

Orgánica	Orgánica - Descripción	Asignación definitiva presupuesto 2024
01.01.00	01.01.00 - Rectorado	77.665,12
01.02.00	01.02.00 - Secretaría General	399.646,32
01.03.02	01.03.02 - Servicio de Prevención	476.499,60
01.03.04	01.03.04 - Administración centralizada	7.654.720,10
01.03.06	01.03.06 - Gerencia	6.183.937,54
01.03.08	01.03.08 - Electricidad	9.151.595,53
01.03.09	01.03.09 - Agua	460.000,00
01.03.10	01.03.10 - Gas	250.000,00
01.03.11	01.03.11 - Gastos centralizados por edificios	13.690.999,00
01.04.00	01.04.00 - Consejo Social	216.000,30
01.06.02	01.06.02 - Vicerrectorado de Infraestructuras y Sostenibilidad	91.500,00
01.08.00	01.08.00 - Vicerrectorado de Investigación y Divulgación Científica	2.716.500,00
01.08.01	01.08.01 - Servicio de OTRI	36.500,00
01.08.02	01.08.02 - Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica	36.500,00
01.09.00	01.09.00 - Vicerrectorado de Comunicación, Gabinete y Proyección Universitaria	54.782,00
01.09.01	01.09.01 - Servicio de Comunicación	376.500,00
01.09.02	01.09.02 - Centro de Tecnología de la Imagen	65.500,00
01.10.02	01.10.02 - Vicerrectorado de Cultura	216.500,00
01.11.00	01.11.00 - Defensor Comunidad Universitaria	14.000,00
01.12.00	01.12.00 - Vicerrectorado de Reforma Estatutaria, Relaciones de Empleo y Negociación Colectiva	16.500,00
01.13.00	01.13.00 - Vicerrectorado de Estudiantes, Empleabilidad y Emprendimiento	5.670.499,76
01.13.01	01.13.01 - Consejo de Estudiantes	18.000,00
01.13.02	01.13.02 - Servicio de Deportes	636.500,00
01.14.00	01.14.00 - Delegación del Rector para la Coordinación de Servicios y la Inspección	16.970,00
01.15.00	01.15.00 - Vicerrectorado de Proyectos Estratégicos, Relaciones Institucionales y Bienestar Universitario	61.500,00
01.16.00	01.16.00 - Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado	499.022,61
01.18.00	01.18.00 - Vicerrectorado de Internacionalización	616.499,94
01.19.00	01.19.00 - Vicerrectorado de Igualdad y Política Social	660.000,00
01.19.01	01.19.01 - Escuela Infantil "Francisca Luque"	103.500,00
01.20.00	01.20.00 - Vicerrectorado de Doctorado y Posgrado	446.500,00
01.21.00	01.21.00 - Vicerrectorado de Transferencia, Empresa y Transformación Digital	3.916.500,00
01.21.01	01.21.01 - Servicio Central de Informática	76.500,00
01.22.00	01.22.00 - Delegación del Rector en materia de Personal	61.500,00
	<b>1 Gobierno y Administración</b>	<b>54.969.337,82</b>
02.04.01	02.04.01 - Biblioteca General	4.000,00
02.04.02	02.04.02 - Biblioteca Facultad de Psicología	5.501,97
02.04.03	02.04.03 - Biblioteca Facultad Ciencias de la Comunicación	5.631,86
02.04.31	02.04.31 - Biblioteca Facultad Ciencias Económicas y Empresariales	8.598,63
02.04.32	02.04.32 - Biblioteca Facultad Medicina	5.136,20
02.04.33	02.04.33 - Biblioteca Facultad Ciencias	6.915,99
02.04.34	02.04.34 - Biblioteca Facultad Filosofía y Letras	8.399,18
02.04.35	02.04.35 - Biblioteca Facultad de Derecho	7.767,89
02.04.36	02.04.36 - Biblioteca ETSI Informática	4.719,50
02.04.37	02.04.37 - Biblioteca ETSI Telecomunicación	4.719,88
02.04.38	02.04.38 - Biblioteca de la Escuela de Ingenierías Industriales	8.864,35
02.04.39	02.04.39 - Biblioteca Facultad Ciencias Educación	9.434,31
02.04.40	02.04.40 - Biblioteca Facultad de Estudios Sociales y del Trabajo	5.819,34
02.04.41	02.04.41 - Biblioteca Facultad de Comercio y Gestión	5.463,78
02.04.45	02.04.45 - Biblioteca Facultad de Enfermería, Fisioterapia, Podología	5.534,27
02.04.46	02.04.46 - Biblioteca Facultad Turismo	4.376,26
02.04.47	02.04.47 - Biblioteca de la Facultad de Bellas Artes	3.522,40
02.04.48	02.04.48 - Biblioteca de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura	3.613,98
02.04.50	02.04.50 - Coordinación de la Biblioteca Universitaria	1.800.000,00
	<b>2 Bibliotecas Universitarias</b>	<b>1.908.019,79</b>
03.01	03.01 - Facultad Ciencias Económicas y Empresariales	21.305,80
03.02	03.02 - Facultad de Medicina	14.451,80
03.03	03.03 - Facultad de Ciencias	18.526,60
03.04	03.04 - Facultad de Filosofía y Letras	22.069,60
03.05	03.05 - Facultad de Derecho	19.022,00
03.06	03.06 - ETSI Informática	13.193,40
03.07	03.07 - ETSI Telecomunicación	12.648,60
03.08	03.08 - Escuela de Ingenierías Industriales	26.824,80
03.09	03.09 - Facultad de Ciencias de la Comunicación	13.969,60
03.10	03.10 - Facultad de Ciencias de la Educación	25.497,00
03.11	03.11 - Facultad de Psicología	14.206,40
03.12	03.12 - Facultad de Estudios Sociales y del Trabajo	13.348,00
03.13	03.13 - Facultad de Bellas Artes	8.336,80
03.14	03.14 - E.T.S. de Arquitectura	9.585,00
03.15	03.15 - Facultad de Comercio y Gestión	13.467,80
03.17	03.17 - Facultad de Ciencias de Salud	12.996,20
03.18	03.18 - Facultad de Turismo	11.424,60

<b>3</b>	<b>Centros de Enseñanza Propios</b>	<b>270.874,00</b>
05.01	05.01 - Álgebra, Geometría y Topología	4.232,86
05.02	05.02 - Biología Celular y Genética	13.390,93
05.03	05.03 - Botánica y Fisiología Vegetal	7.892,00
05.06	05.06 - Derecho Civil, Derecho Eclesiástico del Estado y Derecho Romano	6.955,97
05.07	05.07 - Derecho del Estado y Sociología	5.925,83
05.08	05.08 - Derecho Privado Especial	6.086,89
05.09	05.09 - Derecho Público	8.242,42
05.11	05.11 - Didáctica de las Lenguas, las Artes y el Deporte	10.635,48
05.12	05.12 - Didáctica de la Matemática, CC Sociales y CC Experimentales	8.246,54
05.13	05.13 - Didáctica y Organización Escolar	8.920,50
05.14	05.14 - Economía y Administración de Empresas	18.556,06
05.15	05.15 - Economía Aplicada. Estadística y Econometría Dpto. 15	6.621,18
05.16	05.16 - Economía Aplicada. Estructura Económica	4.772,81
05.18	05.18 - Contabilidad y Gestión	4.557,79
05.20	05.20 - Filología Española, Italiana, Románica y Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	6.535,27
05.21	05.21 - Filología Inglesa y Francesa y Alemana	9.631,17
05.22	05.22 - Filosofía	4.621,65
05.23	05.23 - Física Aplicada I	6.988,80
05.25	05.25 - Teoría e Historia Económica	6.934,33
05.26	05.26 - Geografía	5.550,09
05.27	05.27 - Historia Moderna y Contemporánea	3.801,31
05.28	05.28 - Historia del Arte	6.392,09
05.29	05.29 - Arquitectura de Computadores	11.632,09
05.30	05.30 - Ingeniería eléctrica	9.002,26
05.31	05.31 - Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos	15.372,19
05.32	05.32 - Ingeniería química	7.146,78
05.33	05.33 - Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa y Matemática Aplicada	5.677,83
05.34	05.34 - Medicina y Dermatología	6.253,65
05.37	05.37 - Ciencias Históricas	6.548,46
05.38	05.38 - Psicología Social, Antropología Social, Trabajo Social y Servicios Sociales	10.567,33
05.39	05.39 - Química Analítica	9.157,22
05.40	05.40 - Química Física	11.837,31
05.41	05.41 - Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía	7.361,18
05.43	05.43 - Teoría e Historia de la Educación y Métodos de Investigación y Diagnóstico en la Educación	8.119,97
05.44	05.44 - Ecología y Geología	9.007,33
05.45	05.45 - Economía Aplicada. Matemáticas	5.134,60
05.46	05.46 - Biología Animal	6.043,50
05.47	05.47 - Lenguajes y Ciencias de la Computación	26.497,40
05.49	05.49 - Ciencia Política, Derecho Internacional Público y Derecho Procesal	5.860,89
05.50	05.50 - Filología Griega, Estudios Árabes, Lingüística General, Documentación y Filología Latina	5.273,31
05.51	05.51 - Psicología Evolutiva y de la Educación	7.573,36
05.52	05.52 - Psicología Básica	5.638,74
05.53	05.53 - Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos	12.178,97
05.54	05.54 - Matemática Aplicada	10.292,20
05.56	05.56 - Ingeniería de Sistemas y Automática	12.808,12
05.57	05.57 - Física Aplicada II	10.806,35
05.58	05.58 - Teconología Electrónica	14.971,96
05.59	05.59 - Ingeniería de Comunicaciones	16.658,03
05.60	05.60 - Microbiología	10.666,36
05.61	05.61 - Enfermería	14.617,98
05.62	05.62 - Finanzas y Contabilidad	5.349,25
05.63	05.63 - Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación	13.973,76
05.64	05.64 - Derecho Financiero y Filosofía del Derecho	4.106,08
05.65	05.65 - Electrónica	7.766,98
05.66	05.66 - Comunicación Audiovisual y Publicidad	11.325,28
05.70	05.70 - Radiología y Medicina Física, Oftalmología y Otorrinolaringología	5.147,46
05.72	05.72 - Biología Molecular y Bioquímica	11.206,53
05.73	05.73 - Traducción e Interpretación	9.090,47
05.74	05.74 - Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico	6.458,15
05.75	05.75 - Psicobiología y metodología de las Ciencias del Comportamiento	7.684,07
05.76	05.76 - Periodismo	6.140,33
05.79	05.79 - Farmacología y Pediatría	9.803,63
05.80	05.80 - Derecho del trabajo y de la seguridad social	4.818,82
05.81	05.81 - Química Orgánica	7.835,91
05.82	05.82 - Anatomía Humana, Medicina Legal e Historia de la Ciencia	21.670,00
05.83	05.83 - Arte y Arquitectura	13.124,94
05.84	05.84 - Economía Aplicada (Hacienda Pública, Política Económica y Economía Política)	5.868,70
05.85	05.85 - Especialidades Quirúrgicas, Bioquímica e Inmunología	11.371,43
05.86	05.86 - Fisiología Humana, Histología Humana, Anatomía Patológica y Educación Física y Deportiva	10.025,86
05.87	05.87 - Fisioterapia	10.619,65
05.88	05.88 - Medicina Preventiva y Psiquiatría	4.590,25
<b>5</b>	<b>Departamentos</b>	<b>636.174,89</b>

06.08	06.08 - Instituto de Criminología	2.800,00
06.10	06.10 - Instituto Universitario de Telecomunicaciones	8.000,00
06.12	06.12 - Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea (IHSM)	65.000,00
06.13	06.13 - Instituto Láser (UMALASERLAB)	2.400,00
06.14	06.14 - Instituto de Investigación en Ingeniería Mecatrónica y Sistemas Ciberfísicos	8.000,00
06.18	06.18 - Instituto de Tecnología e Ingeniería del Software (ITIS) "José María Troya Linero"	8.000,00
06.19	06.19 - Supercomputación y Centro de Bioinnovación	165.000,00
06.21	06.21 - Centro de Investigaciones Médico Sanitarias (CIMES)	6.300,00
06.22	06.22 - Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI)	635.000,00
06.23	06.23 - Centro de Experimentación Animal	195.000,00
06.24	06.24 - Jardín Botánico	35.740,00
06.25	06.25 - Finca Grice-Hutchinson	36.220,00
06.27	06.27 - Instituto Universitario de Investigación en Domótica y Eficiencia Energética	5.200,00
06.28	06.28 - Instituto Interuniversitario Andaluz de Investigación e Innovación en Turismo	5.600,00
06.29	06.29 - Laboratorio de Fabricación Digital	1.000,00
06.30	06.30 - Centro de Investigación Social Aplicada (CISA)	6.300,00
06.31	06.31 - Ada Byron	155.000,00
06.32	06.32 - Instituto de Biotecnología y Desarrollo Azul	7.000,00
06.33	06.33 - Instituto Universitario de Investigación de Tecnologías Lingüísticas Multilingües (IUITLM)	6.200,00
06.34	06.34 - Instituto de Ingeniería Oceánica	600,00
06.35	06.35 - Instituto de Investigaciones Jurídicas en Gobierno y Territorio (INGOT)	600,00
06.36	06.36 - Instituto de Justicia, Cooperación y Servicios Generales (SIGCORIVS)	2.000,00
06.37	06.37 - Instituto Universitario de Género e Igualdad (IGIUMA)	3.200,00
06.40	06.40 - Revistas de Estudios Regionales (RER)	18.000,00
06.41	06.41 - Instituto Universitario de Investigación en formación de profesionales de la educación (IFE)	1.200,00
06.42	06.42 - Instituto Universitario de Hábitat, Territorio y Digitalización (IHTD)	3.811,00
06.43	06.43 - Laboratorio enogatronómico	3.200,00
<b>6</b>	<b>Institutos Universitarios</b>	<b>1.386.371,00</b>
08.03	08.03 - Jornadas, congresos y similares	550.000,00
08.06.00	08.06.00 - Contratos artículo 60 LOSU	3.325.000,00
08.06.25	08.06.25 - Proyectos europeos	1.200.000,00
08.07	08.07 - Cátedras	960.500,00
08.10	08.10 - Doctorado	53.000,00
08.08.00	08.08.00 - Proyectos de Investigación. Plan Nacional	5.400.000,00
08.08.10	08.08.10 - Proyectos de Investigación Plan Nacional MRR	1.050.000,00
08.09.04	08.09.04 - Inversiones	300.000,00
08.09.05	08.09.05 - Subvenciones Específicas de Investigación. Plan Andaluz de Investigación	5.628.301,19
08.09.09	08.09.09 - Proyectos europeos de formación. Internacionalización	4.172.728,81
08.09.10	08.09.10 - Inversiones FEDER	1.800.000,00
08.09.11	08.09.11 - Subvenciones de gestión general	1.640.000,00
08.09.13	08.09.13 - Ayudas Ramón y Cajal	170.000,00
08.09.14	08.09.14 - Ayudas Personal Técnico de Apoyo	50.000,00
08.09.16	08.09.16 - Ayudas Juan de la Cierva	50.000,00
08.09.17	08.09.17 - Ayudas para la promoción del empleo joven e implantación de la garantía juvenil en I+D+i	50.000,00
08.09.19	08.09.19 - Subvenciones directas de investigación	155.000,00
08.09.20	08.09.20 - Subvenciones competitivas de investigación	1.168.000,00
08.09.24	08.09.24 - FPI - Ayudas contratos predoctorales Personal Investigador	300.000,00
08.09.25	08.09.25 - FPU - Ayudas contratos predoctorales Profesorado Universitario	425.000,00
08.09.26	08.09.26 - Subvenciones de Investigación MRR	2.130.000,00
08.09.28	08.09.28 - OTRI - Proyectos de Investigación	120.000,00
08.09.29	08.09.29 - Proyectos Fondos Europeos	700.000,00
08.09.31	08.09.31 - Subvenciones de Gestión General con financiación pública	550.653,21
08.14	08.14 - Títulos propios de posgrado	1.742.500,00
08.15	08.15 - Títulos propios de extensión universitaria	462.750,00
08.17	08.17 - Programas oficiales de Posgrado	500.000,00
08.32	08.32 - Proyectos de investigación institucionales UMA	3.133.000,00
08.33	08.33 - Unidad Docente Asistencial de Podología	15.000,00
08.34	08.34 - Unidad Docente Asistencial de Fisioterapia	6.000,00
08.35	08.35 - Investigadores	60.000,00
08.36	08.36 - Proyectos de convocatorias de Vicerrectorados	66.000,00
08.37	08.37 - Proyectos Plan Propio Investigación UMA	770.000,00
08.38	08.38 - Unidad Docente Asistencial de Logopedia	6.475,00
08.39	08.39 - Unidad Docente Asistencial terapia ocupacional	9.000,00
08.48	08.48 - Cofinanciación UMA	100.000,00
08.49	08.49 - Cofinanciación UMA	200.000,00
08.50	08.50 - Unidad Docente Asistencial de Psicología	9.450,00
<b>8</b>	<b>Áreas complementarias de docencia e investigación</b>	<b>39.028.358,21</b>
09.00	09.00 - Nóminas	213.900.984,41
<b>9</b>	<b>Otras Unidades</b>	<b>213.900.984,41</b>

# Precios Públicos y tarifas 2024

## Contenido

1.1 Precios públicos para las matrículas de las enseñanzas propias.....	3
1.2 Tarifas Láser.....	4
1.3 Honorarios de las unidades docentes asistenciales de podología, fisioterapia, terapia ocupacional y logopedia.....	5
1.4 Servicios centrales de apoyo a la investigación.....	10
1.5 Centro de experimentación animal.....	23
1.6 Centro de ecología y microbiología de sistemas acuáticos controlados, GRICE-HUTCHINSON	24
1.7 Derechos económicos por el uso temporal de instalaciones para actividades extraacadémicas	25
1.8 Precios por participación en Tribunales.....	26
1.9 Derechos económicos por los servicios jurídicos.....	26
1.10 Tarifas del Instituto de Hortofruticultura (IHSM).....	27
1.11 Tarifa oficial de precios de cafetería-comedores.....	30
1.12 Tarifas del Laboratorio de Fabricación Digital.....	30
1.13 Tarifas Centro de Investigación Social Aplicada.....	31
1.14 Tarifas Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica.....	32
1.15 Tarifas DEL Centro de Hidrogeología.....	32
1.16 Centro Internacional de Español.....	34
1.17 Tarifas Laboratorio Enogastronómico.....	35
1.18 Tarifas Servicio Central de Informática (SCI).....	35
1.19 Universitario Hábitat, Territorio y Digitalización.....	36
1.20 Tarifas CTI.....	37

## 1.1 Precios públicos para las matrículas de las enseñanzas propias.

- Máster Propio, Diploma de Especialización, Experto Universitario y Curso de Formación Superior.....Mínimo 30 euros/crédito
- Cursos de Extensión Universitaria.....Mínimo 17,50 euros/crédito

El importe de las tasas de expedición de los Títulos Propios se considera incluidas dentro del importe de matrícula. Excepcionalmente, si se ha establecido previamente el pago directo por el alumno, las tasas serán:

- Máster Propio: 120 euros
- Otros Títulos Propios de Posgrado: 60 euros
- Diploma de Extensión Universitaria: 80 euros
- Cursos de Extensión Universitaria: 20 euros

Los duplicados por extravío, deterioro, cambio de nombre o cualquier otra circunstancia personal abonarán las siguientes tasas:

- Máster Propio: 40 euros
- Otros Títulos Propios de Posgrado: 20 euros
- Diploma de Extensión Universitaria: 30 euros
- Cursos de Extensión Universitaria: 8 euros

Los alumnos que soliciten y obtengan el reconocimiento de estudios deberán proceder al pago de los derechos de evaluación, cuyo importe será:

$$\begin{array}{l} \text{Importe matrícula} \\ \text{_____} \times 15\% \times \text{n}^\circ \text{ créditos convalidables} \\ \text{N}^\circ \text{ créditos del curso} \end{array}$$

El importe destinado a la retribución del profesorado por hora lectiva queda fijado según se detalla:

- Máster Propio, Diploma de Especialización, Experto Universitario y Curso de Formación Superior.....Mínimo 50 euros/hora lectiva
- Cursos de Extensión Universitaria.....Mínimo 40 euros/hora lectiva

Devolución del importe de matrícula: Se consideran causas de devolución del importe de matrícula, además de las recogidas en el Reglamento de Titulaciones Propias:

- 1) Los errores aritméticos o de hecho en la liquidación o autoliquidación.
- 2) La devolución del importe abonado por reconocimiento o equivalencia de estudios.

Los derechos por contratos de investigación amparados en el artículo 60 de la LOU permanecerán en línea con los reconocidos en ejercicios pasados.

## 1.2 Tarifas Láser

AML001      Análisis con láser de materiales sólidos / horas

Tarifa UMA  
75,00 €

Tarifa OPI    Tarifa EPRI  
112,00 €    160,00 €

### 1.3 Honorarios de las unidades docentes asistenciales de podología, fisioterapia, terapia ocupacional y logopedia

<b>HONORARIOS 2024</b>			
<b>UNIDAD DOCENTE ASISTENCIAL DE PODOLOGÍA</b>			
<b>CONCEPTOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>TARIFA General</b>	<b>TARIFA Reducida</b>
Consulta Podológica		25 €	18 €
Informe Podológico		25 €	18 €
<b>QUIROPODIAS</b>			
Quiropodia		25 €	18 €
Curas Podológicas		18 €	12 €
Quiropodias con uso de anestesia local		45 €	35 €
Reeducación ungueal (ortonxia)		40 €	30 €
Reconstrucción Ungueal		40 €	30 €
Tratamiento de verrugas (1 LESIÓN)		100 €	60 €
Tratamiento de verrugas (MULTILESIÓN)		140 €	110 €
Infiltración Ecoguiada		50 €	35 €
Infiltraciones		30 €	25 €
<b>EXPLORACIONES</b>			
Exploración biomecánica		42 €	32 €
Exploración biomecánica Revisión (dentro del primer año)		0 €	0 €
Exploración Vascular		40 €	30 €
<b>RADIOLOGÍA</b>			
Placas radiológicas (aparatos Rx podológicos)		40 €	20 €
Densitometría osea calcáneo		45 €	35 €
Ecografía		30 €	20 €
<b>CIRUGÍA PODOLÓGICA (solo anestesia local)</b>			
Recepción, Exploración y Diagnóstico preoperatorio		50 €	40 €
Onicocriptosis	Técnica No Incisional 1 dedo	250 €	175 €
	Técnica No Incisional 2 dedos	350 €	275 €
	Técnica Incisional 1 dedo	300 €	225 €
	Técnica Incisional 2 dedos	450 €	375 €
Cirugía partes blandas	Verrugas Plantares/Otras lesiones superficiales	250 €	175 €
	Neuromas/Quistes...	550 €	425 €
<b>ORTESIS SILICONA</b>			
Ortesis pequeña		20 €	16 €
Ortesis mediana		23 €	19 €
Ortesis grande		25 €	21 €
<b>SOPORTES Y SU ADAPTACIÓN</b>			
Soportes plantares		90 €	65 €
Reloques Soporte Plantar		35 €	30 €
<b>PODOLOGÍA FÍSICA</b>			
Vendaje (FUNCIONAL)		15 €	12 €
Vendaje (NEUROMUSCULAR)		17 €	15 €
Sesión otros tratamientos alternativos		25 €	20 €

**HONORARIOS PARA LA UNIDAD DOCENTE ASISTENCIAL DE FISIOTERAPIA****UDA FISIOTERAPIA 2024**

<b>CONCEPTOS</b>		<b>TARIFA GENERAL</b>
Consulta Fisioterapia (1ª consulta)		54 €
Informes fisioterápicos		54 €
Valoración funcional		54 €
<b>TRATAMIENTOS</b>		
Tratamiento Global		38 €
Tratamiento fisioterápico básico		33 €
Tratamiento de electroterapia		28 €
Termoterapia		28 €
Tratamiento en grupo		18 €
Punción seca		33 €
Tratamiento mediante ondas de choque		40 €
Drenaje linfático mecánico		40 €
Electrolisis percutánea		40 €

## HONORARIOS 2024 UNIDAD DOCENTE ASISTENCIAL DE TERAPIA OCUPACIONAL

CONCEPTOS	TARIFA GENERAL	TARIFA REDUCIDA (*)
Valoración Inicial	50€	35€
Consulta General de Terapia Ocupacional	35€	25€
Informe General de Terapia Ocupacional	35€	25€
Consulta Individual Domiciliaria	(Tarifa Individualizada)	(Tarifa Individualizada)
Terapia con Coordinación Externa	25€	15€
Bono de 2 Sesiones Semanales	30€ (por sesión)	20€ (por sesión)
Bono de 3 Sesiones Semanales	25€ (por sesión)	15€ (por sesión)
Bono de 4 o Más Sesiones Semanales	20€ (por sesión)	10€ (por sesión)
<b>UNIDAD DE CONDUCCIÓN</b>		
Valoración Inicial	50€	35€
Valoración de la Conducción en Simulador	20€	15€
Valoración de la Conducción en Carretera (**)	35€	25€
Adaptación del Vehículo	20€	15€
Informe del Desempeño de la Conducción	35€	25€
Consulta Específica de Intervención para la Conducción	35€	25€
<b>TERAPIAS INTENSIVAS</b>		
Transición Hospital-Domicilio	(Tarifa Individualizada)	(Tarifa Individualizada)
Terapia Ocupacional en Fase Aguda	(Tarifa Individualizada)	(Tarifa Individualizada)
Terapia de Movimiento Inducido por Restricción del Lado Sano (CIMT para miembro superior)		
- Valoración inicial y planificación	550€	390€
- 2 semanas		
- 2:30 horas diarias		
Terapia de Movimiento Inducido por Restricción del Lado Sano con Coordinación Externa (CIMT para miembro superior)		
- Valoración inicial y planificación	220€	160€
- 2 semanas		
- 1:00 hora diaria		
<b>ADAPTACIÓN DEL ENTORNO</b>		
Valoración del Entorno Domiciliario	(Tarifa Individualizada)	(Tarifa Individualizada)
Informe de Adaptación del Entorno	35€	25€
Consulta Domiciliaria para la Adaptación	(Tarifa Individualizada)	(Tarifa Individualizada)
<b>REHABILITACIÓN VOCACIONAL</b>		
Valoración Inicial	50€	35€
Asesoramiento y Orientación	20€	15€
Adaptación del Entorno/Puesto Laboral	(Tarifa Individualizada)	(Tarifa Individualizada)
Consulta de Entrenamiento	35€	25€
<b>TALLERES GRUPALES</b>		
Primera Consulta Individual	35€	25€
Sesión Grupal	20€	10€

## UDA LOGOPEDIA

- **Trastornos de lenguaje oral.**

- Trastorno del Desarrollo del Lenguaje. Trastornos del Espectro Autista. Trastorno Madurativo del Lenguaje. Afasia. Trastornos del lenguaje asociados a enfermedades neurodegenerativas y síndromes genéticos.

Concepto	Tarifa general	Tarifa reducida
Primera consulta	30 €	20 €
Sesión de evaluación	30 €	20 €
Entrega del resumen de resultados de la evaluación	60 €	40 €
Sesión de tratamiento individual	25 €	20 €
Sesión de tratamiento grupal	20 €	15 €

- **Trastornos del lenguaje escrito.**

- Trastorno madurativo de lectura. Trastorno madura de escritura. Dislexia evolutiva. Dislexia adquirida

Concepto	Tarifa general	Tarifa reducida
Primera consulta	30 €	20 €
Sesión de evaluación	30 €	20 €
Entrega del resumen de resultados de la evaluación	60 €	40 €
Sesión de tratamiento individual	25 €	20 €
Sesión de tratamiento grupal	20 €	15 €

- **Trastornos del habla.**

- Dislalias. Disartrias. Trastornos de la fluidez.

Concepto	Tarifa general	Tarifa reducida
Primera consulta	30 €	20 €
Sesión de evaluación	30 €	20 €
Entrega del resumen de resultados de la evaluación	60 €	40 €
Sesión de tratamiento individual	25 €	20 €
Sesión de tratamiento grupal	20 €	15 €

- **Trastornos de la deglución y funciones orofaríngeas.**
  - Deglución atípica. Disfagia. Otras alteraciones motoras orofaríngeas.

Concepto	Tarifa general	Tarifa reducida
Primera consulta	30 €	20 €
Sesión de evaluación	30 €	20 €
Entrega del resumen de resultados de la evaluación	60 €	40 €
Sesión de tratamiento individual	25 €	20 €
Sesión de tratamiento grupal	20 €	15 €

- **Trastornos de la voz:**
  - Disfonías infantiles. Disfonías en el adulto. Erigmofofonia.

Concepto	Tarifa general	Tarifa reducida
Primera consulta	30 €	20 €
Sesión de evaluación	30 €	20 €
Entrega del resumen de resultados de la evaluación	60 €	40 €
Sesión de tratamiento individual	25 €	20 €
Sesión de tratamiento grupal	20 €	15 €

- **Trastornos de audición:**
  - Hipoacusias con /sin adaptación protésica o implante coclear.

La tarifa general está abierta a toda la población.

La tarifa reducida podrá ser aplicada a los siguientes colectivos de la UMA:

- Comunidad universitaria: estudiantes, Personal de Administración y Servicios (PAS), Personal docente e investigador (PDI).
- Familiares directos de la Comunidad Universitaria
- Miembros del Club Deportivo UMA
- Personal de la Fundación General UMA (FGUMA)
- Personal jubilado de la UMA
- Becarios y personal de investigación
- Tutores clínicos de las Prácticas Externas del Grado de Psicología y Logopedia
- Asociaciones e instituciones que posean convenios específicos con la Facultad de psicología y Logopedia (AFAMA, BALLE SOL, etc.)

## 1.4 Servicios centrales de apoyo a la investigación

Cód	Descripción	Tarifas		
		UMA	OPIs	EPIs
AEL001	Análisis CHN/CN/O	6,37 €	9,55 €	19,11 €
AEL002	Análisis CHNS/S	7,65 €	11,47 €	22,94 €
AEL003	Análisis materiales con combustión optimizada (a sumar)	1,90 €	2,85 €	5,71 €
AEL004	Registro de curva DSC a 2°C/min	25,49 €	38,23 €	76,46 €
AEL005	Registro de curva DSC a 5°C/min	21,67 €	32,51 €	65,01 €
AEL006	Registro de curva DSC a 10°C/min	19,12 €	28,68 €	57,35 €
AEL007	Registro de curva DSC a 20°C/min	17,84 €	26,76 €	53,53 €
AEL008	Suplemento crisoles de Al	5,09 €	7,64 €	15,28 €
AEL009	Registro de curva TG-DSC 2 °C/min	19,12 €	28,68 €	57,35 €
AEL010	Registro de curva TG- DSC 5 °C/min	17,84 €	26,76 €	53,53 €
AEL011	Registro de curva TG- DSC 10 °C/min	12,74 €	19,11 €	38,21 €
AEL012	Registro de curva TG- DSC 20° C/min	8,92 €	13,38 €	26,76 €
AEL013	Suplemento medida masas	6,37 €	9,55 €	19,11 €
AEL014	Suplemento por medidas a temperaturas subambientales	12,74 €	19,11 €	38,21 €
AEL015	Suplemento por N2 líquido	6,37 €	9,55 €	19,11 €
AEL016	Carbono orgánico total, carbono total, carbono inorgánico y nitrógeno total en aguas	19,12 €	28,68 €	57,35 €
AEL017	Carbono total y nitrógeno total en aguas	9,55 €	14,32 €	28,64 €
AEL020	Carbono total en suelos	9,55 €	14,32 €	28,64 €
AEL021	Carbono orgánico total en suelos	19,12 €	28,68 €	57,35 €
AEL022	Determinación del poder calorífico	6,37 €	9,55 €	19,11 €
AEL023	Interpretación o estudio de resultados	76,49 €	114,74 €	229,48 €
AEL024	Registro isotérmico TG-DSC 60 min	12,74 €	19,11 €	38,21 €
AEL025	Registro isotérmico DSC 60 min	19,12 €	28,68 €	57,35 €
AEL026	Procesado y representación gráfica de datos / h	25,49 €	38,23 €	76,46 €
AFM001	Imagen topográfica en 2D, 3D (modo contacto o tapping) + análisis de rugosidad / h	28,97 €	43,46 €	86,91 €
AFM002	Suplemento por soporte de mica	11,58 €	17,37 €	34,74 €
AFM003	Microscopía Raman Renishaw / espectro y línea láser	17,38 €	26,07 €	52,14 €
AFM004	Microscopía Raman / h	28,97 €	43,46 €	86,91 €
AFM005	Suplemento accesorio para líquidos Microscopía Raman	5,79 €	8,69 €	17,37 €
AFM006	Autoservicio Microscopía Raman / máx. 5 h	46,36 €	69,54 €	139,08 €
AFM008	Perfil profundidad Raman	25,50 €	38,25 €	76,50 €
AFM009	Raman mapping / h	28,97 €	43,46 €	86,91 €
AIS001	Determinación 87Sr/86Sr en aguas / muestra	55,00 €	82,50 €	165,00 €
ASP001	Isotermas de adsorción-desorción (gas)	21,90 €	32,85 €	65,71 €
ASP002	Área superficial mediante BET o Langmuir	12,16 €	18,24 €	36,48 €
ASP003	Isoterma de adsorción de CO2	18,25 €	27,37 €	54,75 €
ASP004	Porosimetría de mercurio	30,60 €	45,90 €	91,81 €
ASP005	Densidad real con He	7,30 €	10,95 €	21,89 €

<b>ASP006</b>	Quimisorción con O2, CO, H2	29,21 €	43,82 €	87,63 €
<b>ASP007</b>	Isotermas de adsorción-desorción (vapor)	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>ASP008</b>	Desorción Térmica Programada (TPD)	32,87 €	49,30 €	98,60 €
<b>ASP009</b>	Reducción Térmica Programada (TPR)	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>ASP010</b>	Oxidación Térmica Programada (TPO)	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>ASP011</b>	Temperatura programada blanco (TP-B)	15,75 €	23,63 €	47,25 €
<b>BMO001</b>	Síntesis de oligonucleótidos: 0,025 micromol	0,28 €	0,42 €	0,84 €
<b>BMO002</b>	Síntesis de oligonucleótidos: 0,050 micromol	0,46 €	0,69 €	1,38 €
<b>BMO003</b>	Síntesis de oligonucleótidos: 0,2 micromol	1,00 €	1,50 €	3,00 €
<b>BMO004</b>	Síntesis de péptidos (consultar)	consultar	consultar	consultar
<b>BMO005</b>	Mini-preparaciones de plásmidos (10 clones)	74,88 €	112,32 €	224,64 €
<b>BMO006</b>	Maxi-preparaciones de plásmidos (2 clones)	85,95 €	128,93 €	257,85 €
<b>BMO007</b>	Ultracentrifugación	7,21 €	10,82 €	21,63 €
<b>BMO008</b>	Análisis de restricción (10 clones/1 enzima)	67,35 €	101,03 €	202,05 €
<b>BMO009</b>	Electroforesis de DNA (10 calles)-Minigel	8,48 €	12,72 €	25,44 €
<b>BMO010</b>	Electroforesis de DNA (10 calles)-Maxigel	10,58 €	15,87 €	31,74 €
<b>BMO011</b>	Electroforesis de RNA (10 calles)	11,57 €	17,36 €	34,71 €
<b>BMO012</b>	Electroforesis de proteínas (10 calles, minigeles-SDS-PAGE)	27,60 €	41,40 €	82,80 €
<b>BMO013</b>	Electroforesis de proteínas (10 calles, geles estándar-SDS-PAGE)	36,43 €	54,65 €	109,29 €
<b>BMO014</b>	Western blot (minigeles)	53,54 €	80,31 €	160,62 €
<b>BMO015</b>	Western blot (geles estándar)	110,24 €	165,36 €	330,72 €
<b>BMO016</b>	Northern blot	110,21 €	165,32 €	330,63 €
<b>BMO017</b>	PCR (amplificación de DNA)	8,21 €	12,32 €	24,63 €
<b>BMO018</b>	Purificación de productos de PCR y cuantificación	7,24 €	10,86 €	21,72 €
<b>BMO019</b>	Construcción de genotecas de cDNA (consultar)	consultar	consultar	consultar
<b>BMO020</b>	Construcción de genotecas de genómicas (consultar)	consultar	consultar	consultar
<b>BMO021</b>	Extracción de RNA o DNA genómico	24,33 €	36,50 €	72,99 €
<b>BMO022</b>	Documentación de geles	0,36 €	0,54 €	1,08 €
<b>BMO023</b>	Qubit	2,17 €	3,26 €	6,51 €
<b>BMO024</b>	Gateway (consultar)	consultar	consultar	consultar
<b>BMO025</b>	PCR gradiente Veriti	0,60 €	0,90 €	1,80 €
<b>BMO026</b>	Centrifugas	0,60 €	0,90 €	1,80 €
<b>BMO027</b>	Crosslinker	0,60 €	0,90 €	1,80 €
<b>BMO030</b>	qPCR Light Cycler 96	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>BMO031</b>	Extracción de proteínas/ muestra	8,00 €	12,00 €	24,00 €
<b>BMO032</b>	Espectrofotómetro	0,60 €	0,90 €	1,80 €
<b>BMO033</b>	Chemidoc	0,60 €	0,90 €	1,80 €
<b>BMO034</b>	Soporte laboratorio / día	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>BMO036</b>	SYBRGreen / µL	0,12 €	0,18 €	0,36 €
<b>CCE001</b>	Cuota por el uso de las instalaciones / persona y mes	25,83 €	38,74 €	77,49 €
<b>CCE002</b>	Ensayos de detección de micoplasmas	20,67 €	31,00 €	62,00 €
<b>CCE003</b>	Fotografía microscópica digital / h	2,48 €	3,72 €	7,44 €
<b>CCE004</b>	Microscopio de fluorescencia / h	4,94 €	7,41 €	14,82 €
<b>CCE005</b>	Contador electrónico de células / h	5,16 €	7,75 €	15,49 €

<b>CCE006</b>	Fluorímetro multiplaca / h	5,16 €	7,75 €	15,49 €
<b>CCE007</b>	Espectrofotómetro microplacas / ensayo	2,59 €	3,88 €	7,76 €
<b>CCE008</b>	Criopreservación / viales-año	1,15 €	1,73 €	3,45 €
<b>CCE009</b>	Citometría 1 láser	6,18 €	9,27 €	18,54 €
<b>CCE010</b>	Citometría en varios láseres	12,35 €	18,53 €	37,05 €
<b>CCE011</b>	Determinación de OCR y ECAR (placa de 24 pocillos)	114,12 €	171,18 €	342,36 €
<b>CCE012</b>	Lectura equipo Seahorse (NUEVA)	10,00 €	15,00 €	30,00 €
<b>CCE013</b>	Electroporación sin KIT (NUEVA)	4,00 €	6,00 €	12,00 €
<b>CCE022</b>	Electroporación una reacción/KIT (NUEVA)	15,00 €	22,50 €	45,00 €
<b>CCE023</b>	Desarrollo de ensayos / hora	22,46 €	33,69 €	67,38 €
<b>CCE024</b>	Obtención y puesta en marcha de línea celular catalogada / línea	904,18 €	1.356,26 €	2.712,53 €
<b>CCE025</b>	Mantenimiento de línea celular / semana	64,58 €	96,88 €	193,75 €
<b>CCE035</b>	Espectrofotómetro cinética 24 h	12,91 €	19,37 €	38,74 €
<b>CCE036</b>	Espectrofotómetro cinética 48 h	19,38 €	29,07 €	58,13 €
<b>CPL001</b>	Tarifa mensual por balda en cámara de crecimiento	8,00 €	12,00 €	24,00 €
<b>CPL002</b>	Experimento completo de transformación y obtención de 10 líneas transgénicas de Populus tremula x P. alba / Fragaria x ananassa, Nicotiana beuthamana / mes	63,00 €	94,50 €	189,00 €
<b>CPL003</b>	Transformación y transferencia a medio selectivo / 10 placas 4 semanas	300,00 €	450,00 €	900,00 €
<b>CPL004</b>	Regeneración de plántulas transgénicas o subcultivo / 10 líneas	62,00 €	93,00 €	186,00 €
<b>CPL005</b>	Envío de material bote o placa (precio por unidad, no incluye gastos de envío)	2,00 €	3,00 €	6,00 €
<b>CPL006</b>	Cultivo in vitro de explantos, formación de órganos axilares o adventicios y su clonación (30 botes)	66,00 €	99,00 €	198,00 €
<b>CPL007</b>	Mantenimiento de material in vitro 30 botes / mes	41,00 €	61,50 €	123,00 €
<b>CPL008</b>	Mantenimiento de material in vitro transgénico que necesite antibiótico / 10 líneas 3 replicas mes	61,00 €	91,50 €	183,00 €
<b>CPL009</b>	Material vegetal control (WT) / frasco	20,00 €	30,00 €	60,00 €
<b>CPL010</b>	Cultivo ex vitro de plantas: germinación, aclimatación y propagación por estaquillado /20 macetas (consultar)	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>CPL011</b>	Otros trabajos / h	15,00 €	22,50 €	45,00 €
<b>CPL012</b>	Test de estrés glucolítico con determinación de OCR y ECAR (placa de 24 pocillos)	135,00 €	202,50 €	405,00 €
<b>CPL013</b>	Mantenimiento de material in vitro transgénico que necesite antibiótico, 1 linea con 3 réplicas (subcultivo)	5,00 €	7,50 €	15,00 €
<b>CPL014</b>	Experimento completo de transformación y obtención de 10 líneas transgénicas de Populus tremula x P. alba / Fragaria x ananassa, Nicotiana benthamiana / año	400,00 €	600,00 €	1.200,00 €
<b>CRI002</b>	Nitrógeno líquido / L	2,60 €	3,90 €	7,80 €
<b>CRI003</b>	Nieve carbónica / Kg	13,61 €	20,42 €	40,83 €
<b>CRI004</b>	Suministro Ar (gas) / m3	3,42 €	5,13 €	10,26 €
<b>CRI005</b>	Suministro N2 (gas) / m3	1,82 €	2,73 €	5,46 €
<b>DRX001</b>	Preparación de la muestra, molturación y montaje	6,60 €	9,90 €	19,80 €
<b>DRX002</b>	Difractograma con radiación Cu/h	14,00 €	21,00 €	42,00 €
<b>DRX003</b>	Difractograma con radiación de Mo/h	16,00 €	24,00 €	48,00 €
<b>DRX004</b>	Termodifractograma en cámara de alta temperatura / h	21,00 €	31,50 €	63,00 €
<b>DRX005</b>	Difractograma e identificación de fases cristalinas	26,00 €	39,00 €	78,00 €
<b>DRX006</b>	Difractograma y análisis cuantitativo por el método de Rietveld	130,00 €	195,00 €	390,00 €
<b>DRX007</b>	Estimación del tamaño de partícula por el método de Scherrer	6,00 €	9,00 €	18,00 €
<b>DRX008</b>	Estimación del tamaño de partícula y tensiones previo ajuste del perfil de difracción (Williamson-Hall o similar)	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>DRX009</b>	Auto-indexación de celda unidad y resolución estructural / h	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>DRX010</b>	Difractograma y análisis cuantitativo por el método de Rietveld y cálculos de amorfo	183,00 €	274,50 €	549,00 €

<b>DRX011</b>	Reflectometría, perfil y análisis	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>DRX012</b>	Medidas en ángulo rasante (in plane / out of plane) y perfiles de profundidad / h	14,00 €	21,00 €	42,00 €
<b>DRX013</b>	Calculo de texturas y stress	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>DRX014</b>	Mapas de espacio recíproco	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>DRX015</b>	Termodifractograma en presión de gases controlada / h	21,00 €	31,50 €	63,00 €
<b>DRX016</b>	Difractograma en condiciones de humedad controladas (medidas en transmisión y radiación Mo) / h	21,00 €	31,50 €	63,00 €
<b>DRX017</b>	Microdifracción / h	14,00 €	21,00 €	42,00 €
<b>DRX018</b>	Difractogramas óptimos para estudios de Pair Distribution Function (PDF) (radiación Mo) / h	16,00 €	24,00 €	48,00 €
<b>DRX019</b>	Estudios estructurales (auto indexación, dopajes, etc.)	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>DRX020</b>	Homogeneización y mezcla con estándar en mortero de ágata	9,80 €	14,70 €	29,40 €
<b>DRX021</b>	Homogeneización y mezcla con estándar en molino McCrone.	18,40 €	27,60 €	55,20 €
<b>DRX022</b>	Preparación de agregados orientados: normal, etilenglicol y horno	12,16 €	18,24 €	36,48 €
<b>DRX023</b>	Nano-tomografía computerizada: Preparación de muestra / muestra	9,70 €	14,55 €	29,10 €
<b>DRX024</b>	Nano-tomografía computerizada: Adquisición de imágenes 2D/3D (fuente W) / hora	24,50 €	36,75 €	73,50 €
<b>DRX025</b>	Nano-tomografía computerizada: Adquisición de imágenes 2D/3D (fuente LaB6) / hora	30,50 €	45,75 €	91,50 €
<b>DRX026</b>	Nano-tomografía computerizada: Medidas celda tensión/compresión o temperatura / hora	36,50 €	54,75 €	109,50 €
<b>DRX027</b>	Nano-tomografía computerizada: Análisis de datos / h	25,00 €	37,50 €	75,00 €
<b>DRX028</b>	Uso de estación de trabajo (autoservicio) /h	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>DRX029</b>	Uso de estación de trabajo (asesoramiento técnico) /h	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>DRX030</b>	Polímero transparente a la radiación para medidas en transmisión	1,76 €	2,64 €	5,28 €
<b>DRX031</b>	Capilares	4,00 €	6,00 €	12,00 €
<b>EAT002</b>	Calibración equipos ICP-MS	31,87 €	47,80 €	95,60 €
<b>EAT003</b>	Calibración DT-CVAAS	52,91 €	79,37 €	158,73 €
<b>EAT006</b>	Determinación ICP-MS elemento / muestra	1,33 €	2,00 €	3,99 €
<b>EAT007</b>	Análisis semicuantitativo ICP-MS / muestra	33,14 €	49,71 €	99,43 €
<b>EAT008</b>	Determinación CVAAS elemento / muestra	6,00 €	9,00 €	18,00 €
<b>EAT009</b>	Determinación de mercurio por DT-CVAAS / muestra	13,38 €	20,06 €	40,13 €
<b>EAT012</b>	Calibración equipo ICP-MS para Hg	35,03 €	52,54 €	105,08 €
<b>EAT013</b>	Calibración equipo HR-ICP-MS	40,00 €	60,00 €	120,00 €
<b>EAT014</b>	Determinación equipo HR-ICP-MS elemento / muestra	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>EAT017</b>	Desarrollo de métodos / h	43,44 €	65,16 €	130,32 €
<b>EAT018</b>	Elaboración de informe e interpretación resultados	100,00 €	150,00 €	300,00 €
<b>EAT019</b>	Estudio estadístico simple	33,14 €	49,71 €	99,43 €
<b>EAT020</b>	LA-ICP-MS-HR Estabilización y secuencia	45,00 €	67,50 €	135,00 €
<b>EAT021</b>	Calibración ICP-OES	19,89 €	29,83 €	59,66 €
<b>EAT022</b>	Determinación ICP-OES elemento / muestra	1,19 €	1,78 €	3,56 €
<b>EAT023</b>	Determinación ICP-MS / Hg y muestra	4,63 €	6,95 €	13,89 €
<b>EAT028</b>	Preconcentración o dilución de muestra en línea / muestra	4,49 €	6,73 €	13,46 €
<b>EAT029</b>	Calibración determinación elemental de tierras raras (REE) por HR-ICP-MS.	26,77 €	40,16 €	80,32 €
<b>EAT030</b>	Determinación de tierras raras (REE) por HR-ICP-MS / muestra	13,27 €	19,90 €	39,80 €
<b>EAT031</b>	Calibración ICP-OES modo operación disolvente orgánico	38,25 €	57,37 €	114,74 €
<b>EAT032</b>	Determinación ICP-OES modo operación disolvente orgánico	3,18 €	4,77 €	9,54 €
<b>EAT033</b>	Análisis LA-ICP-MS rafter	8,00 €	12,00 €	24,00 €

<b>EAT034</b>	Procesamiento datos LA-ICP-MS	20,50 €	30,76 €	61,51 €
<b>EAT036</b>	Análisis LA-ICP-MS-HR / Punto	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>EEL001</b>	Preparación de muestra	5,52 €	8,28 €	16,57 €
<b>EEL002</b>	Elaboración de informe e interpretación resultados (5 muestras)	100,00 €	150,00 €	300,00 €
<b>EEL003</b>	Tamaño de partícula / muestra	6,65 €	9,97 €	19,94 €
<b>EEL004</b>	Potencial Zeta / muestra	6,65 €	9,97 €	19,94 €
<b>EEL005</b>	Tamaño de partícula y potencial Zeta / muestra	13,27 €	19,91 €	39,82 €
<b>EEL009</b>	Cálculo de punto isoelectrico (pI) o potencial de carga zero (PCZ)	38,19 €	57,29 €	114,57 €
<b>EEL010</b>	Estudio cinético de tamaños o potenciales Z / h	22,57 €	33,85 €	67,70 €
<b>EEL011</b>	Cubetas PS para tamaño de partícula / unidad	2,50 €	3,75 €	7,50 €
<b>EEL012</b>	Cubetas para potencial Zeta / unidad	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>EEL013</b>	Fluorimetría emisión-excitación / muestra	13,77 €	20,66 €	41,32 €
<b>EEL014</b>	Fluorimetría emisión-excitación sin operador / muestra	11,56 €	17,35 €	34,69 €
<b>EEL015</b>	Fluorimetría lifetime + reconvolution / muestra	13,77 €	20,66 €	41,32 €
<b>EEL016</b>	Fluorimetría lifetime + reconvolution sin operador / muestra	11,56 €	17,35 €	34,69 €
<b>EEL017</b>	Fluorimetría em / exc + lifetime / muestra	27,12 €	40,69 €	81,37 €
<b>EEL018</b>	Fluorimetría em / exc + lifetime sin operador / muestra	22,71 €	34,06 €	68,12 €
<b>EEL020</b>	Fluorimetría temperatura controlada / muestra	68,06 €	102,09 €	204,19 €
<b>EEL021</b>	Rendimientos cuánticos con esfera integradora / muestra	22,61 €	33,91 €	67,82 €
<b>EEL022</b>	Laser Flash Photolysis / muestra	45,27 €	67,91 €	135,82 €
<b>EEL023</b>	Granulometría mediante difracción láser en vía húmeda / muestra	9,13 €	13,69 €	27,38 €
<b>EEL024</b>	Granulometría mediante difracción láser en vía seca / muestra	6,73 €	10,09 €	20,18 €
<b>EEL025</b>	Anisotropía de fluorescencia / muestra	13,77 €	20,66 €	41,32 €
<b>EMS003</b>	Dual $\delta^{13}C/^{12}C$ , $\delta^{15}N/^{14}N$	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EMS005</b>	$\delta^{15}N/^{14}N$	10,66 €	15,99 €	31,98 €
<b>EMS006</b>	Espectro de Masas Simple	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EMS007</b>	GC-MS cualitativo	16,00 €	23,99 €	47,99 €
<b>EMS008</b>	HPLC-MS cualitativo	19,99 €	29,98 €	59,96 €
<b>EMS009</b>	GC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos / muestra (hasta 10 muestras)	33,32 €	49,97 €	99,95 €
<b>EMS010</b>	HPLC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos / muestra (hasta 10 muestras)	39,99 €	59,98 €	119,96 €
<b>EMS011</b>	Preparación de muestras GC-MS y HPLC-MS	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EMS013</b>	Desarrollo de método de análisis	533,20 €	799,80 €	1.599,59 €
<b>EMS015</b>	$\delta^{13}C/^{12}C$ y $\delta^{18}O/^{16}O$ en carbonatos	19,99 €	29,98 €	59,96 €
<b>EMS016</b>	$^{13}C/^{12}C$ aire (por muestra)	6,66 €	9,99 €	19,98 €
<b>EMS017</b>	Dual $^{13}C/^{12}C$ y $^{18}O/^{16}O$ en aire / muestra	10,66 €	15,99 €	31,98 €
<b>EMS018</b>	Carbono inorgánico disuelto (DIC) IRMS	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EMS019</b>	D/H y $^{18}O/^{16}O$ en agua por pirólisis	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>EMS023</b>	Equilibración D/H	19,99 €	29,98 €	59,96 €
<b>EMS025</b>	SPME-GC-MS cualitativo (por muestra)	33,32 €	49,97 €	99,95 €
<b>EMS026</b>	SPME-GC-MS cuantitativo (por muestra)	46,64 €	69,97 €	139,93 €
<b>EMS028</b>	Turboflow-HPLC-MS cualitativo	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>EMS029</b>	Turboflow-HPLC-MS cuantitativo	53,31 €	79,97 €	159,94 €
<b>EMS030</b>	Equilibración $^{18}O/^{16}O$	19,99 €	29,98 €	59,96 €
<b>EMS031</b>	Purga y trampa GC-MS	33,32 €	49,97 €	99,95 €

<b>EMS032</b>	Espectro de masas complejo por infusión directa (hasta 30 compuestos)	33,32 €	49,97 €	99,95 €
<b>EMS033</b>	Determinación perfil metabolómico en frutas.	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>EMS034</b>	Evaporación y concentración de muestras con Rocket	3,99 €	5,99 €	11,97 €
<b>EMS035</b>	$\delta^{13}C/^{12}C$	10,66 €	15,99 €	31,98 €
<b>EMS036</b>	Extracción ASE (Accelerated Solvent Extraction)	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EMS037</b>	Extracción SPE (Solid Phase Extracción)	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EMS038</b>	Análisis cuantitativo de Carotenoides por HPLC/UV-Vis / muestra	33,32 €	49,97 €	99,95 €
<b>EMS040</b>	GC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos/muestra (más de 10 muestras)	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>EMS042</b>	HPLC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos / muestra (más de 10 muestras)	33,32 €	49,97 €	99,95 €
<b>EMS043</b>	Identificación de monosacáridos con derivatización en GC-MS	23,99 €	35,98 €	71,97 €
<b>EMS044</b>	Formación específica / h	26,11 €	39,16 €	78,32 €
<b>EMS045</b>	GC-MS cuantitativo más de 5 analitos / muestra (hasta 10 muestras)	36,55 €	54,82 €	109,64 €
<b>EMS046</b>	GC-MS cuantitativo más de 5 analitos / muestra (más de 10 muestras)	29,03 €	43,54 €	87,08 €
<b>EMS047</b>	HPLC-MS cuantitativo más de 5 analitos / muestra (hasta 10 muestras)	42,37 €	63,55 €	127,10 €
<b>EMS048</b>	GC-MS Cuantitativo más de 5 analitos / muestra (más de 10 muestras)	35,70 €	53,54 €	107,09 €
<b>EMS049</b>	Toma de muestra Micromill	3,68 €	5,52 €	11,04 €
<b>EVI001</b>	Espectro UV-VIS-NIR 200-1100 nm resolución 1 nm	6,66 €	9,99 €	19,98 €
<b>EVI002</b>	Espectro UV-VIS-NIR 170-3300 nm resolución 0,01 nm	9,33 €	13,99 €	27,98 €
<b>EVI003</b>	Termoespectroscopía UV-VIS-NIR / h	36,51 €	54,76 €	109,53 €
<b>EVI004</b>	Espectro infrarrojo por transformada de Fourier (FTIR)	8,52 €	12,77 €	25,55 €
<b>EVI005</b>	Preparación de pastillas de KBr FTIR	3,64 €	5,47 €	10,93 €
<b>EVI006</b>	Espectro FTIR con accesorio ATR	8,52 €	12,77 €	25,55 €
<b>EVI007</b>	Termoespectroscopía infrarroja FTIR / h	36,51 €	54,76 €	109,53 €
<b>EVI008</b>	Espectro VCD rutina	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EVI009</b>	Espectroscopía FT-Raman / h	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>EVI010</b>	Espectroscopía FT-Raman rutina	12,16 €	18,24 €	36,48 €
<b>EVI011</b>	Termoespectroscopía FT-Raman / h	36,51 €	54,76 €	109,53 €
<b>EVI012</b>	Microscopía Raman / h	42,59 €	63,88 €	127,76 €
<b>EVI013</b>	Microscopía Raman rutina	9,33 €	13,99 €	27,98 €
<b>EVI014</b>	Preparación de disoluciones y uso de disolventes de grado espectroscópico	3,99 €	5,99 €	11,97 €
<b>EVI015</b>	Espectroscopía VCD / h	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>EVI016</b>	Termoespectroscopía Micro Raman / h	54,76 €	82,14 €	164,27 €
<b>EVI017</b>	Espectroscopía Raman portátil / h	73,02 €	109,53 €	219,05 €
<b>EVI018</b>	Desplazamiento para Espectroscopía Raman portátil / Km	0,26 €	0,39 €	0,78 €
<b>EVI019</b>	Espectro ECD rutina	8,52 €	12,77 €	25,55 €
<b>EVI020</b>	Procesado y representación gráfica de datos / h	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>EVI021</b>	Espectroscopía ROA / h	42,59 €	63,88 €	127,76 €
<b>EVI022</b>	Espectro de UV-Vis-NIR con esfera integradora (%R o %T)	8,52 €	12,77 €	25,55 €
<b>EVI024</b>	Espectroscopía UV-Vis-NIR.Resolución (170-3300 nm) / h	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>EVI025</b>	Espectroscopía FT-IR / h	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>EVI026</b>	Elaboración de informe e interpretación resultados	100,00 €	150,00 €	300,00 €
<b>EVI027</b>	Microscopía FTIR rutina	9,33 €	13,99 €	27,98 €
<b>EVI028</b>	Microscopía FTIR / h	42,59 €	63,88 €	127,76 €
<b>EVI029</b>	Espectroscopía ECD / h	24,33 €	36,49 €	72,99 €

<b>FTB002</b>	Datos temporales de radiación visible y ultravioleta diarios	2,55 €	3,83 €	7,66 €
<b>FTB003</b>	Cálculo de irradiancia efectiva solar/lámparas según espectros de acción	24,62 €	36,93 €	73,85 €
<b>FTB004</b>	Montaje de lámparas para experimentos	31,87 €	47,80 €	95,60 €
<b>FTB005</b>	Montaje de filtros neutros o de corte para experimentos	24,62 €	36,93 €	73,85 €
<b>FTB006</b>	Uso de lámpara / día	2,55 €	3,83 €	7,66 €
<b>FTB010</b>	Elaboración de informe e interpretación resultados	100,00 €	150,00 €	300,00 €
<b>FTB011</b>	Extractos enriquecidos en moléculas fotoprotectoras MAAAs / 50 mg	446,26 €	669,39 €	1.338,78 €
<b>FTB012</b>	MAAAs aisladas selectivamente /20mg M-Serinol o Porphyrin 334	879,79 €	1.319,69 €	2.639,37 €
<b>FTB018</b>	Extracción y cuantificación de lípidos totales	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>FTB019</b>	Determinación de ácidos grasos en (GC)	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>FTB022</b>	Capacidad antioxidante global en solvente orgánico (Ensayo DPPH) (cálculo de Ic 50)	19,12 €	28,68 €	57,35 €
<b>FTB023</b>	Capacidad antioxidante global en solvente acuoso (Ensayo ABTS/ S2O8K2) (cálculo de Ic 50)	19,12 €	28,68 €	57,35 €
<b>FTB024</b>	Inhibición de la peroxidación lipídica (cálculo de Ic 50)	25,49 €	38,23 €	76,46 €
<b>FTB039</b>	MAAAs aisladas selectivamente / 5mg Shinorine o Asterine 330	765,03 €	1.147,54 €	2.295,08 €
<b>FTB043</b>	MAAAs aisladas selectivamente/ 5 mg palythine	956,29 €	1.434,43 €	2.868,86 €
<b>FTB044</b>	Calibración equipo UV-VIS previa realización de barridos	51,00 €	76,49 €	152,99 €
<b>FTB045</b>	Calibración equipo VIS-IR previa realización de barridos	51,00 €	76,49 €	152,99 €
<b>FTB046</b>	Calibración de espectrorradiómetros en las bandas UV-Vis en laboratorio	191,26 €	286,89 €	573,77 €
<b>FTB047</b>	Calibración de radiómetros en las bandas UV-Vis en laboratorio	127,50 €	191,25 €	382,50 €
<b>FTB048</b>	Intercalibración de espectrorradiómetros en las bandas UV-Vis solar	318,76 €	478,14 €	956,27 €
<b>FTB049</b>	Intercalibración de radiómetros en las bandas UV-Vis solar	216,76 €	325,13 €	650,27 €
<b>FTB050</b>	Barrido espectral en Irradiancia UV-VIS para fuentes de luz artificial	10,20 €	15,30 €	30,59 €
<b>FTB051</b>	Barrido espectral en Irradiancia VIS-IR para fuentes de luz artificial	10,20 €	15,30 €	30,59 €
<b>FTB052</b>	Barrido espectral en Radiancia UV-VIS para fuentes de luz artificial	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>FTB053</b>	Barrido espectral en transmisión UV-VIS-IR	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>FTB054</b>	Determinación SPF in vitro según norma ISO 24443	76,49 €	114,74 €	229,48 €
<b>FTB055</b>	Hora de uso del Iluminador Oriel	7,65 €	11,47 €	22,94 €
<b>FTB056</b>	Hora de uso del Iluminador+monocromador	19,12 €	28,68 €	57,35 €
<b>FTB057</b>	Elaboración de informe e interpretación resultados	100,00 €	150,00 €	300,00 €
<b>FTB060</b>	Transesterificación de lípidos / muestra	10,20 €	15,30 €	30,59 €
<b>FTB061</b>	Determinación del Factor de Protección UVA in vitro según norma ISO 24443	140,25 €	210,38 €	420,75 €
<b>HER001</b>	Prensado de pliegos para el herbario (por cada ciclo de prensado y pliego)	0,30 €	0,45 €	0,90 €
<b>HER002</b>	Informatización y elaboración de pliegos del herbario / pliego	2,08 €	3,12 €	6,24 €
<b>HER003</b>	Confección de Préstamo de pliegos del herbario MGC / hora	16,44 €	24,66 €	49,32 €
<b>HER004</b>	Identificación de especies / hora	16,30 €	24,45 €	48,90 €
<b>HER005</b>	Búsqueda y procesado de información en bases de datos de biodiversidad / hora	16,44 €	24,66 €	49,32 €
<b>HER006</b>	Realización de planificación de búsqueda de especímenes en medio natural	16,44 €	24,66 €	49,32 €
<b>HER009</b>	Salida de campo para buscar especímenes para investigación / H	16,30 €	24,45 €	48,90 €
<b>HER010</b>	Desplazamiento en coche / Km	0,22 €	0,33 €	0,66 €
<b>HER011</b>	Recolección de material fresco en el campo para análisis de ADN /muestra (Categoría 1)	11,15 €	16,73 €	33,45 €
<b>HER012</b>	Recolección de material fresco en el campo para análisis bioquímico/g (Categoría 1)	11,15 €	16,73 €	33,45 €
<b>HER013</b>	Recolección de polen o semillas en el campo / muestra (Categoría 1)	11,15 €	16,73 €	33,45 €
<b>HER014</b>	Escaneo de pliegos del herbario MGC u otros herbarios / pliego	5,46 €	8,19 €	16,39 €
<b>HER015</b>	Desplazamiento andando / Km	2,90 €	4,35 €	8,70 €

<b>HER016</b>	Recolección de material fresco en el campo para análisis de ADN / muestra (Categoría 2)	19,30 €	28,95 €	57,90 €
<b>HER017</b>	Recolección de material fresco en el campo para análisis bioquímico / g (Categoría 2)	19,30 €	28,95 €	57,90 €
<b>HER018</b>	Recolección de polen o semillas en el campo / muestra (Categoría 2)	19,30 €	28,95 €	57,90 €
<b>HER019</b>	Gastos de envío (depende de peso y destino)	consultar	consultar	consultar
<b>IMP001</b>	Polyjet Veroblue / g	0,19 €	0,29 €	0,57 €
<b>IMP002</b>	Polyjet Veroblack / g	0,21 €	0,32 €	0,63 €
<b>IMP003</b>	Polyjet Agilus 30 Clear / g	0,35 €	0,53 €	1,05 €
<b>IMP004</b>	Polyjet Support / g	0,12 €	0,18 €	0,36 €
<b>IMP005</b>	Filamento PLA / g	0,06 €	0,09 €	0,18 €
<b>IMP006</b>	Filamento PA12-CF / g	0,25 €	0,38 €	0,75 €
<b>IMP007</b>	Filamento PETG / g	0,07 €	0,11 €	0,21 €
<b>IMP008</b>	Filamento X-920 / g	0,07 €	0,11 €	0,21 €
<b>IMP009</b>	Preparación / postprocesado normal	10,32 €	15,48 €	30,96 €
<b>IMP010</b>	Preparación / postprocesado complejo	20,64 €	30,96 €	61,92 €
<b>IMP011</b>	Diseño-Modelado / h	45,40 €	68,10 €	136,20 €
<b>IRA001</b>	Dosimetría anual nominal	123,69 €	185,54 €	371,07 €
<b>IRA002</b>	Dosimetría mensual	13,57 €	20,36 €	40,71 €
<b>IRA003</b>	Dosimetría anillo	182,56 €	273,85 €	547,69 €
<b>IRA004</b>	Control de hermeticidad de fuentes	127,50 €	191,25 €	382,50 €
<b>IRA005</b>	Control de calidad equipos Rx	135,64 €	203,46 €	406,92 €
<b>IRA006</b>	Revisión periódica de la instalación radiactiva: Zona de RX, CT y microscopía electrónica	135,64 €	203,46 €	406,92 €
<b>IRA007</b>	Revisión periódica de la instalación radiactiva. Laboratorio de fuentes no encapsuladas. Gestión dosimétrica y material de radioprotección	253,00 €	379,50 €	759,00 €
<b>IRA008</b>	Verificación tasas de dosis, señalización y anclajes de seguridad	191,26 €	286,89 €	573,77 €
<b>IRA009</b>	Vial marcaje radiactivo	127,50 €	191,25 €	382,50 €
<b>IRA010</b>	Tubo de yodación	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>IRA011</b>	Gestión de residuos radiactivo	243,41 €	365,12 €	730,23 €
<b>IRA012</b>	Determinación concentración yodo	21,67 €	32,51 €	65,02 €
<b>MCO001</b>	Microscopio confocal Leica TCS NT/SP5 II / h	8,65 €	12,97 €	25,94 €
<b>MCO003</b>	Microscopio y lupa de fluorescencia, campo claro/DIC / h	2,48 €	3,71 €	7,43 €
<b>MCO004</b>	Microscopio y lupa de fluorescencia, fluorescencia / h	4,94 €	7,41 €	14,82 €
<b>MCO005</b>	Citometría de flujo, 1 láser, análisis	6,18 €	9,27 €	18,55 €
<b>MCO006</b>	Citometría de flujo, 2 láseres, análisis	12,35 €	18,53 €	37,06 €
<b>MCO007</b>	Citometría de flujo, separación	21,00 €	31,50 €	63,00 €
<b>MCO008</b>	Escaneado de preparaciones microscópicas campo claro / h	3,71 €	5,56 €	11,12 €
<b>MCO009</b>	Escaneado de preparaciones microscópicas fluorescencia /h	6,18 €	9,27 €	18,55 €
<b>MCO010</b>	Microscopía Confocal Leica Stellaris 8 / h	9,89 €	14,83 €	29,67 €
<b>MCO011</b>	Técnico / h	22,46 €	33,69 €	67,38 €
<b>MIC001</b>	Bacterias aerobias	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC002</b>	Bacterias coliformes totales	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC003</b>	Bacterias coliformes fecales	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC004</b>	Escherichia coli	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC005</b>	Enterococos	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC006</b>	Clostridium	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC007</b>	Análisis microbiológico en grifo del consumidor (RD 140/2003)	22,95 €	34,42 €	68,84 €

<b>MIC008</b>	Análisis microbiológico de control (RD 140/2003)	44,62 €	66,92 €	133,85 €
<b>MIC009</b>	Análisis microbiológico completo (RD 140/2003)	54,82 €	82,24 €	164,47 €
<b>MIC010</b>	Enterobacterias	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC011</b>	Mohos y levaduras	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC012</b>	Staphylococcus aureus	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC013</b>	Pseudomonas aeruginosa	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC014</b>	Salmonella	38,25 €	57,37 €	114,74 €
<b>MIC015</b>	Microorganismos aerobios totales	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC016</b>	Enterobacterias (recuento en VRBG, ISO7402)	25,49 €	38,23 €	76,46 €
<b>MIC017</b>	Turbidez	2,70 €	4,05 €	8,10 €
<b>MIC018</b>	Legionella pneumophila, recuento e identificación (ISO 11731)	38,25 €	57,37 €	114,74 €
<b>MIC019</b>	Alcalinidad en agua / muestra	7,10 €	10,65 €	21,30 €
<b>MIC020</b>	Cloro libre en agua / muestra	4,20 €	6,30 €	12,60 €
<b>MIC021</b>	Cloro total en agua / muestra	4,90 €	7,35 €	14,70 €
<b>MIC022</b>	Cloruros en agua / muestra	6,00 €	9,00 €	18,00 €
<b>MIC023</b>	Conductividad 20º agua / muestra	3,82 €	5,73 €	11,46 €
<b>MIC024</b>	Dureza cálcica en agua / muestra	6,00 €	9,00 €	18,00 €
<b>MIC025</b>	Dureza total en agua / muestra	6,00 €	9,00 €	18,00 €
<b>MIC026</b>	Índice de Langelier / muestra	4,00 €	6,00 €	12,00 €
<b>MIC027</b>	pH a 25º / muestra	3,82 €	5,73 €	11,46 €
<b>MIC028</b>	Color aguas / muestra	3,82 €	5,73 €	11,46 €
<b>MIC030</b>	Olor a 25º / muestra	3,82 €	5,73 €	11,46 €
<b>MIC031</b>	Oxígeno disuelto	7,65 €	11,48 €	22,95 €
<b>MIC032</b>	Ensayo cobre por colorimetría / muestra	10,25 €	15,38 €	30,75 €
<b>MIC033</b>	Evaluación cuantitativa E. Coli por NMP	38,25 €	57,37 €	114,74 €
<b>MIC034</b>	Identificación bacteriana sistema API 20E	25,49 €	38,23 €	76,46 €
<b>MNL001</b>	Microscopía Confocal Leica TCS SP8 con detector híbrido / h	9,27 €	13,91 €	27,81 €
<b>MNL002</b>	Microscopía Confocal Leica TCS SP8 / h	8,11 €	12,17 €	24,33 €
<b>MNL003</b>	Microscopía Confocal Leica TCS SP8 / h con técnico	25,50 €	38,25 €	76,50 €
<b>MNL004</b>	Microscopía de Dispersión Raman Coherente Anti-Stokes (CARS) / h	81,13 €	121,70 €	243,39 €
<b>MNL005</b>	Microscopía de Generación de Segundo Armónico (SHG) / h	57,95 €	86,93 €	173,85 €
<b>MNL006</b>	Microscopía Multifotónica / h	57,95 €	86,93 €	173,85 €
<b>MNL007</b>	Espectroscopía de absorción transitoria / h	57,95 €	86,93 €	173,85 €
<b>PMM001</b>	Ultramicrotomo corte ultrafino / muestra	23,17 €	34,76 €	69,51 €
<b>PMM002</b>	Inclusión I (fijación, deshidratación, infiltración y polimerización) / muestra	28,97 €	43,46 €	86,91 €
<b>PMM003</b>	Inclusión II (deshidratación, infiltración y polimerización) / muestra	17,38 €	26,07 €	52,14 €
<b>PMM004</b>	Inclusión III (infiltración y polimerización) / muestra	13,06 €	19,59 €	39,18 €
<b>PMM005</b>	Tinción semifino / porta	1,72 €	2,58 €	5,16 €
<b>PMM006</b>	Ultramicrotomo corte semifino / muestra	4,63 €	6,95 €	13,89 €
<b>PMM007</b>	Contrastado (U o Pb) / rejilla	4,00 €	6,00 €	12,00 €
<b>PMM008</b>	Criostato / h (autoservicio)	2,89 €	4,34 €	8,67 €
<b>PMM009</b>	Cuchillas de vidrio para ultramicrotomía / unidad	2,30 €	3,45 €	6,90 €
<b>PMM010</b>	Microtomo / h (autoservicio)	0,57 €	0,86 €	1,71 €
<b>PMM011</b>	Ultramicrotomo Leica UC-7 / h (autoservicio)	4,63 €	6,95 €	13,89 €

<b>PMM012</b>	Inmuno pre-inclusión sin anticuerpo) / muestra	32,45 €	48,68 €	97,35 €
<b>PMM013</b>	Inmunomarcaje / rejilla	3,63 €	5,45 €	10,89 €
<b>PMM014</b>	Inmunomarcaje doble / rejilla	4,85 €	7,28 €	14,55 €
<b>PMM015</b>	Montaje cortes en flotación / 10 portas	9,32 €	13,98 €	27,96 €
<b>PMM016</b>	Vibratomo / h	6,70 €	10,05 €	20,10 €
<b>PMM017</b>	Vibratomo / h (autoservicio)	1,73 €	2,60 €	5,19 €
<b>PMM018</b>	Criostato / h	13,00 €	19,50 €	39,00 €
<b>PMM019</b>	Preparación bloque congelado	3,47 €	5,21 €	10,41 €
<b>PMM020</b>	Microtomo / muestra	5,33 €	8,00 €	15,99 €
<b>PMM021</b>	Preparación de muestras sólidas para TEM (cortado, pulido y adelgazado) / h	6,95 €	10,43 €	20,85 €
<b>PMM022</b>	Inclusión en parafina / muestra	9,27 €	13,91 €	27,81 €
<b>PMM023</b>	Fijación y deshidratación	10,43 €	15,65 €	31,29 €
<b>PMM024</b>	Deshidratación	6,95 €	10,43 €	20,85 €
<b>PMM025</b>	Preparación de muestras sólidas para TEM con técnico (cortado, pulido y adelgazado) / h	13,00 €	19,50 €	39,00 €
<b>PMM026</b>	Cortes ultrafinos a baja temperatura / muestra	75,34 €	113,01 €	226,02 €
<b>PMM027</b>	Cortes seriados para array tomography / h	57,95 €	86,93 €	173,85 €
<b>PMM028</b>	Ultramicrotomo corte semifino seriado / h	11,80 €	17,70 €	35,40 €
<b>PMM029</b>	Criofractura / muestra	2,06 €	3,09 €	6,18 €
<b>PMM030</b>	Cuchilla de micrótomo / unidad	5,00 €	7,50 €	15,00 €
<b>PMU001</b>	Digestión ácida a presión por microondas	17,64 €	26,46 €	52,92 €
<b>PMU003</b>	Servicio de balanzas / h	6,19 €	9,29 €	18,57 €
<b>PMU004</b>	Liofilizador / h	0,69 €	1,03 €	2,07 €
<b>PMU005</b>	XRF molienda muestra	4,42 €	6,63 €	13,26 €
<b>PMU018</b>	Molienda criogénica / muestra	4,56 €	6,83 €	13,67 €
<b>PMU019</b>	Preparación de muestra simple (diluciones, soluciones...)	3,19 €	4,79 €	9,57 €
<b>PMU020</b>	pH	4,22 €	6,33 €	12,67 €
<b>PMU021</b>	Conductividad	4,22 €	6,33 €	12,67 €
<b>PMU022</b>	Determinación de aniones por cromatografía iónica	8,75 €	13,13 €	26,26 €
<b>PMU023</b>	Determinación de cationes por cromatografía iónica	8,75 €	13,13 €	26,26 €
<b>PMU024</b>	Calibración cromatografía iónica	13,03 €	19,54 €	39,08 €
<b>PMU025</b>	Tanque de 10 L de N2 Líquido	26,00 €	39,00 €	78,00 €
<b>PMU027</b>	Pérdida por secado / muestra	6,98 €	10,47 €	20,95 €
<b>PMU031</b>	Síntesis por microondas	6,38 €	9,58 €	19,15 €
<b>PMU034</b>	Molienda Trituradora Mandíbulas / muestra < 200 gramos	5,43 €	8,14 €	16,28 €
<b>PMU035</b>	Valoración Karl-Fisher humedad	20,75 €	31,13 €	62,26 €
<b>PMU037</b>	Test de oxina	15,94 €	23,91 €	47,82 €
<b>PRO005</b>	Identificación proteínas por nHPLC-MS/MS	76,49 €	114,74 €	229,48 €
<b>PRO006</b>	Identificación proteínas: análisis de datos adicionales / h	38,25 €	57,37 €	114,74 €
<b>PRO015</b>	Digestión de proteínas / por muestra	23,17 €	34,76 €	69,51 €
<b>PRO017</b>	Análisis por FPLC / h	35,00 €	52,50 €	105,00 €
<b>PRO021</b>	Análisis HPLC / h	56,00 €	84,00 €	168,00 €
<b>PRO022</b>	Extracción de proteínas	3,99 €	5,99 €	11,97 €
<b>PRO023</b>	Cuantificación de proteínas por el método BCA	4,27 €	6,41 €	12,81 €
<b>PRO031</b>	Plataforma LC-MALDI: nanoHPLC, robot recolector en placas MALDI, adquisición de espectros y análisis MALDI-TOF o MALDI-TOF/TOF (1-8 muestras)	30,00 €	45,00 €	90,00 €

<b>PRO034</b>	Personal técnico (instrumental) / h	27,24 €	40,86 €	81,72 €
<b>PRO035</b>	Personal técnico (asesoría científico/técnica) / h	27,24 €	40,86 €	81,72 €
<b>PRO036</b>	Equipo Luminex 200	45,20 €	67,80 €	135,60 €
<b>PRO037</b>	Purificación de muestra para análisis proteómico.	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>PRO039</b>	Análisis datos espectrometría de masas / h	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>PRO042</b>	Preparación de muestra	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>PRO044</b>	Preparación de muestras para MALDI Imaging / porta	50,00 €	75,00 €	150,00 €
<b>PRO045</b>	Análisis de las muestras mediante MALDI Imaging / corte de tejido	67,00 €	100,50 €	201,00 €
<b>PRO046</b>	TMT-2plex Cuantificación relativa / muestra	166,62 €	249,94 €	499,87 €
<b>PRO047</b>	TMT-6plex Cuantificación relativa / muestra	199,95 €	299,93 €	599,85 €
<b>PRO048</b>	Label-free Cuantificación relativa / muestra	95,62 €	143,43 €	286,87 €
<b>PRO049</b>	Reducción de proteínas mayoritarias en suero / plasma	39,99 €	59,98 €	119,96 €
<b>PRO050</b>	Pre-fraccionamiento por fase reversa de pH alto	53,31 €	79,97 €	159,94 €
<b>PRO051</b>	TMT-10plex Cuantificación relativa / muestra	233,27 €	349,90 €	699,80 €
<b>PRO052</b>	Enriquecimiento en fosfopéptidos mediante TiO2	50,00 €	75,00 €	150,00 €
<b>PRO053</b>	Determinación de actividad colagenasa	12,00 €	18,00 €	36,00 €
<b>PRO054</b>	Análisis de interacciones moleculares por SPRI	25,00 €	37,50 €	75,00 €
<b>RAM001</b>	Índice de actividad alfa total	44,62 €	66,92 €	133,85 €
<b>RAM002</b>	Actividad beta total y beta resto	44,62 €	66,92 €	133,85 €
<b>RAM003</b>	Preparación de muestra alfa total	19,99 €	29,98 €	59,96 €
<b>RAM004</b>	Preparación de muestra beta total	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>RAM005</b>	Preparación de muestra beta resto	37,73 €	56,59 €	113,18 €
<b>RAM006</b>	Determinación de 222Rn en agua	36,51 €	54,76 €	109,53 €
<b>RAM007</b>	Determinación de tritio	79,11 €	118,66 €	237,32 €
<b>RAM008</b>	Medida directa emisores gamma	66,64 €	99,96 €	199,93 €
<b>RAM010</b>	Medida directa de emisores beta	60,85 €	91,27 €	182,54 €
<b>RAM011</b>	Preparación de muestras para espectrometría gamma	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>RAM013</b>	Determinación radiactividad agua RD 314/2016	243,41 €	365,12 €	730,23 €
<b>RAM014</b>	Medida de radón in situ (exhalación o en agua) / día	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>RAM015</b>	Dietas por desplazamiento / Km	0,23 €	0,35 €	0,69 €
<b>RAM016</b>	Muestreo / hora · técnico	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>RAM017</b>	Preparación de muestra para determinación 89Sr y 90Sr / muestra	103,45 €	155,17 €	310,34 €
<b>RMN001</b>	Experimento 1D 1H con operador	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>RMN002</b>	Experimento 1D 31P con operador	6,00 €	9,00 €	18,00 €
<b>RMN003</b>	Experimentos con operador / h	10,00 €	15,00 €	30,00 €
<b>RMN004</b>	Noche con operador	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>RMN005</b>	Fin de semana con operador	100,00 €	150,00 €	300,00 €
<b>RMN006</b>	Experimento 1D 1H sin operador	1,00 €	1,50 €	3,00 €
<b>RMN007</b>	Experimento 1D 31P sin operador	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>RMN008</b>	Experimentos sin operador / h	4,00 €	6,00 €	12,00 €
<b>RMN009</b>	Noche sin operador	10,00 €	15,00 €	30,00 €
<b>RMN010</b>	Fin de semana sin operador	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>RMN011</b>	Preparación de muestras en CDCl3	9,00 €	13,50 €	27,00 €
<b>RMN012</b>	Preparación de muestras en D2O	13,00 €	19,50 €	39,00 €

<b>RMN013</b>	Preparación de muestras en DMSO-D6	12,00 €	18,00 €	36,00 €
<b>RMN014</b>	Preparación de muestras en Acetona-D6	20,00 €	30,00 €	60,00 €
<b>RMN015</b>	Preparación de muestras en CD3OD	25,00 €	37,50 €	75,00 €
<b>RMN016</b>	Preparación de muestras en C6D6	25,00 €	37,50 €	75,00 €
<b>RMN017</b>	Preparación de muestras adición de D2O	7,00 €	10,50 €	21,00 €
<b>RMN018</b>	Preparación de muestras completar volumen CDCI3	4,00 €	6,00 €	12,00 €
<b>RMN019</b>	Ensayo a baja temperatura / h	50,00 €	75,00 €	150,00 €
<b>RMN020</b>	Reactivos especiales (consultar)	consultar	consultar	consultar
<b>RMS001</b>	Preparación de muestra para RMN sólidos	11,80 €	17,70 €	35,40 €
<b>RMS002</b>	Preparación de muestra HR-MAS	17,70 €	26,55 €	53,10 €
<b>RMS003</b>	Experimento RMN / hora	11,80 €	17,70 €	35,40 €
<b>RMS005</b>	Experimento RMN de noche (12 horas)	70,70 €	106,05 €	212,10 €
<b>RMS006</b>	Experimento RMN de fin de semana (48 horas)	106,10 €	159,15 €	318,30 €
<b>RMS007</b>	Experimento RMN de sólidos a baja temperatura / h	29,50 €	44,25 €	88,50 €
<b>RMS009</b>	Deconvolución de espectros	5,90 €	8,85 €	17,70 €
<b>RMS010</b>	Preparación de muestra para micro-imagen	5,80 €	8,70 €	17,40 €
<b>RMS011</b>	Representación y procesado de datos	25,49 €	38,24 €	76,47 €
<b>SEM001</b>	JEOL 6490 LW + EDX / h	25,48 €	38,22 €	76,44 €
<b>SEM003</b>	JEOL 6490 LW + EDX con técnico / h	56,65 €	84,98 €	169,95 €
<b>SEM005</b>	Captación de imágenes	11,58 €	17,37 €	34,74 €
<b>SEM006</b>	Metalización muestras para SEM (> 8 muestras)	11,58 €	17,37 €	34,74 €
<b>SEM007</b>	Deseccación por punto crítico	17,58 €	26,37 €	52,74 €
<b>SEM008</b>	Embutido en resina de muestra para SEM	6,37 €	9,55 €	19,11 €
<b>SEM009</b>	Helios Nanolab 650 Modo FESEM + EDX/EBSD con técnico / h	51,00 €	76,49 €	152,99 €
<b>SEM010</b>	Helios Nanolab 650 Modo FESEM + FIB + GIS con técnico / h	63,75 €	95,62 €	191,24 €
<b>SEM011</b>	FESEM / h	40,00 €	60,00 €	120,00 €
<b>SEM012</b>	FESEM con técnico/ h	63,74 €	95,61 €	191,22 €
<b>SEM013</b>	VEGA / h	25,48 €	38,22 €	76,44 €
<b>SEM014</b>	VEGA con técnico / h	52,04 €	78,06 €	156,12 €
<b>SEM015</b>	KATANA con técnico / h	63,75 €	95,62 €	191,24 €
<b>SEM016</b>	CRIOSEM con técnico / h	43,24 €	64,86 €	129,72 €
<b>SEM017</b>	Tanque de 25 L de N2 líquido	66,28 €	99,41 €	198,83 €
<b>SEM018</b>	Metalización para HR-SEM. Deposición Au	14,00 €	21,00 €	42,00 €
<b>SEM019</b>	Metalización para HR-SEM. Deposición C / por ciclo	10,00 €	15,00 €	30,00 €
<b>SEM020</b>	Metalización para HR-SEM. Deposición Pt	18,53 €	27,80 €	55,59 €
<b>SEM021</b>	FESEM Reconstrucción 3D técnico	61,78 €	92,66 €	185,33 €
<b>SLB001</b>	Uso sala blanca sin técnico / h	17,00 €	25,50 €	51,00 €
<b>SLB002</b>	Uso sala blanca sin técnico / día	97,00 €	145,50 €	291,00 €
<b>SLB003</b>	Uso sala blanca con técnico / h	28,00 €	42,00 €	84,00 €
<b>SLB004</b>	Uso sala blanca con técnico / día	150,00 €	225,00 €	450,00 €
<b>SLB005</b>	Digestión evaporación (Evapoclean)	21,00 €	31,50 €	63,00 €
<b>SLB006</b>	Balanza analítica / h	2,60 €	3,90 €	7,80 €
<b>SLB007</b>	Preparación Sr en aguas para análisis isotópico / muestra	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>TEM001</b>	FEI Talos F200X / h	45,00 €	67,50 €	135,00 €

<b>TEM002</b>	CTEM JEOL JEM1400 / h	20,00 €	30,00 €	60,00 €
<b>TEM003</b>	FEI Talos F200X / h con técnico	70,00 €	105,00 €	210,00 €
<b>TEM004</b>	CTEM JEOL JEM1400 / h con técnico	45,00 €	67,50 €	135,00 €
<b>TEM005</b>	Rejilla Cu película de formvar-carbón	3,50 €	5,25 €	10,50 €
<b>TEM006</b>	Rejilla Ni película de formvar-carbón	4,50 €	6,75 €	13,50 €
<b>TEM008</b>	Caja numerada para rejillas	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>TEM011</b>	Rejilla alta resolución	7,00 €	10,50 €	21,00 €
<b>TME001</b>	Diseño CAD/CAM / h	22,00 €	33,00 €	66,00 €
<b>TME002</b>	Mecanizado, ajuste y montaje / h	22,00 €	33,00 €	66,00 €
<b>XPS001</b>	Espectro XPS / h	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>XPS002</b>	Informe de resultados (máximo 3 muestras)	225,00 €	337,50 €	675,00 €
<b>XPS003</b>	Preparación de muestra en control atmosférico	12,00 €	18,00 €	36,00 €
<b>XPS004</b>	Espectro general de masas atómicas SNMS / h	40,00 €	60,00 €	120,00 €
<b>XPS005</b>	Perfiles en profundidad SNMS / h	40,00 €	60,00 €	120,00 €
<b>XPS006</b>	Identificación de masas atómicas	25,00 €	37,50 €	75,00 €
<b>XPS007</b>	Estimación de espesores (por bicapa)	60,00 €	90,00 €	180,00 €
<b>XPS008</b>	Análisis cuantitativo de perfiles en profundidad SNMS	120,00 €	180,00 €	360,00 €
<b>XPS009</b>	Espectro UPS / h	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>XPS010</b>	Perfiles en profundidad mediante ángulo rasante ARXPS / h	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>XPS011</b>	Reducción de muestra	40,00 €	60,00 €	120,00 €
<b>FAR001</b>	WDXRF semicuantitativo / muestra	8,33 €	12,50 €	24,99 €
<b>FAR003</b>	EDXRF mapping / muestra	8,39 €	12,59 €	25,18 €
<b>FAR004</b>	EDXRF ensayo RoHS/WEEE / muestra	16,18 €	24,27 €	48,54 €
<b>FAR005</b>	EDXRF perfil de profundidad / muestra	8,22 €	12,32 €	24,65 €
<b>FAR006</b>	XRF preparación pastilla	4,80 €	7,20 €	14,39 €
<b>FAR007</b>	XRF preparación de perla	8,65 €	12,98 €	25,96 €
<b>FAR008</b>	Pérdida por calcinación	10,36 €	15,53 €	31,07 €
<b>FAR009</b>	EDXRF semicuantitativo / muestra	8,39 €	12,59 €	25,18 €
<b>FAR010</b>	XRF preparación cassette líquido / polvo	5,00 €	7,49 €	14,99 €

## 1.5 Centro de experimentación animal



### TARIFA CENTRO DE EXPERIMENTACIÓN 2023-2024

Concepto	Detalle	Tarifa usuario UMA / ECAI	Tarifa externos (C.público)	Tarifa externos (C.privado)
<b>Estabulación Animal/día</b>				
<b>Ratón</b>				
	Ratón X Jaula individual Tipo II/día	0,07 €	0,18 €	0,24 €
	Ratón X Jaula Tipo II/día	0,22 €	0,58 €	0,75 €
	Ratón X Jaula Tipo III/día	0,27 €	0,72 €	0,94 €
	Ratón X Jaula Tipo III/día	0,54 €	1,45 €	1,88 €
	Ratón X Jaula Tipo IV/día	1,19 €	3,18 €	4,14 €
	Ratón X Miniaislador II/día	5,42 €	14,48 €	18,82 €
	Ratón x Miniaislador III/día	10,84 €	28,95 €	37,64 €
<b>Rata</b>				
	Rata X Jaula individual Tipo III/día	0,22 €	0,58 €	0,76 €
	Rata X Jaula Tipo III/día	0,27 €	0,72 €	0,94 €
	Rata X Jaula Tipo IV/día	0,68 €	1,81 €	2,35 €
	Rata X Miniaislador II/día	2,71 €	7,24 €	9,41 €
	Rata x Miniaislador III/día	5,42 €	14,48 €	18,82 €
	Rata diabética X Jaula Tipo III/día	0,54 €	1,45 €	1,88 €
	Rata diabética X Jaula Tipo IV/día	1,36 €	3,62 €	4,70 €
<b>Hámster</b>				
	HámsterX Jaula Tipo III/día	0,22 €	0,58 €	0,75 €
	Hámster X Jaula Tipo IV/día	0,54 €	1,45 €	1,88 €
<b>Cobaya</b>				
	Cobaya x Jaula cobaya	0,68 €	1,81 €	2,35 €
<b>Conejo</b>				
	Conejo X Jaula conejo/día	1,90 €	5,07 €	6,59 €
<b>Pez cebra</b>				
	Pecera pequeña 3,5 l	0,18 €	0,43 €	0,56 €
	Pecera grande 8 l	0,41 €	0,96 €	1,25 €
<b>Gestión colonias</b>				
	x Jaula de cruce/día	0,49 €	1,32 €	1,71 €
	x Jaula de cruce/día+ muestreo genot	0,69 €	1,84 €	2,39 €
<b>Servicios Cría</b>				
	Apareamiento fecha (cruce, tapón, se:	6,90 €	18,42 €	23,95 €
	Control de tapón	1,15 €	3,07 €	3,99 €
	Sexado y destete	2,30 €	6,14 €	7,98 €
	Generación de fetos o neonatos	3,07 €	8,20 €	10,66 €

Servicios			
Inmunización ratón	1,15 €	3,07 €	3,99 €
Muestra sangre ratón	0,58 €	1,54 €	2,00 €
Inmunización rata	1,73 €	4,61 €	5,99 €
Muestra sangre rata	0,69 €	1,84 €	2,39 €
Inmunización conejo	7,74 €	20,66 €	26,86 €
Muestra sangre conejo	1,41 €	3,78 €	4,91 €
Sangrado terminal conejo	10,83 €	28,92 €	37,60 €
Eutanasia x jaula	- €	2,67 €	3,47 €
Muestras tejido genotipado	- €	6,68 €	8,68 €
Extracción de tejidos u órganos	- €	13,35 €	17,36 €
Perfusión rata/ratón + tejidos/organos	- €	16,02 €	20,83 €
Laboratorio			
Genotipado PCR por animal	7,10 €	18,96 €	24,64 €
Material			
Caja transporte ratón	15,00 €	25,00 €	32,50 €
Caja transporte rata	47,50 €	47,50 €	61,75 €
Farmacos habituales			
Relleno de vaporizador isoflurano 62,†	14,74 €	16,32 €	16,79 €
KETAMINA/XILACINA, ( 80+12 mg/ml	21,00 €	24,16 €	25,11 €
Tramites			
Envío de animales, documentación	- €	50,00 €	65,00 €

## 1.6 Centro de ecología y microbiología de sistemas acuáticos controlados, GRICE-HUTCHINSON

Descripción	Tarifa UMA	Código UMA	Tarifa OPI	Código OPI	Tarifa EPRI	Código EPRI
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DEL AGUA (concentración de bacterias)</b>						
Heterotrofos totales (a 22 °C o 37 °C en aerobiosis)	12,40 €/muestra	IBYDA001	17,60 €/muestra	IBYDA002	22,80 €/muestra	IBYDA003
Coliformes totales + <i>Escherichia coli</i>	23,80 €/muestra	IBYDA004	34,20 €/muestra	IBYDA005	44,60 €/muestra	IBYDA006
Coliformes fecales	12,40 €/muestra	IBYDA007	17,60 €/muestra	IBYDA008	22,80 €/muestra	IBYDA009
<i>Clostridium</i>	12,40 €/muestra	IBYDA010	17,60 €/muestra	IBYDA011	22,80 €/muestra	IBYDA012
Presencia de <i>Salmonella</i>	35,20 €/muestra	IBYDA013	50,80 €/muestra	IBYDA014	66,40 €/muestra	IBYDA015
<b>ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO DEL AGUA</b>						
Análisis colorimétrico de macronutrientes de agua (nitrato, nitrito, amonio, fosfato)	3,50 €/muestra	IBYDA016	6,00 €/muestra	IBYDA017	8,50 €/muestra	IBYDA018
Temperatura; pH, oxígeno disuelto (mg/L), Conductividad/Salinidad (g/L) y sólidos disueltos totales (TDS).	3,50 €/muestra	IBYDA019	6,00 €/muestra	IBYDA020	8,50 €/muestra	IBYDA021
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	17,00 €/muestra	IBYDA022	24,50 €/muestra	IBYDA023	33,00 €/muestra	IBYDA024

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO)	11,50 €/muestra	IBYDA025	16,50 €/muestra	IBYDA026	22,00 €/muestra	IBYDA027
<b>MANTENIMIENTO DE ANIMALES ACUÁTICOS Y ALGAS</b>						
Mantenimiento de tanques ≥ 800 L (x1)	3,00 €/día	IBYDA028	6,00 €/día	IBYDA029	9,00 €/día	IBYDA030
Mantenimiento de tanques < 800 L y acuarios (x4)	5,00 €/día	IBYDA031	9,00 €/día	IBYDA032	12,00 €/día	IBYDA033
Preparación inicial tanques por experimento.	30 €/experimento	IBYDA034	50 €/experimento	IBYDA035	90 €/experimento	IBYDA036
Limpieza final tanques por experimento.	50 €/experimento	IBYDA037	70 €/experimento	IBYDA038	100 €/experimento	IBYDA039
Agua de mar	35 €/1000 L	IBYDA040	60 €/1000 L	IBYDA041	120 €/1000 L	IBYDA042
Agua de mar artificial	20 €/1000 L	IBYDA043	40 €/1000 L	IBYDA044	60 €/1000 L	IBYDA045
Uso y mantenimiento de raceways cultivos algas	140 €/ mes	IBYDA046	270 €/1000 L	IBYDA047	530 €/1000 L	IBYDA048
Pienso peces	Consultar en servicio. IBYDA049					
Compra de peces	Consultar en servicio. IBYDA050					
Transporte de peces	Consultar en servicio (según distancia y carga). IBYDA051					
Ensayos de nutrición	Solicitar presupuesto al servicio. IBYDA052					
Ensayos de acuaponía	Solicitar presupuesto al servicio. IBYDA053					
Ensayos de infecciones experimentales	Solicitar presupuesto al servicio. IBYDA054					
<b>COSMECÉUTICA</b>						
Determinación de aniones/cationes por cromatografía iónica	8,50 €/muestra	IBYDA055	13,00 €/muestra	IBYDA056	16,5€/muestra	IBYDA057
Extracción y cuantificación de lípidos	11,50 €/muestra	IBYDA058	15,00 €/muestra	IBYDA059	20 €/muestra	IBYDA060

## 1.7 Derechos económicos por el uso temporal de instalaciones para actividades extraacadémicas

Las tarifas vigentes por el uso temporal de aulas e instalaciones de la Universidad de Málaga son las siguientes:

JORNADA	CONCEPTO	TARIFA
media jornada (hasta 5 horas)	Salón de Actos, salas de conferencias, aulas magnas A (> 300 personas)	1000
	Salón de Actos, salas de conferencias, aulas magnas B (< 300 personas)	600
	Aulas tipo A (más de 150 personas)	450
	Aulas tipo B (entre 100 y 150 personas)	350
	Aulas tipo C (menos de 100 personas)	300
	Aula de Informática (min 20 puestos )	300
	Aula de Informática (puesto adicional, máx. 60)	8
jornada completa	Salón de Actos, salas de conferencias, aulas magnas A (> 300 personas)	1500
	Salón de Actos, salas de conferencias, aulas magnas B (< 300 personas)	1200
	Aulas tipo A ( más de 150 personas)	800
	Aulas tipo B (entre 100 y 150 personas)	650

	<b>Aulas tipo C (menos de 100 personas)</b>	500
	<b>Aula de Informática (min 20 puestos )</b>	450
	<b>Aula de Informática (puesto adicional, máx. 60)</b>	10
Evento (hasta 5 horas)	<b>Terraza Rectorado</b>	1200
	<b>Jardín Botánico</b>	1200
	<b>Puesto expositor hall</b>	500
	<b>Promociones, otros (solo exteriores)</b>	2500
	<b>Promociones, otros (solo interiores)</b>	2500

Las condiciones que deben cumplirse para autorizar el uso de aulas e instalaciones son las recogidas en el reglamento para uso temporal de instalaciones para actividades

## 1.8 Precios por participación en Tribunales

<b>Precios por participación en Tribunales</b>	
PRECIOS POR PARTICIPACIÓN EN CONCURSOS DE CUERPOS DOCENTES DE PERSONAL FUNCIONARIO	36 EUROS
PRECIOS POR PARTICIPACIÓN EN CONCURSOS DE CATEGORÍAS DOCENTES DE PERSONAL LABORAL	25 EUROS
PRECIOS POR PARTICIPACIÓN EN BOLSAS DE CONTRATACIÓN DE PERSONAL DOCENTE SUSTITUTO INTERINO	25 EUROS

## 1.9 Derechos económicos por los servicios jurídicos

<b>DERECHOS ECONÓMICOS DE SERVICIOS REALIZADOS POR LOS SERVICIOS JURÍDICOS DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA</b>	
<b>CONCEPTO</b>	<b>IMPORTE</b>
Bastanteo de Poderes	25,60 €
Cotejo y Conformidad de Auales y Garantías.	4,45 €

## 1.10 Tarifas del Instituto de Hortofruticultura (IHSM)

Concepto	NUEVA TARIFA	período
Hora de trabajo del técnico (Usuarios IHSM)	16,00	Hora
Hora de trabajo del técnico (Usuarios OPIs)	25,00	Hora
Hora de trabajo del técnico (Usuarios externos)	34,50	Hora
		Hora
Microscopio confocal LSM 880 Zeiss (Usuarios IHSM)	7,50	Hora
Microscopio confocal LSM 880 Zeiss (Usuarios OPIs)	11,50	Hora
Microscopio confocal LSM 880 Zeiss (Usuarios externos)	16,00	Hora
		Hora
Fotomicroscopio y Estereomicroscopios de fluorescencia (Usuarios IHSM)	3,50	Hora
Fotomicroscopio y Estereomicroscopios de fluorescencia (Usuarios OPIs)	5,00	Hora
Fotomicroscopio y Estereomicroscopios de fluorescencia (Usuarios externos)	7,00	Hora

Concepto	NUEVA TARIFA	período
Media mesa (Usuarios IHSM)	1,58	Día
Media mesa (Usuarios OPIs)	2,48	Día
Media mesa (Usuarios externos)	3,45	Día

Cámara 3 alturas Bandeja (0.90 m <sup>2</sup> ) (Usuarios IHSM)	0,79	Día
Cámara 3 alturas Bandeja (0.90 m <sup>2</sup> ) (Usuarios OPIs)	1,24	Día
Cámara 3 alturas Bandeja (0.90 m <sup>2</sup> ) (Usuarios externos)	1,73	Día
Cámara 2 alturas Bandeja (0.90 m <sup>2</sup> ) (Usuarios IHSM)	1,19	Día
Cámara 2 alturas Bandeja (0.90 m <sup>2</sup> ) (Usuarios OPIs)	1,87	Día
Cámara 2 alturas Bandeja (0.90 m <sup>2</sup> ) (Usuarios externos)	2,59	Día

<i>Nicotiana benthamiana</i> (Usuarios IHSM)	0,53	Planta
<i>Nicotiana benthamiana</i> (Usuarios OPIs)	0,83	Planta
<i>Nicotiana benthamiana</i> (Usuarios externos)	1,15	Planta
Insectario bandeja (Usuarios IHSM)	0,53	Día
Insectario bandeja (Usuarios OPIs)	0,83	Día
Insectario bandeja (Usuarios externos)	1,15	Día

Concepto		período
Nitrógeno líquido (Usuarios IHSM)	2,10	Litro
Nitrógeno líquido (Usuarios OPIs)	3,30	Litro
Nitrógeno líquido (Usuarios externos)	4,60	Litro

Concepto		período
Metabolitos primarios (hasta 10 moléculas) (Usuarios IHSM)	12,60	Muestra/réplica
Metabolitos primarios (hasta 10 moléculas) (Usuarios OPIs)	24,75	Muestra/réplica
Metabolitos primarios (hasta 10 moléculas) (Usuarios externos)	92	Muestra/réplica

Metabolitos primarios (perfil completo) (Usuarios IHSM)	22	Muestra/réplica
Metabolitos primarios (perfil completo) (Usuarios OPIs)	34	Muestra/réplica
Metabolitos primarios (perfil completo) (Usuarios externos)	130	Muestra/réplica

Preparación de muestras (Usuarios IHSM)	11	Muestra/réplica
Preparación de muestras (Usuarios OPIs)	11	Muestra/réplica
Preparación de muestras (Usuarios externos)	11	Muestra/réplica

Concepto		período
Cultivo in vitro Bandeja (0.70 m <sup>2</sup> ) (Usuarios IHSM)	0,11	Día
Cultivo in vitro Bandeja (0.70 m <sup>2</sup> ) (Usuarios OPIs)	0,17	Día
Cultivo in vitro Bandeja (0.70 m <sup>2</sup> ) (Usuarios externos)	0,23	Día
Transformación de fresa (Usuarios IHSM)	1325	Transformación
Transformación de fresa (Usuarios OPIs)	2075	Transformación
Transformación de fresa (Usuarios externos)	2875	Transformación

Transformación de tomate (Usuarios IHSM)	950	Transformación
Transformación de tomate (Usuarios OPIs)	1500	Transformación
Transformación de tomate (Usuarios externos)	2075	Transformación

Transformación de Nicotiana (Usuarios IHSM)	800	Transformación
Transformación de Nicotiana (Usuarios OPIs)	1250	Transformación
Transformación de Nicotiana (Usuarios externos)	1725	Transformación

Transformación de Prunus (Usuarios IHSM)	1150	Transformación
Transformación de Prunus (Usuarios OPIs)	1825	Transformación
Transformación de Prunus (Usuarios externos)	2525	Transformación

Establecimiento in vitro de fresa (Usuarios IHSM)	3,15	Ápice
Establecimiento in vitro de fresa (Usuarios OPIs)	4,95	Ápice
Establecimiento in vitro de fresa (Usuarios externos)	6,90	Ápice

Establecimiento in vitro de olivo (Usuarios IHSM)	3,15	Segmento nodal
Establecimiento in vitro de olivo (Usuarios OPIs)	4,95	Segmento nodal
Establecimiento in vitro de olivo (Usuarios externos)	6,90	Segmento nodal

Mantenimiento in vitro de fresa (Usuarios IHSM)	4,20	Tarro
Mantenimiento in vitro de fresa (Usuarios OPIs)	6,60	Tarro
Mantenimiento in vitro de fresa (Usuarios externos)	9,20	Tarro

Mantenimiento in vitro de olivo (Usuarios IHSM)	4,20	Tarro
Mantenimiento in vitro de olivo (Usuarios OPIs)	6,60	Tarro
Mantenimiento in vitro de olivo (Usuarios externos)	9,20	Tarro

Multiplicación in vitro de fresa (Usuarios IHSM)	4,20	Tarro
Multiplicación in vitro de fresa (Usuarios OPIs)	6,60	Tarro
Multiplicación in vitro de fresa (Usuarios externos)	9,20	Tarro

Multiplicación in vitro de olivo (Usuarios IHSM)	4,20	Tarro
--	------	-------

Multiplicación in vitro de olivo (Usuarios OPIs)	6,60	Tarro
Multiplicación in vitro de olivo (Usuarios externos)	9,20	Tarro

## 1.11 Tarifa oficial de precios de cafetería-comedores

Artículo	Precio	Artículo	Precio
Café	1.00 €		VIENA
Café Doble	1.20 €	Mantequilla/aceite/	1.00 €
+ Hielo	0.10 €	Tomate	1.35 €
Descafeinado	1.00 €	Jamón cocido	1.35 €
Descafeinado doble	1.20 €	Chorizo	1.40 €
Descafeinado de máquina	1.20 €	Salchichón	1.40 €
Descafeinado de máquina doble	1.30 €	Sobrasada	1.40 €
Infusiones	0.75 €	Foi-gras	1.40 €
Infusiones con leche	1.20 €	Queso de barra	1.35 €
Vaso de leche	0.95 €	Bacon	1.85 €
Cola cao	1.20 €	Tortilla	1.80 €
Batido	1.20 €	Atún	1.80 €
Zumo de frutas envasado	1.20 €	Mixto	1.80 €
Zumo natural 200ml	1.30 €	Jamón serrano	2.40 €
Zumo natural tubo	1.90 €	Queso Manchego	2.40 €
Agua mineral 1,5 litros	1.10 €		
Agua mineral 0,5 litros	0.95 €	Primer plato MENU	2.50 €
Agua mineral 0,33 litros	0.70 €	Segundo plato MENU	3.75 €
Lata de refrescos	1.20 €	MENU	5.75 €

## 1.12 Tarifas del Laboratorio de Fabricación Digital

Equipo	Estudiantes / PDI	Egresados	Usuarios externos
Corte láser	22€ / hora + IVA	35€ / hora + IVA	A medida
Fresado CNC	18€ / hora + IVA	25€ / hora + IVA	A medida
Impresión 3D (PLA - Estándar)	0,40€ / gramo + IVA	0,60€ / gramo + IVA	A medida
Impresión 3D (otros casos)	A medida	A medida	A medida
Escaneo Láser 3D (incluye operario técnico)	90€ / hora + IVA	120€ / hora + IVA	A medida

# Fracción mínima 15 minutos. Resto fracciones 6 minutos. (IMPORTES SIN IVA)

## 1.13 Tarifas Centro de Investigación Social Aplicada

Diseño del cuestionario y su programación para recogida on-line B21 D14	1 hora	40 euros
Cuestionario corto (20 y 25 preguntas o ítems)	40 horas	1.600 euros
Cuestionario mediano (30 y 35 preguntas o ítems)	50 horas	2.000 euros
Cuestionario largo (30 y 35 preguntas o ítems)	60 horas	2.400 euros
Revisión de cuestionarios e instrumentos de recogida de datos procedentes de encuestas	1 hora	40 euros
Cuestionario corto (20 y 25 preguntas o ítems)	40 horas	1.600 euros
Cuestionario mediano (30 y 35 preguntas o ítems)	50 horas	2.000 euros
Cuestionario largo (30 y 35 preguntas o ítems)	60 horas	2.400 euros
Diseño y elaboración de muestras probabilísticas para cuestionarios on-line	1 hora	50 euros
Muestra toda on-line	20 horas	1.000 euros
Muestra multicanal (on-line y seguimiento telefónico)	25 horas	1.250 euros
Recogida de datos. Para la realización de este servicio se tiene en cuenta la combinación del tamaño de la muestra a contactar y la longitud del cuestionario para su seguimiento on-line	1 hora	11 euros
Tamaño corto (1.000) con cuestionario corto (20 y 25 preguntas o ítems)	290 horas	3.190 euros
Tamaño corto (1.000) con cuestionario medio (30 y 35 preguntas o ítems)	390 horas	4.290 euros
Tamaño corto (1.000) con cuestionario largo (40 y 45 preguntas o ítems)	490 horas	5.390 euros
Tamaño medio (2.000) con cuestionario corto (20 y 25 preguntas o ítems)	580 horas	6.380 euros
Tamaño medio (2.000) con cuestionario medio (30 y 35 preguntas o ítems)	780 horas	8.580 euros
Tamaño medio (2.000) con cuestionario largo (40 y 45 preguntas o ítems)	980 horas	10.780 euros
Tamaño largo (3.000) con cuestionario corto (20 y 25 preguntas o ítems)	870 horas	9.570 euros
Tamaño largo (3.000) con cuestionario medio (30 y 35 preguntas o ítems)	1.170 horas	12.870 euros
Tamaño largo (3.000) con cuestionario largo (40 y 45 preguntas o ítems)	1.470 horas	16.170 euros
Depuración, revisión y preparación de la matriz de datos	1 hora	40 euros
Normalmente	25 horas	1.000 euros
Elaboración de marginales y tablas de cruces	1 hora	50 euros
Normalmente	25 horas	1.250 euros
Realización de informe final de resultados	1 hora	50 euros
Normalmente	40 horas	2.000 euros
Asesoramiento para la creación de indicadores y recomendaciones para su elaboración	1 hora	300 euros
Realización de grupos de discusión con cuestiones cualitativas (labores de captación, preparación del grupo, control de perfiles, desarrollo del grupo, transcripción, análisis e informe/es)		
Precio por grupo (para grupos de perfil medio – general)	Por grupo	2.500 euros
Precio para grupos de perfil más complejo	La tarifa debe adaptarse al proyecto	
Alquiler de sala Gesell de cualitativo para la realización de grupos de discusión y/o entrevistas en profundidad (grabación y utilización de software de recogida de información instalados) Nota: si es necesario algún tratamiento especial de las grabaciones, se adaptará la tarifa al proyecto contratado		
½ jornada	4 horas máximo	350 euros
Jornada completa	8 horas máximo	650 euros
Uso de la sala CATI para la realización de encuestas		

Cuestionarios de unos 15 minutos de duración	Precio por cuestionario	17 euros
Cuestionarios de unos 25 minutos de duración	Precio por cuestionario	22 euros
Cuestionarios de unos 30 minutos de duración	Precio por cuestionario	28 euros
Uso de la sala CATI para la realización de formación 20 puestos en la sala de CATI	1 Hora	200 euros
Presentación de resultados, rueda de prensa, encuentros con periodistas	1 Hora	1.200 euros

## 1.14 Tarifas Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica

Tarifas de evaluación de monografías 2024: 120 €

Los precios de los libros en el catálogo están disponibles en la web:

[www.umaeditorial.uma.es](http://www.umaeditorial.uma.es)

## 1.15 Tarifas DEL Centro de Hidrogeología

Equipo/Técnica analítica	Marca	Parámetros disponibles	TARIFA		
			INTERN A	OPIS	EMPRES A
Sondas multiparamétricas portables (varias)		Alcalinidad Total	1,5	2,9	4,7
		Oxígeno Disuelto	1,5	2,9	4,7
		pH	1,5	2,9	4,7
		Conductividad Eléctrica	1,5	2,9	4,7
		Turbidez	1,5	2,9	4,7
Cromatografía Iónica	METROHM mods. 881 Compact IC Pro y 792 Basic IC	Calcio	7,6	15,2	28,4
		Magnesio			
		Sodio			
		Potasio			
		Litio			
		Amonio			
		Estroncio			
		Bario			
		Fluoruro	7,6	15,2	28,4
		Cloruro			
		Nitrato			

		Bromuro						
		Nitrato						
		Sulfato						
		Fosfato						
Analizador de Carbono y Nitrogeno Total	SHIMADZU mod. TOC-V <sub>CSN</sub> + TNM-1	Carbono Inorgánico Disuelto (CI)				4,1	8,2	16,3
		Carbono Orgánico Disuelto (COD)				4,1	8,2	16,3
		Carbono Orgánico Total (COT)				4,1	8,2	16,3
		Nitrógeno Total Disuelto (NTD)				4,1	8,2	16,3
Espectrofluorímetro	PERKIN-ELMER mod. LS-55	Fluorescencia Natural del Agua				4,5	8,9	15,1
		Fluorescencia Artificial (Trazadores fluorescentes). Por sustancia				4,5	8,9	15,1
Analizador Isotópico de Agua	PICARRO mod. I2120i-CRS	Deuterio ( $\delta^2\text{H}$ ) y Oxígeno 18 ( $\delta^{18}\text{O}$ ). No se analiza por separado				10,8	21,5	42,9
		Deuterio ( $\delta^2\text{H}$ ) y Oxígeno 18 ( $\delta^{18}\text{O}$ ). Aguas con CE > 2.000 mS/cm				10,8	21,5	42,9
Analizador Isotópico de Carbono	PICARRO mod. G1111i-CRDS + OI-A Aurora 1030	$^{13}\text{C}$ del carbono inorgánico disuelto ( $\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$ )				10,0	19,9	33,0
		$^{13}\text{C}$ del carbono orgánico disuelto ( $\delta^{13}\text{C}_{\text{DOC}}$ )				10,0	19,9	33,0
		$^{13}\text{C}$ de muestras sólidas (suelos, sedimentos, etc.)				16,5	33,0	49,5
		$^{13}\text{C}$ CO <sub>2</sub> del aire				10,0	19,9	33,0
ICP-MS	THERMO ICAP RQ	Elementos traza (importe por elemento y muestra)				1,3	2,5	4,0
Equipo de medida de $^{222}\text{Rn}$ y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) disuelto en agua (consultar disponibilidad, requiere manipulación por parte de técnico del CEHIUMA)		Radón 222 ( $^{222}\text{Rn}$ ) y CO <sub>2</sub> disuelto. Medida puntual				10,6	21,2	39,6
		Radón 222 ( $^{222}\text{Rn}$ ) y CO <sub>2</sub> disuelto. Medida en continuo (por día)				255,0	510,0	950,0
Suministro de Agua Millipore		Clase II (Por litro y sujeto a disponibilidad del laboratorio)				4,2	8,3	16,5
		Clase I (Por litro y sujeto a disponibilidad del laboratorio).				8,3	16,5	33,0

## 1.16 Centro Internacional de Español

						Año
Paquetes	Curso	Modalidad	Horas	ECTS	Niveles	2024
Cursos Presenciales	Curso de Extensión Universitaria en Español presencial (mensual)	Presencial	80	8 créditos	A1 hasta C2	800,00 €
	Curso de Extensión Universitaria en Español presencial (mensual)	Presencial	40	4 créditos	A1 hasta C2	400,00 €
Cursos Online	Curso de Extensión Universitaria en Español online extensivo	Online	40	4 créditos	A1 hasta C2	342,00 €
Cursos Erasmus	Curso presencial de Erasmus (mensual)	Presencial	40	4 créditos	A1 hasta C2	300,00 €
Cursos Programados para grupos	Curso de preparación para exámenes DELE	Presencial	20	-	-	200,00 €
	Cursos Especiales a medida CIE-UMA	Presencial	1	-	-	85,50 €
Cursos Programados para ISA	Curso especial ISA en Español presencial (mensual)	Presencial	45	4,5 créditos	A1 hasta C2	450,00 €
	Curso especial ISA en Español presencial (mensual)	Presencial	90	9 créditos	A1 hasta C2	900,00 €

CURSO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN ESPAÑOL 80 H PRESENCIAL			
MARGEN	591,51 €		
Mínimo de alumnos	6 y 8		
precio del crédito	100,00 €		
Ingresos		Gastos	
ECTS	100,00 €	Coste fijo por grupo	3.232,28 €
Ingreso por alumno	800,00 €	Coste variable unitario por alumno	62,03 €
Total ingresos mínimos	6.400,00 €	Otros C.V. unitarios (*)	260,00 €
* Gastos generales, promoción y difusión: Se calcula comisión del 25% para un 70% de alumnos. Además de un 15% de gastos generales			

CURSO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN ESPAÑOL 40 H PRESENCIAL			
MARGEN	47,65 €		
Mínimo de alumnos	6 y 8		
precio del crédito	100,00 €		
Ingresos		Gastos	
ECTS	100,00 €	Coste fijo por grupo	1.616,14 €
Ingreso por alumno	400,00 €	Coste variable unitario por alumno	62,03 €
Total ingresos mínimos	3.200,00 €	Otros C.V. unitarios (*)	130,00 €
* Gastos generales, promoción y difusión: Se calcula comisión del 25% para un 70% de alumnos. Además de un 15% de gastos generales			

<b>CURSO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN ESPAÑOL 40 H ONLINE EXTENSIVO</b>	<b>MARGEN</b>	<b>159,46 €</b>	
<b>Mínimo de alumnos</b>	<b>6 y 8</b>		
<b>precio del crédito</b>	<b>85,50 €</b>		
<b>Ingresos</b>		<b>Gastos</b>	
<b>ECTS</b>	<b>85,50 €</b>	<b>Coste fijo por grupo</b>	<b>1.616,14 €</b>
<b>Ingreso por alumno</b>	<b>342,00 €</b>	<b>Coste variable unitario por alumno</b>	<b>26,00 €</b>
<b>Total ingresos mínimos</b>	<b>2.736,00 €</b>	<b>Otros C.V. unitarios (*)</b>	<b>94,05 €</b>
<b>* Gastos generales, promoción y difusión: Se calcula comisión del 25% para un 70% de alumnos. Además de un 15% de gastos generales</b>			

Según tarifas establecidas por la Universidad de Málaga 2024

JORNADA	CONCEPTO	TARIFA
Media jornada	Aulas tipo C (menos de 100 personas)	288,00
Jornada completa	Aulas tipo C (menos de 100 personas)	374,00

## 1.17 Tarifas Laboratorio Enogastronómico

	Tarifa	Periodo
Servicios de asistencia a taller de análisis sensorial y cata de productos vínicos	70 €	Hora
Servicios de asistencia a taller de análisis sensorial y cata de productos oleícolas	70 €	Hora
Servicios de asistencia a taller de técnicas culinarias	70 €	Hora
Servicios de asistencia a taller de técnicas para la transformación de alimentos	70 €	Hora
Servicios de asistencia a taller de técnicas para la evaluación sensorial de alimentos	70 €	Hora
Servicios de asistencia a taller de técnicas para la preservación de productos gastronómicos	70 €	Hora
Servicios de asistencia a taller para el procesamiento y tratamiento de productos gastronómicos	70 €	Hora
Servicios de asistencia a taller para el análisis fisicoquímico de alimentos	70 €	Hora
Servicios de asistencia a taller para el análisis sensorial de alimentos y productos gastronómicos	70 €	Hora

## 1.18 Tarifas Servicio Central de Informática (SCI)

Concepto	precio (€)
Cartel papel normal	0.10 /cm
Cartel tela ligera	0.25 /cm
Hojas lectora óptica de marcas	0.06 /hoja

## 1.19 Universitario Hábitat, Territorio y Digitalización

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Tarifa UMA (€)</b>	<b>Tarifa OPI (€)</b>	<b>Tarifa EPRI (€)</b>
Secado, molienda y tamizado	3	4	6
Con gravas	1	1	1
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>			
Textura del suelo (difracción láser)	7	10	13
Análisis de distribución de partículas	5	7.5	10
Textura (Pipeta de Robinson)	12	13	15
Agregados del suelo (tamizado húmedo 2,1 0.5,0.25,0.125 y 0.053 mm)	13	15	18
Agregado macro y micro (tamizado húmedo 0.25 mm)	3	3.5	4
Densidad real, aparente y porosidad	3	4	5
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b>			
pH	2	3.5	4.5
Conductividad eléctrica	2	3.5	4.5
Materia orgánica por calcinación	4	5	6
Materia orgánica por oxidación	7	8.5	10
Carbonato (Bernard)	3	4	6
Caliza activa (Bernard)	7	8	10
Capacidad de cambio catiónico	10	14	18
Cationes de cambio (Ca, Mg, K, Na)	7	11	15
Macro nutrientes por digestión ácido (Si, Al, Fe, Ca, Mg, K, Na, Mn)	10	14	18
Nitrato	12	15	18
Fósforo asimilable (método Olsen)	8	10	12
<b>PROPIEDADES HIDROLÓGICAS</b>			
Humedad (Incluida en la materia orgánica por calcinación)	2	2.5	3
Conductividad hidráulica	3	4	6
Repelencia del suelo al agua	2	2	2
Capacidad de campo	2.5	4	5.5
Punto de marchitez	5	8.5	12
<b>PROPIEDADES BIOLÓGICAS</b>			
Respiración basal	12	15	18
Deshidrogenasa	10	12	15

## 1.20 Tarifas CTI

Concepto	Precio	Bonificación UMA
<b>MEGAFONÍA</b>		
Instalación equipo de megafonía sala básica Comprende: equipamiento (1 micrófono, amplificador, cajas acústicas)	300€/Jornada	30%
Instalación equipo de megafonía sala (aforo superior a 100 localidades) Comprende: equipamiento (3 micrófonos, amplificador, cajas acústicas)	700€/Jornada	50%
Préstamo materiales megafonía (equipo 1 sala básica)	200€/Jornada	50%
<b>PROYECCIÓN</b>		
Alquiler proyector 3000 lumen, lámpara	200€/Jornada	50%
Alquiler proyector 5000 lumen, láser	400€/Jornada	50%
Alquiler proyector 9000 lumen, láser	600€/Jornada	50%
Alquiler pantalla led full HD 55" con soporte	200€/Jornada	50%
Alquiler pantalla proyección 4X2,50(tela retro y frontal) sin transporte ni instalación	120€/Jornada	30%
Alquiler pantalla led full HD 70" con soporte	220€/Jornada	50%
<b>PRODUCCIÓN VÍDEO</b>		
Grabación videográfica profesional. Comprende: equipo de grabación video/audio digital (1 cámara), equipo de iluminación, desplazamientos y asistencia técnica	400€/Jornada	50%
Edición videográfica profesional. Escaleta y plan de producción del autor Comprende: Montaje audio/vídeo, sonorización y efectos digitales a partir de originales de autor.	300€/Jornada	50%
Producciones videográficas: Según desarrollo argumental propuesto por el autor. Incluye: guión técnico, escaleta de producción, grabaciones videográficas –estudio y exteriores–, locución profesional, edición y montaje audio/vídeo, ambientación musical e infografía, máster final y copias en el formato que se solicite	Personalizado	50%
Producciones videográficas:360º	Personalizado	50%
.- Realización videográfica múltiple y emisión en directo streaming. Comprende: Montaje e instalación audio/vídeo (3/4 cámaras videográficas, megafonía, realización en directo y emisión en tiempo real a través de internet), proyección simultánea y memorias videográficas y fotográficas del acto.	Personalizado	50%
Préstamo de equipo de grabación videográfica para realización de trabajo de campo (cámara, trípode y equipo de iluminación simple)	300€/Jornada	50%
<b>FOTOGRAFÍA</b>		
Reportaje fotográfico Comprende: Toma fotográfica y tratamiento digital de la imagen	300€/Jornada	50%
Reportaje fotográfico. Fotografía técnica o de arquitectura Comprende: Toma fotográfica y tratamiento digital de la imagen.	400€/Jornada	50%
Reproducciones fotográficas de alta resolución a partir de: negativos (cualquier formato y soporte), positivos, planos y cartografía, grabados y otros materiales en 2D	Personalizado	50%

Recuperación y restauración fotográfica digital a partir de negativos y positivos, (cualquier formato y soporte)	Personalizado	50%
Préstamo de equipo fotográfico para realización de trabajo de campo (cámara, trípode y equipo de iluminación simple)	200€/Jornada	50%
Producciones fotográficas:360º	Personalizado	50%
<b>DISEÑO GRÁFICO E INFOGRAFÍA</b>		
Diseño gráfico e infografía: Diseño, realización y arte final de cartelería, folletos divulgativos y materiales impresos y/o informáticos. Diseño Imagen Corporativa, Diseño editorial, Diseño y maquetación de textos	Personalizado	50%
<b>MULTIMEDIA</b>		
Producción multimedia: Diseño, edición y realización de materiales multimedia, páginas web, presentaciones telemáticas y video-conferencia	Personalizado	50%
<b>INSTALACIONES</b>		
Diseño, realización y montaje de paneles informativos, museísticos y artísticos. Proyecciones de materiales en soporte audiovisual	Personalizado	50%
<b>ARCHIVO FOTOGRÁFICO HISTÓRICO</b>		
Consulta y copia de materiales fotográficos históricos. Reproducciones en alta calidad (formato tif, 300 dpi), a partir de copia raw del negativo original, tratamiento de restauración, para su difusión: publicaciones impresas o telemáticas y exposiciones.	Personalizado	50%
Consulta de materiales fotográficos históricos digitalizados.	Personalizado	0 €
<b>COBERTURAS AUDIOVISUALES CONGRESOS Y CONFERENCIAS</b>		
Presenciales y virtuales	Personalizado	50%
<b>DUPLICACIÓN Y TRANSFERENCIA</b>		
<b>ORIGINAL</b>	<b>COPIA A</b>	<b>IMPORTE</b>
VHS	Archivo h264	45 € cinta
U-Matic	Archivo h264	50 € cinta
Cinta cassette audio	Archivo h264	30 € cinta
CD-R datos/audio	CD-R datos/audio (multicopia)	Presupuesto según número
DVD datos/vídeo	DVD datos/vídeo (multicopia)	Presupuesto según número
Diapositivas 35mm	Soporte digital	2,50 €/unidad
Rollo estándar celuloide S8	Soporte digital	30 €/unidad
Rollo larga duración celuloide S8	Soporte digital	50 €/unidad

# Precios Públicos y tarifas 2024

(tarifas aprobadas CG 10 de mayo  
2024)

## Contenido

1.1 Precios públicos para las matrículas de las enseñanzas propias.....	3
1.2 Tarifas Residencia Universitaria “Alberto Jiménez Fraud” .....	4
1.3 Escuela Infantil "Francisca Luque" de la Universidad de Málaga.....	5
1.4 Campus de verano.....	5
1.4 Tarifas SCAI (actualización con tarifas de Bionnovación).....	6

## 1.1 Precios públicos para las matrículas de las enseñanzas propias.

- Enseñanzas Propias de Posgrado (Máster de Formación Permanente, Diploma de Especialización, Diploma de Experto) .....Mínimo 30 €/crédito
- Enseñanzas Propias de Extensión Universitaria (Diploma de Extensión Universitaria, Certificado de Extensión Universitaria y Certificado de Formación Continua) .....Mínimo 17,50 €/crédito
- Enseñanzas propias organizadas en formato MOOC (Massive Online Open Course) / SPOC (Small Private Online Course) ..... Mínimo 7,50 euros/crédito\*

\* El precio por crédito de las enseñanzas propias organizadas en formato MOOC/SPOC podrá ser inferior al importe mínimo anteriormente citado, previa autorización por el Vicerrectorado de Doctorado y Posgrado, y siempre y cuando se cumpla el principio de autofinanciación, así como el criterio de equilibrio financiero.

El importe de las tasas de expedición de los títulos propios se considera incluidas dentro del importe de matrícula. Excepcionalmente, si se ha establecido previamente el pago directo por el alumno, las tasas serán:

- Máster de Formación Permanente: 120 euros
- Otros títulos propios de posgrado: 60 euros
- Diploma de Extensión Universitaria: 80 euros
- Otros cursos de Extensión Universitaria: 20 euros

Los duplicados por extravío, deterioro, cambio de nombre o cualquier otra circunstancia personal abonarán las siguientes tasas:

- Máster de Formación Permanente: 40 euros
- Otros títulos propios de posgrado: 20 euros
- Diploma de Extensión Universitaria: 30 euros
- Otros cursos de Extensión Universitaria: 8 euros

Los alumnos que soliciten y obtengan el reconocimiento de estudios deberán proceder al pago de los derechos de evaluación, cuyo importe será:

$$\frac{\text{Importe matrícula}}{\text{Nº créditos del curso}} \times 15\% \times \text{nº créditos convalidables}$$

El importe destinado a la retribución del profesorado por hora lectiva queda fijado según se detalla:

- Enseñanzas Propias de Posgrado (Máster de Formación Permanente, Diploma de Especialización, Diploma de Experto) .....Mínimo 50 €/hora lectiva

- Enseñanzas Propias de Extensión Universitaria (Diploma de Extensión Universitaria, Certificado de Extensión Universitaria y Certificado de Formación Continua) .....  
Mínimo 40 €/hora lectiva

En el caso de los cursos correspondientes a la Acción 223. Formación complementaria (cursos cero) y a la Acción 224. Formación en competencias transversales del Plan Propio Integral de Docencia, no se contemplarán retribuciones al profesorado para este ejercicio y tampoco se contemplará importe mínimo por crédito en concepto de matrícula, dado que son cursos gratuitos para el estudiantado. Asimismo, estos cursos quedarán exentos de aplicar la compensación por gastos generales a la universidad.

Devolución del importe de matrícula: Se consideran causas de devolución del importe de matrícula, además de las recogidas en el Reglamento de Enseñanzas Propias:

- 1) Los errores aritméticos o de hecho en la liquidación o autoliquidación.
- 2) La devolución del importe abonado por reconocimiento o equivalencia de estudios.

Los derechos por contratos de investigación amparados en el artículo 60 de la LOSU permanecerán en línea con los reconocidos en ejercicios pasados.

## 1.2 Tarifas Residencia Universitaria “Alberto Jiménez Fraud”

### **PRECIOS PARA EL CURSO 2024/25**

- a) Con servicio de alojamiento prestado en habitaciones compartidas, vienen establecidos según la renta de la unidad familiar:
  - 1.º Si no se supera el primer umbral de renta, el precio será de: 180 euros mensuales.
  - 2.º Si la renta está comprendida entre el primer y el segundo umbral, el precio será de: 197 euros mensuales.
  - 3.º Si la renta está comprendida entre el segundo y el tercer umbral, el precio será de: 218 euros mensuales.
  - 4.º Cuando la renta neta de la unidad familiar sea superior al tercer umbral el precio será de: 235 euros mensuales.
  - 5.º En el caso de que los ingresos de la unidad familiar no estén debidamente justificados, o no se presente renta, el precio será de: 235 euros mensuales.
  - 6.º En el caso de estudiantado extranjero con autorización de estancia: 235 euros mensuales.

FAMILIA DE:	UMBRAL 1	UMBRAL 2	UMBRAL 3
1 MIEMBRO	14.112,00 €	21.168,00 €	28.224,00 €
2 MIEMBROS	24.089,00 €	36.133,50 €	48.178,00 €
3 MIEMBROS	32.697,00 €	49.045,50 €	65.394,00 €
4 MIEMBROS	38.831,00 €	58.246,50 €	77.662,00 €
5 MIEMBROS	43.402,00 €	65.103,00 €	86.804,00 €
6 MIEMBROS	46.853,00 €	70.279,50 €	93.706,00 €
7 MIEMBROS	50.267,00 €	75.400,50 €	100.534,00 €
8 MIEMBROS	53.665,00 €	80.497,50 €	107.330,00 €

- b) Para las personas que soliciten alojamiento en habitación individual no será de aplicación las deducciones por nivel de renta, siendo el importe de 267 euros mensuales.

### 1.3 Escuela Infantil "Francisca Luque" de la Universidad de Málaga

Precios por estancia:

Horario de mañana: **120€** mensuales

Horario mixto: **160€** mensuales

### 1.4 Campus de verano

**CAMPUS INFANTILES** (precio por semana)

CONCEPTO	COMUNIDAD UMA	EXTERNOS
CAMPUS VERANO - hermanos (desayuno y almuerzo / sólo desayuno)	110 € / 80 €	150 € / 120 €
CAMPUS VERANO - hermanos (desayuno y almuerzo / sólo desayuno)	99 € / 70 €	130 € / 110 €

## 1.4 Tarifas SCAI (actualización con tarifas de Bionnovación)

Cód	Descripción	Tarifas		
		UMA	OPIs	EPIs
AEL001	Análisis CHN/CN/O	6,37 €	9,55 €	19,11 €
AEL002	Análisis CHNS/S	7,65 €	11,47 €	22,94 €
AEL003	Análisis materiales con combustión optimizada (a sumar)	1,90 €	2,85 €	5,71 €
AEL004	Registro de curva DSC a 2°C/min	25,49 €	38,23 €	76,46 €
AEL005	Registro de curva DSC a 5°C/min	21,67 €	32,51 €	65,01 €
AEL006	Registro de curva DSC a 10°C/min	19,12 €	28,68 €	57,35 €
AEL007	Registro de curva DSC a 20°C/min	17,84 €	26,76 €	53,53 €
AEL008	Suplemento crisoles de Al	5,09 €	7,64 €	15,28 €
AEL009	Registro de curva TG-DSC 2 °C/min	21,12 €	31,68 €	42,24 €
AEL010	Registro de curva TG- DSC 5 °C/min	20,84 €	31,26 €	41,68 €
AEL011	Registro de curva TG- DSC 10 °C/min	15,74 €	23,61 €	31,48 €
AEL012	Registro de curva TG- DSC 20° C/min	11,92 €	17,88 €	23,84 €
AEL013	Suplemento medida masas	6,37 €	9,55 €	19,11 €
AEL014	Suplemento por medidas a temperaturas subambientales	12,74 €	19,11 €	38,21 €
AEL015	Suplemento por N2 líquido	6,37 €	9,55 €	19,11 €
AEL016	Carbono orgánico total, carbono total, carbono inorgánico y nitrógeno total en aguas	19,12 €	28,68 €	57,35 €
AEL017	Carbono total y nitrógeno total en aguas	9,55 €	14,32 €	28,64 €
AEL020	Carbono total en suelos	9,55 €	14,32 €	28,64 €
AEL021	Carbono orgánico total en suelos	19,12 €	28,68 €	57,35 €
AEL022	Determinación del poder calorífico	6,37 €	9,55 €	19,11 €
AEL023	Interpretación o estudio de resultados	76,49 €	114,74 €	229,48 €
AEL024	Registro isotérmico TG-DSC 60 min	12,74 €	19,11 €	38,21 €
AEL025	Registro isotérmico DSC 60 min	19,12 €	28,68 €	57,35 €
AEL026	Procesado y representación gráfica de datos / h	25,49 €	38,23 €	76,46 €
AFM001	Imagen topográfica en 2D, 3D (modo contacto o tapping) + análisis de rugosidad / h	28,97 €	43,46 €	86,91 €
AFM002	Suplemento por soporte de mica	11,58 €	17,37 €	34,74 €
AFM003	Microscopía Raman Renishaw / espectro y línea láser	17,38 €	26,07 €	52,14 €
AFM004	Microscopía Raman / h	28,97 €	43,46 €	86,91 €
AFM005	Suplemento accesorio para líquidos Microscopía Raman	5,79 €	8,69 €	17,37 €
AFM006	Autoservicio Microscopía Raman / máx. 5 h	46,36 €	69,54 €	139,08 €
AFM008	Perfil profundidad Raman	25,50 €	38,25 €	76,50 €
AFM009	Raman mapping / h	28,97 €	43,46 €	86,91 €
AIS001	Determinación 87Sr/86Sr en aguas / muestra	55,00 €	82,50 €	165,00 €
ARQ001	Toma de muestra insitu	100,00 €	150,00 €	200,00 €
ARQ002	Caracterización de la muestra /muestra	5,00 €	7,50 €	10,00 €
ARQ003	Preparación láminas delgadas / muestra	23,00 €	34,00 €	46,00 €

<b>ARQ006</b>	Elaboración de informe e interpretación resultados	100,00 €	150,00 €	200,00 €
<b>ARQ007</b>	Servicio asesoramiento / hora	20,00 €	30,00 €	40,00 €
<b>ARQ008</b>	Caracterización cristal-química de cerámicas, suelos, barros, arcillas, o rocas para determinar procedencia y temperatura de cocción	208,92 €	313,38 €	417,84 €
<b>ARQ009</b>	Composición geoquímica y concentración elemental para detectar el origen de la materias primas y distintas producciones en un mismo yacimiento	51,05 €	76,58 €	102,10 €
<b>ARQ010</b>	Análisis no destructivo de pigmentos y colorantes de restos arqueológicos y caracterización de materiales de origen geológico: gemas, minerales, etc.	203,28 €	304,92 €	406,56 €
<b>ARQ011</b>	Componentes de pasta en las cerámicas, no observables a través de la lámina delgada (menas metálicas, óxidos, Cu, Pb y componentes orgánicos) por SEM	174,10 €	261,15 €	348,20 €
<b>ARQ012</b>	Determinación del porcentaje, área y perímetro de granos en pastas cerámicas por estereomicroscopía con lupa binocular (ELB)	4,49 €	6,74 €	8,98 €
<b>ASP001</b>	Isotermas de adsorción-desorción (gas)	21,90 €	32,85 €	65,71 €
<b>ASP002</b>	Área superficial mediante BET o Langmuir	12,16 €	18,24 €	36,48 €
<b>ASP003</b>	Isoterma de adsorción de CO2	18,25 €	27,37 €	54,75 €
<b>ASP004</b>	Porosimetría de mercurio	30,60 €	45,90 €	91,81 €
<b>ASP005</b>	Densidad real con He	7,30 €	10,95 €	21,89 €
<b>ASP006</b>	Quimisorción con O2, CO, H2	29,21 €	43,82 €	87,63 €
<b>ASP007</b>	Isotermas de adsorción-desorción (vapor)	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>ASP008</b>	Desorción Térmica Programada (TPD)	32,87 €	49,30 €	98,60 €
<b>ASP009</b>	Reducción Térmica Programada (TPR)	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>ASP010</b>	Oxidación Térmica Programada (TPO)	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>ASP011</b>	Temperatura programada blanco (TP-B)	15,75 €	23,63 €	47,25 €
<b>BIF001</b>	Servicio de ensamblaje de genomas denovo en procariontes (hasta 10 muestras)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
<b>BIF002</b>	Servicio de ensamblaje de genomas denovo en eucariotes (por muestra)	1.130,00 €	1.695,00 €	2.260,00 €
<b>BIF003</b>	Servicio de metabarcoding (hasta 10 muestras)	470,00 €	705,00 €	940,00 €
<b>BIF004</b>	Servicio de Metagenómica por Shotgun (hasta 10 muestras)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
<b>BIF005</b>	Servicio de ensamblaje de transcriptoma denovo en procariontes (hasta 10 muestras)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
<b>BIF006</b>	Servicio de ensamblaje de transcriptoma denovo en eucariotes (por muestra)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
<b>BIF007</b>	Servicio RNA-Seq en eucariotes (hasta 16 comparaciones)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
<b>BIF008</b>	Servicio RNA-Seq en procariontes (hasta 16 comparaciones)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
<b>BIF009</b>	Servicio RNA-Seq de pequeños RNAs (hasta 16 comparaciones)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
<b>BIF010</b>	Servicio de identificación de variantes genéticas (SNP & INDELS) (hasta 10 muestras)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
<b>BIF011</b>	Servicio adicional por proyecto (por día-técnico)	255,00 €	382,50 €	510,00 €
<b>BMO001</b>	Síntesis de oligonucleótidos: 0,025 micromol	0,28 €	0,42 €	0,84 €
<b>BMO002</b>	Síntesis de oligonucleótidos: 0,050 micromol	0,46 €	0,69 €	1,38 €
<b>BMO003</b>	Síntesis de oligonucleótidos: 0,2 micromol	1,00 €	1,50 €	3,00 €
<b>BMO004</b>	Síntesis de péptidos (consultar)	consultar	consultar	consultar
<b>BMO005</b>	Mini-preparaciones de plásmidos (10 clones)	74,88 €	112,32 €	224,64 €
<b>BMO006</b>	Maxi-preparaciones de plásmidos (2 clones)	85,95 €	128,93 €	257,85 €

<b>BMO007</b>	Ultracentrifugación	7,21 €	10,82 €	21,63 €
<b>BMO008</b>	Análisis de restricción (10 clones/1 enzima)	67,35 €	101,03 €	202,05 €
<b>BMO009</b>	Electroforesis de DNA (10 calles)-Minigel	8,48 €	12,72 €	25,44 €
<b>BMO010</b>	Electroforesis de DNA (10 calles)-Maxigel	10,58 €	15,87 €	31,74 €
<b>BMO011</b>	Electroforesis de RNA (10 calles)	11,57 €	17,36 €	34,71 €
<b>BMO012</b>	Electroforesis de 8ormar8gí (10 calles, minigeles-SDS-PAGE)	27,60 €	41,40 €	82,80 €
<b>BMO013</b>	Electroforesis de 8ormar8gí (10 calles, geles estándar-SDS-PAGE)	36,43 €	54,65 €	109,29 €
<b>BMO014</b>	Western blot (minigeles)	53,54 €	80,31 €	160,62 €
<b>BMO015</b>	Western blot (geles estándar)	110,24 €	165,36 €	330,72 €
<b>BMO016</b>	Northern blot	110,21 €	165,32 €	330,63 €
<b>BMO017</b>	PCR (amplificación de DNA)	8,21 €	12,32 €	24,63 €
<b>BMO018</b>	Purificación de productos de PCR y cuantificación	7,24 €	10,86 €	21,72 €
<b>BMO019</b>	Construcción de genotecas de cDNA (consultar)	consultar	consultar	consultar
<b>BMO020</b>	Construcción de genotecas de genómicas (consultar)	consultar	consultar	consultar
<b>BMO021</b>	Extracción de RNA o DNA genómico	24,33 €	36,50 €	72,99 €
<b>BMO022</b>	Documentación de geles	0,36 €	0,54 €	1,08 €
<b>BMO023</b>	Qubit proteninas	2,17 €	3,26 €	6,51 €
<b>BMO024</b>	Gateway (consultar)	consultar	consultar	consultar
<b>BMO025</b>	PCR gradiente Veriti	0,60 €	0,90 €	1,80 €
<b>BMO026</b>	Centrífugas	0,60 €	0,90 €	1,80 €
<b>BMO027</b>	Crosslinker	0,60 €	0,90 €	1,80 €
<b>BMO030</b>	qPCR Light Cycler 96	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>BMO031</b>	Extracción de proteínas/ muestra	8,00 €	12,00 €	24,00 €
<b>BMO032</b>	Espectrofotómetro	0,60 €	0,90 €	1,80 €
<b>BMO033</b>	Chemidoc	0,60 €	0,90 €	1,80 €
<b>BMO034</b>	Soporte laboratorio / día	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>BMO036</b>	SYBRGreen / µL	0,12 €	0,18 €	0,36 €
<b>CCE001</b>	Cuota por el uso de las instalaciones / persona y mes	25,83 €	38,74 €	77,49 €
<b>CCE002</b>	Ensayos de detección de micoplasmas	20,67 €	31,00 €	62,00 €
<b>CCE003</b>	Fotografía microscópica digital / h	2,48 €	3,72 €	7,44 €
<b>CCE004</b>	Microscopio de fluorescencia / h	4,94 €	7,41 €	14,82 €
<b>CCE005</b>	Contador electrónico de células / h	5,16 €	7,75 €	15,49 €
<b>CCE006</b>	Fluorímetro multiplaca / h	5,16 €	7,75 €	15,49 €
<b>CCE007</b>	Espectrofotómetro microplacas / ensayo	2,59 €	3,88 €	7,76 €
<b>CCE008</b>	Criopreservación / viales-año	1,15 €	1,73 €	3,45 €
<b>CCE009</b>	Citometría 1 láser	6,18 €	9,27 €	18,54 €
<b>CCE010</b>	Citometría en varios láseres	12,35 €	18,53 €	37,05 €
<b>CCE011</b>	Determinación de OCR y ECAR (placa de 24 pocillos)	114,12 €	171,18 €	342,36 €
<b>CCE012</b>	Lectura equipo Seahorse (NUEVA)	10,00 €	15,00 €	30,00 €
<b>CCE013</b>	Electroporación sin KIT (NUEVA)	4,00 €	6,00 €	12,00 €
<b>CCE022</b>	Electroporación una reacción/KIT (NUEVA)	15,00 €	22,50 €	45,00 €
<b>CCE023</b>	Desarrollo de ensayos / hora	22,46 €	33,69 €	67,38 €
<b>CCE024</b>	Obtención y puesta en marcha de línea celular catalogada / línea	904,18 €	1.356,26 €	2.712,53 €

<b>CCE025</b>	Mantenimiento de línea celular / semana	64,58 €	96,88 €	193,75 €
<b>CCE035</b>	Espectrofotómetro cinética 24 h	12,91 €	19,37 €	38,74 €
<b>CCE036</b>	Espectrofotómetro cinética 48 h	19,38 €	29,07 €	58,13 €
<b>CPL001</b>	Tarifa mensual por balda en cámara de crecimiento	8,00 €	12,00 €	24,00 €
<b>CPL002</b>	Experimento completo de transformación y obtención de 10 líneas transgénicas de Populus tremula x P. alba / Fragaria x ananassa, Nicotiana beuthamiana / mes	63,00 €	94,50 €	189,00 €
<b>CPL003</b>	Transformación y transferencia a medio selectivo / 10 placas 4 semanas	300,00 €	450,00 €	900,00 €
<b>CPL004</b>	Regeneración de plántulas transgénicas o subcultivo / 10 líneas	62,00 €	93,00 €	186,00 €
<b>CPL005</b>	Envío de material bote o placa (precio por unidad, no incluye gastos de envío)	2,00 €	3,00 €	6,00 €
<b>CPL006</b>	Cultivo in vitro de explantos, formación de órganos axilares o adventicios y su clonación (30 botes)	66,00 €	99,00 €	198,00 €
<b>CPL007</b>	Mantenimiento de material in vitro 30 botes / mes	41,00 €	61,50 €	123,00 €
<b>CPL008</b>	Mantenimiento de material in vitro transgénico que necesite antibiótico / 10 líneas 3 replicas mes	61,00 €	91,50 €	183,00 €
<b>CPL009</b>	Material vegetal control (WT) / frasco	20,00 €	30,00 €	60,00 €
<b>CPL010</b>	Cultivo ex vitro de plantas: germinación, aclimatación y propagación por estaquillado /20 macetas (consultar)	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>CPL011</b>	Otros trabajos / h	15,00 €	22,50 €	45,00 €
<b>CPL012</b>	Test de estrés glucolítico con determinación de OCR y ECAR (placa de 24 pocillos)	135,00 €	202,50 €	405,00 €
<b>CPL013</b>	Mantenimiento de material in vitro transgénico que necesite antibiótico, 1 linea con 3 réplicas (subcultivo)	5,00 €	7,50 €	15,00 €
<b>CPL014</b>	Experimento completo de transformación y obtención de 10 líneas transgénicas de Populus tremula x P. alba / Fragaria x ananassa, Nicotiana benthamiana / año	400,00 €	600,00 €	1.200,00 €
<b>CRI002</b>	Nitrógeno líquido / L	2,60 €	3,90 €	7,80 €
<b>CRI003</b>	Nieve carbónica / Kg	13,61 €	20,42 €	40,83 €
<b>CRI004</b>	Suministro Ar (gas) / m3	3,42 €	5,13 €	10,26 €
<b>CRI005</b>	Suministro N2 (gas) / m3	1,82 €	2,73 €	5,46 €
<b>DRX001</b>	Preparación de la muestra, molturación y montaje	6,60 €	9,90 €	19,80 €
<b>DRX002</b>	Difractograma con radiación Cu/h	14,00 €	21,00 €	42,00 €
<b>DRX003</b>	Difractograma con radiación de Mo/h	16,00 €	24,00 €	48,00 €
<b>DRX004</b>	Termodifractograma en cámara de alta temperatura / h	21,00 €	31,50 €	63,00 €
<b>DRX005</b>	Difractograma e identificación de fases cristalinas	26,00 €	39,00 €	78,00 €
<b>DRX006</b>	Difractograma y análisis cuantitativo por el método de Rietveld	130,00 €	195,00 €	390,00 €
<b>DRX007</b>	Estimación del tamaño de partícula por el método de Scherrer	6,00 €	9,00 €	18,00 €
<b>DRX008</b>	Estimación del tamaño de partícula y tensiones previo ajuste del perfil de difracción (Williamson-Hall o similar)	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>DRX009</b>	Auto-indexación de celda unidad y resolución estructural / h	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>DRX010</b>	Difractograma y análisis cuantitativo por el método de Rietveld y cálculos de amorfo	183,00 €	274,50 €	549,00 €
<b>DRX011</b>	Reflectometría, perfil y análisis	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>DRX012</b>	Medidas en ángulo rasante (in plane / out of plane) y perfiles de profundidad / h	14,00 €	21,00 €	42,00 €
<b>DRX013</b>	Calculo de texturas y stress	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>DRX014</b>	Mapas de espacio recíproco	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>DRX015</b>	Termodifractograma en presión de gases controlada / h	21,00 €	31,50 €	63,00 €
<b>DRX016</b>	Difractograma en condiciones de humedad controladas (medidas en transmisión y radiación Mo) / h	21,00 €	31,50 €	63,00 €

<b>DRX017</b>	Microdifracción / h	14,00 €	21,00 €	42,00 €
<b>DRX018</b>	Difractogramas óptimos para estudios de Pair Distribution Function (PDF) (radiación Mo) / h	16,00 €	24,00 €	48,00 €
<b>DRX019</b>	Estudios estructurales (auto indexación, dopajes, etc.)	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>DRX020</b>	Homogeneización y mezcla con estándar en mortero de ágata	9,80 €	14,70 €	29,40 €
<b>DRX021</b>	Homogeneización y mezcla con estándar en molino McCrone.	18,40 €	27,60 €	55,20 €
<b>DRX022</b>	Preparación de agregados orientados: normal, etilenglicol y horno	12,16 €	18,24 €	36,48 €
<b>DRX023</b>	Nano-tomografía computerizada: Preparación de muestra / muestra	9,70 €	14,55 €	29,10 €
<b>DRX024</b>	Nano-tomografía computerizada: Adquisición de imágenes 2D/3D (fuente W) / hora	24,50 €	36,75 €	73,50 €
<b>DRX025</b>	Nano-tomografía computerizada: Adquisición de imágenes 2D/3D (fuente LaB6) / hora	30,50 €	45,75 €	91,50 €
<b>DRX026</b>	Nano-tomografía computerizada: Medidas celda tensión/compresión o temperatura / hora	36,50 €	54,75 €	109,50 €
<b>DRX027</b>	Nano-tomografía computerizada: Análisis de datos / h	25,00 €	37,50 €	75,00 €
<b>DRX028</b>	Uso de estación de trabajo (autoservicio) /h	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>DRX029</b>	Uso de estación de trabajo (asesoramiento técnico) /h	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>DRX030</b>	Polímero transparente a la radiación para medidas en transmisión	1,76 €	2,64 €	5,28 €
<b>DRX031</b>	Capilares	4,00 €	6,00 €	12,00 €
<b>EAT002</b>	Calibración equipos ICP-MS	31,87 €	47,80 €	95,60 €
<b>EAT003</b>	Calibración DT-CVAAS	52,91 €	79,37 €	158,73 €
<b>EAT006</b>	Determinación ICP-MS elemento / muestra	1,33 €	2,00 €	3,99 €
<b>EAT007</b>	Análisis semicuantitativo ICP-MS / muestra	33,14 €	49,71 €	99,43 €
<b>EAT008</b>	Determinación CVAAS elemento / muestra	6,00 €	9,00 €	18,00 €
<b>EAT009</b>	Determinación de mercurio por DT-CVAAS / muestra	13,38 €	20,06 €	40,13 €
<b>EAT012</b>	Calibración equipo ICP-MS para Hg	35,03 €	52,54 €	105,08 €
<b>EAT013</b>	Calibración equipo HR-ICP-MS	40,00 €	60,00 €	120,00 €
<b>EAT014</b>	Determinación equipo HR-ICP-MS elemento / muestra	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>EAT017</b>	Desarrollo de métodos / h	43,44 €	65,16 €	130,32 €
<b>EAT018</b>	Elaboración de informe e interpretación resultados	100,00 €	150,00 €	300,00 €
<b>EAT019</b>	Estudio estadístico simple	33,14 €	49,71 €	99,43 €
<b>EAT020</b>	LA-ICP-MS-HR Estabilización y secuencia	45,00 €	67,50 €	135,00 €
<b>EAT021</b>	Calibración ICP-OES	19,89 €	29,83 €	59,66 €
<b>EAT022</b>	Determinación ICP-OES elemento / muestra	1,19 €	1,78 €	3,56 €
<b>EAT023</b>	Determinación ICP-MS / Hg y muestra	4,63 €	6,95 €	13,89 €
<b>EAT028</b>	Preconcentración o dilución de muestra en línea / muestra	4,49 €	6,73 €	13,46 €
<b>EAT029</b>	Calibración determinación elemental de tierras raras (REE) por HR-ICP-MS.	26,77 €	40,16 €	80,32 €
<b>EAT030</b>	Determinación de tierras raras (REE) por HR-ICP-MS / muestra	13,27 €	19,90 €	39,80 €
<b>EAT031</b>	Calibración ICP-OES modo operación disolvente orgánico	38,25 €	57,37 €	114,74 €
<b>EAT032</b>	Determinación ICP-OES modo operación disolvente orgánico	3,18 €	4,77 €	9,54 €
<b>EAT033</b>	Análisis LA-ICP-MS rafter	8,00 €	12,00 €	24,00 €
<b>EAT034</b>	Procesamiento datos LA-ICP-MS	20,50 €	30,76 €	61,51 €
<b>EAT036</b>	Análisis LA-ICP-MS-HR / Punto	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>EEL001</b>	Preparación de muestra	5,52 €	8,28 €	16,57 €

<b>EEL002</b>	Elaboración de informe e interpretación resultados (5 muestras)	100,00 €	150,00 €	300,00 €
<b>EEL003</b>	Tamaño de partícula / muestra	6,65 €	9,97 €	19,94 €
<b>EEL004</b>	Potencial Zeta / muestra	6,65 €	9,97 €	19,94 €
<b>EEL005</b>	Tamaño de partícula y potencial Zeta / muestra	13,27 €	19,91 €	39,82 €
<b>EEL009</b>	Cálculo de punto isoeléctrico (pI) o potencial de carga zero (PCZ)	38,19 €	57,29 €	114,57 €
<b>EEL010</b>	Estudio cinético de tamaños o potenciales Z / h	22,57 €	33,85 €	67,70 €
<b>EEL011</b>	Cubetas PS para tamaño de partícula / unidad	2,50 €	3,75 €	7,50 €
<b>EEL012</b>	Cubetas para potencial Zeta / unidad	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>EEL013</b>	Fluorimetría emisión-excitación / muestra	13,77 €	20,66 €	41,32 €
<b>EEL014</b>	Fluorimetría emisión-excitación sin operador / muestra	11,56 €	17,35 €	34,69 €
<b>EEL015</b>	Fluorimetría lifetime + reconvolution / muestra	13,77 €	20,66 €	41,32 €
<b>EEL016</b>	Fluorimetría lifetime + reconvolution sin operador / muestra	11,56 €	17,35 €	34,69 €
<b>EEL017</b>	Fluorimetría em / exc + lifetime / muestra	27,12 €	40,69 €	81,37 €
<b>EEL018</b>	Fluorimetría em / exc + lifetime sin operador / muestra	22,71 €	34,06 €	68,12 €
<b>EEL020</b>	Fluorimetría temperatura controlada / muestra	68,06 €	102,09 €	204,19 €
<b>EEL021</b>	Rendimientos cuánticos con esfera integradora / muestra	22,61 €	33,91 €	67,82 €
<b>EEL022</b>	Laser Flash Photolysis / muestra	45,27 €	67,91 €	135,82 €
<b>EEL023</b>	Granulometría mediante difracción láser en vía húmeda / muestra	9,13 €	13,69 €	27,38 €
<b>EEL024</b>	Granulometría mediante difracción láser en vía seca / muestra	6,73 €	10,09 €	20,18 €
<b>EEL025</b>	Anisotropía de fluorescencia / muestra	13,77 €	20,66 €	41,32 €
<b>EEL026</b>	Espectroscopia FT-IR (%T) con técnico / h	25,00 €	37,50 €	50,00 €
<b>EEL027</b>	Espectroscopia FT-IR para emisividad térmica a alta temperatura con técnico / h	24,61 €	36,92 €	49,22 €
<b>EEL028</b>	Espectroscopia FT-IR con esfera integradora (%R, %T) con técnico / h	24,61 €	36,92 €	49,22 €
<b>EEL029</b>	Espectroscopia FT-IR de reflectancia difusa con DRIFTS (%R) con técnico / h	24,61 €	36,92 €	49,22 €
<b>EEL030</b>	Espectroscopia FT-IR con accesorio de ángulo variable y polarizador (%R, %T, %A) con técnico / h	24,61 €	36,92 €	49,22 €
<b>EEL031</b>	Tanque N2 líquido para detector InGaAs y MCT (12 L)	31,20 €	46,80 €	62,40 €
<b>EEL032</b>	Preparación pastilla de KBr para FT-IR	3,64 €	5,46 €	7,28 €
<b>EMS003</b>	Dual $\delta^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ , $\delta^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EMS005</b>	$\delta^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$	10,66 €	15,99 €	31,98 €
<b>EMS006</b>	Espectro de Masas Simple	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EMS007</b>	GC-MS cualitativo	16,00 €	23,99 €	47,99 €
<b>EMS008</b>	HPLC-MS cualitativo	19,99 €	29,98 €	59,96 €
<b>EMS009</b>	GC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos / muestra (hasta 10 muestras)	33,32 €	49,97 €	99,95 €
<b>EMS010</b>	HPLC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos / muestra (hasta 10 muestras)	39,99 €	59,98 €	119,96 €
<b>EMS011</b>	Preparación de muestras GC-MS y HPLC-MS	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EMS013</b>	Desarrollo de método de análisis	533,20 €	799,80 €	1.599,59 €
<b>EMS015</b>	$\delta^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ y $\delta^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ en carbonatos	19,99 €	29,98 €	59,96 €
<b>EMS016</b>	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ aire (por muestra)	6,66 €	9,99 €	19,98 €
<b>EMS017</b>	Dual $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ y $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ en aire / muestra	10,66 €	15,99 €	31,98 €
<b>EMS018</b>	Carbono inorgánico disuelto (DIC) IRMS	13,32 €	19,98 €	39,95 €

<b>EMS019</b>	D/H y 18/16 <sup>o</sup> en agua por pirólisis	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>EMS023</b>	Equilibración D/H	19,99 €	29,98 €	59,96 €
<b>EMS025</b>	SPME-GC-MS cualitativo (por muestra)	33,32 €	49,97 €	99,95 €
<b>EMS026</b>	SPME-GC-MS cuantitativo (por muestra)	46,64 €	69,97 €	139,93 €
<b>EMS028</b>	Turboflow-HPLC-MS cualitativo	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>EMS029</b>	Turboflow-HPLC-MS cuantitativo	53,31 €	79,97 €	159,94 €
<b>EMS030</b>	Equilibración 18 <sup>o</sup> /16 <sup>o</sup>	19,99 €	29,98 €	59,96 €
<b>EMS031</b>	Purga y trampa GC-MS	33,32 €	49,97 €	99,95 €
<b>EMS032</b>	Espectro de masas complejo por infusión directa (hasta 30 compuestos)	33,32 €	49,97 €	99,95 €
<b>EMS033</b>	Determinación perfil metabolómico en frutas.	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>EMS034</b>	Evaporación y 12ormar12gía12ón de muestras con Rocket	3,99 €	5,99 €	11,97 €
<b>EMS035</b>	$\delta^{13}C/12C$	10,66 €	15,99 €	31,98 €
<b>EMS036</b>	Extracción ASE (Accelerated Solvent Extraction)	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EMS037</b>	Extracción SPE (Solid Phase Extractión)	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EMS038</b>	Análisis cuantitativo de Carotenoides por HPLC/UV-Vis / muestra	33,32 €	49,97 €	99,95 €
<b>EMS040</b>	GC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos/muestra (más de 10 muestras)	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>EMS042</b>	HPLC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos / muestra (más de 10 muestras)	33,32 €	49,97 €	99,95 €
<b>EMS043</b>	Identificación de monosacáridos con derivatización en GC-MS	23,99 €	35,98 €	71,97 €
<b>EMS044</b>	Formación específica / h	26,11 €	39,16 €	78,32 €
<b>EMS045</b>	GC-MS cuantitativo más de 5 analitos / muestra (hasta 10 muestras)	36,55 €	54,82 €	109,64 €
<b>EMS046</b>	GC-MS cuantitativo más de 5 analitos / muestra (más de 10 muestras)	29,03 €	43,54 €	87,08 €
<b>EMS047</b>	HPLC-MS cuantitativo más de 5 analitos / muestra (hasta 10 muestras)	42,37 €	63,55 €	127,10 €
<b>EMS048</b>	GC-MS Cuantitativo más de 5 analitos / muestra (más de 10 muestras)	35,70 €	53,54 €	107,09 €
<b>EMS049</b>	Toma de muestra Micromill	3,68 €	5,52 €	11,04 €
<b>EVI001</b>	Espectro UV-VIS-NIR 200-1100 nm resolución 1 nm	6,66 €	9,99 €	19,98 €
<b>EVI002</b>	Espectro UV-VIS-NIR 170-3300 nm resolución 0,01 nm	9,33 €	13,99 €	27,98 €
<b>EVI003</b>	Termoespectroscopía UV-VIS-NIR / h	36,51 €	54,76 €	109,53 €
<b>EVI004</b>	Espectro infrarrojo por transformada de Fourier (FTIR)	8,52 €	12,77 €	25,55 €
<b>EVI005</b>	Preparación de pastillas de KBr FTIR	3,64 €	5,47 €	10,93 €
<b>EVI006</b>	Espectro FTIR con accesorio ATR	8,52 €	12,77 €	25,55 €
<b>EVI007</b>	Termoespectroscopía infrarroja FTIR / h	36,51 €	54,76 €	109,53 €
<b>EVI008</b>	Espectro VCD rutina	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>EVI009</b>	Espectroscopía FT-Raman / h	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>EVI010</b>	Espectroscopía FT-Raman rutina	12,16 €	18,24 €	36,48 €
<b>EVI011</b>	Termoespectroscopía FT-Raman / h	36,51 €	54,76 €	109,53 €
<b>EVI012</b>	Microscopía Raman / h	42,59 €	63,88 €	127,76 €
<b>EVI013</b>	Microscopía Raman rutina	9,33 €	13,99 €	27,98 €
<b>EVI014</b>	Preparación de disoluciones y uso de isolventes de grado espectroscópico	3,99 €	5,99 €	11,97 €
<b>EVI015</b>	Espectroscopía VCD / h	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>EVI016</b>	Termoespectroscopía Micro Raman / h	54,76 €	82,14 €	164,27 €

<b>EVI017</b>	Espectroscopía Raman portátil / h	73,02 €	109,53 €	219,05 €
<b>EVI018</b>	Desplazamiento para Espectroscopía Raman portátil / Km	0,26 €	0,39 €	0,78 €
<b>EVI019</b>	Espectro ECD rutina	8,52 €	12,77 €	25,55 €
<b>EVI020</b>	Procesado y representación gráfica de datos / h	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>EVI021</b>	Espectroscopía ROA / h	42,59 €	63,88 €	127,76 €
<b>EVI022</b>	Espectro de UV-Vis-NIR con esfera integradora (%R o %T)	8,52 €	12,77 €	25,55 €
<b>EVI024</b>	Espectroscopía UV-Vis-NIR.Resolución (170-3300 nm) / h	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>EVI025</b>	Espectroscopía FT-IR / h	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>EVI026</b>	Elaboración de informe e interpretación resultados	100,00 €	150,00 €	300,00 €
<b>EVI027</b>	Microscopía FTIR rutina	9,33 €	13,99 €	27,98 €
<b>EVI028</b>	Microscopía FTIR / h	42,59 €	63,88 €	127,76 €
<b>EVI029</b>	Espectroscopía ECD / h	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>EVI030</b>	Espectroscopia FT-IR (%T) con técnico / h	25,00 €	37,50 €	50,00 €
<b>EVI031</b>	Espectroscopia FT-IR para emisividad térmica a alta temperatura con técnico / h	24,61 €	36,92 €	49,23 €
<b>EVI032</b>	Espectroscopia FT-IR con esfera integradora (%R, %T) con técnico / h	24,61 €	36,92 €	49,23 €
<b>EVI033</b>	Espectroscopia FT-IR de reflectancia difusa con DRIFTS (%R) con técnico / h	24,61 €	36,92 €	49,23 €
<b>EVI034</b>	Espectroscopia FT-IR con accesorio de ángulo variable y polarizador (%R, %T, %A) con técnico / h	24,61 €	36,92 €	49,23 €
<b>EVI035</b>	Tanque N2 liquido para detector InGaAs y MCT (12 L)	31,20 €	46,80 €	62,40 €
<b>EVI036</b>	Preparación pastilla de KBr para FT-IR	3,64 €	5,47 €	7,29 €
<b>EVI037</b>	Tanque de He micro-fotoluminiscencia a baja temperatura	2.450,00 €	2.450,00 €	2.450,00 €
<b>EVI038</b>	Tanque N2 liquido micro-fotoluminiscencia a baja temperatura	625,00 €	625,00 €	625,00 €
<b>FTB002</b>	Datos temporales de radiación visible y ultravioleta diarios	2,55 €	3,83 €	7,66 €
<b>FTB003</b>	Cálculo de irradiancia efectiva solar/lámparas según espectros de acción	24,62 €	36,93 €	73,85 €
<b>FTB004</b>	Montaje de lámparas para experimentos	31,87 €	47,80 €	95,60 €
<b>FTB005</b>	Montaje de filtros neutros o de corte para experimentos	24,62 €	36,93 €	73,85 €
<b>FTB006</b>	Uso de lámpara / día	2,55 €	3,83 €	7,66 €
<b>FTB010</b>	Elaboración de informe e interpretación resultados	100,00 €	150,00 €	300,00 €
<b>FTB011</b>	Extractos enriquecidos en moléculas fotoprotectoras MAAs / 50 mg	446,26 €	669,39 €	1.338,78 €
<b>FTB012</b>	MAAs aisladas selectivamente /20mg M-Serinol o Porphyra 334	879,79 €	1.319,69 €	2.639,37 €
<b>FTB018</b>	Extracción y cuantificación de lípidos totales	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>FTB019</b>	Determinación de ácidos grasos en (GC)	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>FTB022</b>	Capacidad antioxidante global en solvente orgánico (Ensayo DPPH) (cálculo de Ic 50)	19,12 €	28,68 €	57,35 €
<b>FTB023</b>	Capacidad antioxidante global en solvente acuoso (Ensayo ABTS/ S2O8K2) (cálculo de Ic 50)	19,12 €	28,68 €	57,35 €
<b>FTB024</b>	Inhibición de la peroxidación lipídica (cálculo de Ic 50)	25,49 €	38,23 €	76,46 €
<b>FTB039</b>	MAAs aisladas selectivamente / 5mg Shinorine o Asterine 330	765,03 €	1.147,54 €	2.295,08 €
<b>FTB043</b>	MAAs aisladas selectivamente/ 5 mg palythine	956,29 €	1.434,43 €	2.868,86 €
<b>FTB044</b>	Calibración equipo UV-VIS previa realización de barridos	51,00 €	76,49 €	152,99 €
<b>FTB045</b>	Calibración equipo VIS-IR previa realización de barridos	51,00 €	76,49 €	152,99 €
<b>FTB046</b>	Calibración de espectrorradiómetros en las bandas UV-Vis en laboratorio	191,26 €	286,89 €	573,77 €

<b>FTB047</b>	Calibración de radiómetros en las bandas UV-Vis en laboratorio	127,50 €	191,25 €	382,50 €
<b>FTB048</b>	Intercalibración de espectrorradiómetros en las bandas UV-Vis solar	318,76 €	478,14 €	956,27 €
<b>FTB049</b>	Intercalibración de radiómetros en las bandas UV-Vis solar	216,76 €	325,13 €	650,27 €
<b>FTB050</b>	Barrido espectral en Irradiancia UV-VIS para fuentes de luz artificial	10,20 €	15,30 €	30,59 €
<b>FTB051</b>	Barrido espectral en Irradiancia VIS-IR para fuentes de luz artificial	10,20 €	15,30 €	30,59 €
<b>FTB052</b>	Barrido espectral en Radiancia UV-VIS para fuentes de luz artificial	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>FTB053</b>	Barrido espectral en transmisión UV-VIS-IR	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>FTB054</b>	Determinación SPF in vitro según norma ISO 24443	76,49 €	114,74 €	229,48 €
<b>FTB055</b>	Hora de uso del Iluminador Oriel	7,65 €	11,47 €	22,94 €
<b>FTB056</b>	Hora de uso del Iluminador+monocromador	19,12 €	28,68 €	57,35 €
<b>FTB057</b>	Elaboración de informe e interpretación resultados	100,00 €	150,00 €	300,00 €
<b>FTB060</b>	Transesterificación de lípidos / muestra	10,20 €	15,30 €	30,59 €
<b>FTB061</b>	Determinación del Factor de Protección UVA in vitro según norma ISO 24443	140,25 €	210,38 €	420,75 €
<b>GEN001</b>	NextSeq550: Carrera HO 2x150pb (aprox. 120 Gbases). Uso equipo, aprox. 400/800 M. lecturas totales	466,95 €	700,43 €	933,90 €
<b>GEN002</b>	NextSeq550: Carrera HO 2x75pb (aprox. 60 Gbases). Uso equipo, aprox. 400/800 M. lecturas totales	244,52 €	366,78 €	489,04 €
<b>GEN003</b>	NextSeq550: Carrera MO 2x150pb (aprox. 40 Gbases). Uso equipo, aprox. 130/260 M. lecturas totales	396,95 €	595,43 €	793,90 €
<b>GEN004</b>	NextSeq550: Carrera HO 1x75pb (aprox. 30 Gbases). Uso equipo, aprox. 400M. lecturas totales	219,52 €	329,28 €	439,04 €
<b>GEN005</b>	NextSeq550: Carrera MO 2x75pb (aprox. 20 Gbases). Uso equipo, aprox. 130/260 M. lecturas totales	209,52 €	314,28 €	419,04 €
<b>GEN006</b>	Secuenciación NextSeq550: Carrera HO 2x150pb (aprox. 120 Gbases). Aprox. 400/800 M. lecturas totales	7.025,58 €	7.402,64 €	7.779,70 €
<b>GEN007</b>	Secuenciación NextSeq550: Carrera HO 2x75pb (aprox. 60 Gbases). Aprox. 400/800 M. lecturas totales	4.525,05 €	4.790,90 €	5.056,74 €
<b>GEN008</b>	Secuenciación NextSeq550: Carrera MO 2x150pb (aprox. 40 Gbases). Aprox. 130/260 M. lecturas totales	3.137,48 €	3.479,54 €	3.821,60 €
<b>GEN009</b>	Secuenciación NextSeq550: Carrera HO 1x75pb (aprox. 30 Gbases). Aprox. 400M. lecturas totales	2.553,05 €	2.806,40 €	3.059,74 €
<b>GEN010</b>	Secuenciación NextSeq550: Carrera MO 2x75pb (aprox. 20 Gbases). Aprox. 130/260 M. lecturas totales	2.021,65 €	2.270,00 €	2.518,34 €
<b>GEN011</b>	Genoteca DNA-Seq /muestra (en configuración de 1 a 6 muestras)	365,99 €	484,11 €	602,23 €
<b>GEN012</b>	Genoteca DNA-Seq /muestra (en configuración de 7 a 21 muestras)	154,99 €	185,24 €	215,50 €
<b>GEN013</b>	Genoteca mRNA-Seq /muestra (en configuración de 1 a 6 muestras)	381,00 €	499,12 €	617,24 €
<b>GEN014</b>	Genoteca mRNA-Seq /muestra (en configuración de 7 a 21 muestras)	171,16 €	201,41 €	231,67 €
<b>GEN015</b>	Genoteca smallRNA-Seq /muestra (n configuración de 1 a 12 muestras)	396,57 €	491,28 €	585,99 €
<b>GEN016</b>	Genoteca smallRNA-Seq /muestra (n configuración de 13 a 24 muestras)	225,18 €	250,43 €	275,68 €
<b>GEN017</b>	Genoteca TotalRNA-Seq (Ribo-Zero Plant) /muestra (en configuración de 1 a 6 muestras)	460,27 €	578,39 €	696,51 €
<b>GEN018</b>	Genoteca TotalRNA-Seq (Ribo-Zero Plant)/muestra (en configuración de 7 a 21 muestras)	248,47 €	278,72 €	308,98 €
<b>GEN019</b>	Genoteca TotalRNA-Seq (Ribo-Zero plus HMRB) /muestra (en configuración de 1 a 6 muestras)	469,40 €	608,91 €	748,42 €
<b>GEN020</b>	Genoteca TotalRNA-Seq (Ribo-Zero plus HMRB) /muestra (en configuración de 7 a 21 muestras)	225,74 €	261,47 €	297,20 €
<b>GEN021</b>	Metagenómica (16S/18S/ITS/Personalizado) /muestra ( de 40 a 80 muestras)	55,88 €	65,35 €	74,83 €

<b>GEN022</b>	Bioanalizador (HS DNA Labchip) (hasta 11 muestras)	100,55 €	150,83 €	201,10 €
<b>GEN023</b>	Bioanalizador (7500 DNA Labchip) (hasta 12 muestras)	67,89 €	101,84 €	135,78 €
<b>GEN024</b>	Bioanalizador (Nano RNA Labchip) (hasta 12 muestras)	67,06 €	100,59 €	134,12 €
<b>GEN025</b>	Bioanalizador (Pico RNA Labchip) (hasta 11 muestras)	69,94 €	104,91 €	139,88 €
<b>GEN026</b>	Qubit Cuantificación fluorimétrica DNA/RNA /muestra	3,76 €	5,64 €	7,52 €
<b>GEN027</b>	Microdisección Láser / hora (autoservicio)	8,42 €	12,63 €	16,84 €
<b>GEN028</b>	Criostato / hora (autoservicio)	2,89 €	4,34 €	5,78 €
<b>GEN029</b>	Elutrap / hora (autoservicio)	3,98 €	5,97 €	7,96 €
<b>GEN030</b>	Uso horno / hora (autoservicio)	4,31 €	6,47 €	8,63 €
<b>GEN031</b>	Uso Hydroshear+Assembly (Fragmentación DNA) / hora (autoservicio)	5,56 €	8,34 €	11,12 €
<b>GEN032</b>	Electroforesis Chef DRIII / hora (autoservicio)	3,86 €	5,79 €	7,72 €
<b>GEN033</b>	Fluorímetro-Espectrofotómetro multimodo de placa / hora (autoservicio)	5,16 €	7,75 €	10,33 €
<b>GEN034</b>	Extracción automatizada de ácidos nucleicos para NGS y genotipado -QIAcube- (1 muestra)	39,00 €	58,50 €	78,00 €
<b>GEN035</b>	Extracción automatizada de ácidos nucleicos para NGS y genotipado -King Fisher Flex / QIAcube (12 muestras)	235,00 €	352,50 €	470,00 €
<b>GEN036</b>	Extracción automatizada de ácidos nucleicos para NGS y genotipado -King Fisher Flex- (48 muestras)	322,00 €	483,00 €	644,00 €
<b>GEN037</b>	Extracción automatizada de ácidos nucleicos para NGS y genotipado -King Fisher Flex- (96 muestras)	605,00 €	907,50 €	1.210,00 €
<b>GEN038</b>	Reacción de PCR + electroforesis en gel (10 reacciones)	44,00 €	66,00 €	88,00 €
<b>GEN039</b>	Secuenciación Sanger (20 reacciones)	109,90 €	164,85 €	219,80 €
<b>GEN040</b>	Análisis Fragmentos (20 reacciones)	72,60 €	108,90 €	145,20 €
<b>GEN041</b>	Análisis Fragmentos – solo electroforesis- (20 reacciones)	39,60 €	59,40 €	79,20 €
<b>GEN042</b>	Retrotranscripción de mRNA para generación de cDNA (32 reacciones)	105,00 €	157,50 €	210,00 €
<b>GEN043</b>	Retrotranscripción de miRNA para generación de cDNA (32 reacciones)	256,00 €	384,00 €	512,00 €
<b>GEN044</b>	Genotipado/análisis expresión/cuantificación por qPCR con SybrGreen (placa 96 reacciones)	85,00 €	127,50 €	170,00 €
<b>GEN045</b>	Genotipado/análisis expresión/cuantificación por qPCR con sondas Taqman (placa 96 reacciones)	119,00 €	178,50 €	238,00 €
<b>GEN046</b>	Genotipado/análisis expresión/cuantificación por RT-qPCR (placa 96 reacciones)	229,00 €	343,50 €	458,00 €
<b>GEN047</b>	Autoservicio Cabina de seguridad biológica Tipo II -CSB-II- (hora)	2,40 €	3,60 €	4,80 €
<b>GEN048</b>	Autoservicio qPCR Light Cyclers 480 II (solo uso del equipo)	5,50 €	8,25 €	11,00 €
<b>GEN049</b>	Autoservicio qPCR QuantStudio12K (solo uso del equipo)	14,90 €	22,35 €	29,80 €
<b>GEN050</b>	Desarrollo de metodologías y puesta a punto / h	23,00 €	34,50 €	46,00 €
<b>HER001</b>	Prensado de pliegos para el herbario (por cada ciclo de prensado y pliego)	0,30 €	0,45 €	0,90 €
<b>HER002</b>	Informatización y elaboración de pliegos del herbario / pliego	2,08 €	3,12 €	6,24 €
<b>HER003</b>	Confección de Préstamo de pliegos del herbario MGC / h	16,44 €	24,66 €	49,32 €
<b>HER004</b>	Identificación de especies / hora	16,30 €	24,45 €	48,90 €
<b>HER005</b>	Búsqueda y procesado de información en bases de datos de biodiversidad / h	16,44 €	24,66 €	49,32 €
<b>HER006</b>	Realización de planificación de búsqueda de especímenes en medio natural	16,44 €	24,66 €	49,32 €
<b>HER009</b>	Salida de campo para buscar especímenes para investigación / h	16,30 €	24,45 €	48,90 €
<b>HER010</b>	Desplazamiento en coche / Km	0,22 €	0,33 €	0,66 €
<b>HER011</b>	Recolección de material fresco en el campo para análisis de ADN /muestra (Categoría 1)	11,15 €	16,73 €	33,45 €

<b>HER012</b>	Recolección de material fresco en el campo para análisis bioquímico/g (Categoría 1)	11,15 €	16,73 €	33,45 €
<b>HER013</b>	Recolección de polen o semillas en el campo / muestra (Categoría 1)	11,15 €	16,73 €	33,45 €
<b>HER014</b>	Escaneo de pliegos del herbario MGC u otros herbarios / pliego	5,46 €	8,19 €	16,39 €
<b>HER015</b>	Desplazamiento andando / Km	2,90 €	4,35 €	8,70 €
<b>HER016</b>	Recolección de material fresco en el campo para análisis de ADN / muestra (Categoría 2)	19,30 €	28,95 €	57,90 €
<b>HER017</b>	Recolección de material fresco en el campo para análisis bioquímico / g (Categoría 2)	19,30 €	28,95 €	57,90 €
<b>HER018</b>	Recolección de polen o semillas en el campo / muestra (Categoría 2)	19,30 €	28,95 €	57,90 €
<b>HER019</b>	Gastos de envío (depende de peso y destino)	consultar	consultar	consultar
<b>IMP001</b>	Polyjet Veroblue / g	0,19 €	0,29 €	0,57 €
<b>IMP002</b>	Polyjet Veroblack / g	0,21 €	0,32 €	0,63 €
<b>IMP003</b>	Polyjet Agilus 30 Clear / g	0,35 €	0,53 €	1,05 €
<b>IMP004</b>	Polyjet Support / g	0,12 €	0,18 €	0,36 €
<b>IMP005</b>	Filamento PLA / g	0,06 €	0,09 €	0,18 €
<b>IMP006</b>	Filamento PA12-CF / g	0,25 €	0,38 €	0,75 €
<b>IMP007</b>	Filamento PETG / g	0,07 €	0,11 €	0,21 €
<b>IMP008</b>	Filamento X-920 / g	0,07 €	0,11 €	0,21 €
<b>IMP009</b>	Preparación / postprocesado normal	10,32 €	15,48 €	30,96 €
<b>IMP010</b>	Preparación / postprocesado complejo	20,64 €	30,96 €	61,92 €
<b>IMP011</b>	Diseño-Modelado / h	45,40 €	68,10 €	136,20 €
<b>IRA001</b>	Dosimetría anual nominal	123,69 €	185,54 €	371,07 €
<b>IRA002</b>	Dosimetría mensual	13,57 €	20,36 €	40,71 €
<b>IRA003</b>	Dosimetría anillo	182,56 €	273,85 €	547,69 €
<b>IRA004</b>	Control de hermeticidad de fuentes	127,50 €	191,25 €	382,50 €
<b>IRA005</b>	Control de calidad equipos Rx	135,64 €	203,46 €	406,92 €
<b>IRA006</b>	Revisión periódica de la instalación radiactiva: Zona de RX, CT y microscopía electrónica	135,64 €	203,46 €	406,92 €
<b>IRA007</b>	Revisión periódica de la instalación radiactiva. Laboratorio de fuentes no encapsuladas. Gestión dosimétrica y material de radioprotección	253,00 €	379,50 €	759,00 €
<b>IRA008</b>	Verificación tasas de dosis, señalización y anclajes de seguridad	191,26 €	286,89 €	573,77 €
<b>IRA009</b>	Vial marcaje radiactivo	127,50 €	191,25 €	382,50 €
<b>IRA010</b>	Tubo de yodación	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>IRA011</b>	Gestión de residuos radiactivo	243,41 €	365,12 €	730,23 €
<b>IRA012</b>	Determinación concentración yodo	21,67 €	32,51 €	65,02 €
<b>MCO001</b>	Microscopio confocal Leica TCS NT/SP5 II / h	8,65 €	12,97 €	25,94 €
<b>MCO003</b>	Microscopio y lupa de fluorescencia, campo claro/DIC / h	2,48 €	3,71 €	7,43 €
<b>MCO004</b>	Microscopio y lupa de fluorescencia, fluorescencia / h	4,94 €	7,41 €	14,82 €
<b>MCO005</b>	Citometría de flujo, 1 láser, análisis	6,18 €	9,27 €	18,55 €
<b>MCO006</b>	Citometría de flujo, 2 láseres, análisis	12,35 €	18,53 €	37,06 €
<b>MCO007</b>	Citometría de flujo, separación	21,00 €	31,50 €	63,00 €
<b>MCO008</b>	Escaneado de preparaciones microscópicas campo claro / h	3,71 €	5,56 €	11,12 €
<b>MCO009</b>	Escaneado de preparaciones microscópicas fluorescencia /h	6,18 €	9,27 €	18,55 €
<b>MCO010</b>	Microscopía Confocal Leica Stellaris 8 / h	9,89 €	14,83 €	29,67 €

<b>MCO011</b>	Técnico / h	22,46 €	33,69 €	67,38 €
<b>MIC001</b>	Bacterias aerobias	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC002</b>	Bacterias coliformes totales	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC003</b>	Bacterias coliformes fecales	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC004</b>	Escherichia coli	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC005</b>	Enterococos	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC006</b>	Clostridium	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC007</b>	Análisis microbiológico en grifo del consumidor (RD 140/2003)	22,95 €	34,42 €	68,84 €
<b>MIC008</b>	Análisis microbiológico de control (RD 140/2003)	44,62 €	66,92 €	133,85 €
<b>MIC009</b>	Análisis microbiológico completo (RD 140/2003)	54,82 €	82,24 €	164,47 €
<b>MIC010</b>	Enterobacterias	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC011</b>	Mohos y levaduras	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC012</b>	Staphylococcus aureus	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC013</b>	Pseudomonas aeruginosa	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC014</b>	Salmonella	38,25 €	57,37 €	114,74 €
<b>MIC015</b>	Microorganismos aerobios totales	12,74 €	19,11 €	38,21 €
<b>MIC016</b>	Enterobacterias (recuento en VRBG, ISO7402)	25,49 €	38,23 €	76,46 €
<b>MIC017</b>	Turbidez	2,70 €	4,05 €	8,10 €
<b>MIC018</b>	Legionella pneumophila, recuento e identificación (ISO 11731)	38,25 €	57,37 €	114,74 €
<b>MIC019</b>	Alcalinidad en agua / muestra	7,10 €	10,65 €	21,30 €
<b>MIC020</b>	Cloro libre en agua / muestra	4,20 €	6,30 €	12,60 €
<b>MIC021</b>	Cloro total en agua / muestra	4,90 €	7,35 €	14,70 €
<b>MIC022</b>	Cloruros en agua / muestra	6,00 €	9,00 €	18,00 €
<b>MIC023</b>	Conductividad 20 °C agua / muestra	3,82 €	5,73 €	11,46 €
<b>MIC024</b>	Dureza cálcica en agua / muestra	6,00 €	9,00 €	18,00 €
<b>MIC025</b>	Dureza total en agua / muestra	6,00 €	9,00 €	18,00 €
<b>MIC026</b>	Índice de Langelier / muestra	4,00 €	6,00 €	12,00 €
<b>MIC027</b>	pH a 25° / muestra	3,82 €	5,73 €	11,46 €
<b>MIC028</b>	Color aguas / muestra	3,82 €	5,73 €	11,46 €
<b>MIC030</b>	Olor a 25° / muestra	3,82 €	5,73 €	11,46 €
<b>MIC031</b>	Oxígeno disuelto	7,65 €	11,48 €	22,95 €
<b>MIC032</b>	Ensayo cobre por colorimetría / muestra	10,25 €	15,38 €	30,75 €
<b>MIC033</b>	Evaluación cuantitativa E. Coli por NMP	38,25 €	57,37 €	114,74 €
<b>MIC034</b>	Identificación bacteriana sistema API 20E	25,49 €	38,23 €	76,46 €
<b>MNL001</b>	Microscopía Confocal Leica TCS SP8 con detector híbrido / h	9,27 €	13,91 €	27,81 €
<b>MNL002</b>	Microscopía Confocal Leica TCS SP8 / h	8,11 €	12,17 €	24,33 €
<b>MNL003</b>	Microscopía Confocal Leica TCS SP8 / h con técnico	25,50 €	38,25 €	76,50 €
<b>MNL004</b>	Microscopía de Dispersión Raman Coherente Anti-Stokes (CARS) / h	81,13 €	121,70 €	243,39 €
<b>MNL005</b>	Microscopía de Generación de Segundo Armónico (SHG) / h	57,95 €	86,93 €	173,85 €
<b>MNL006</b>	Microscopía Multifotónica / h	57,95 €	86,93 €	173,85 €
<b>MNL007</b>	Espectroscopía de absorción transitoria / h	57,95 €	86,93 €	173,85 €
<b>OPT001</b>	Ensayo de nanoindentación / h	33,50 €	50,25 €	67,00 €
<b>OPT002</b>	Ensayo de microindentación /h	33,50 €	50,25 €	67,00 €
<b>OPT003</b>	Mapa de dureza y módulo de Young / h	12,33 €	18,49 €	24,66 €

<b>OPT004</b>	Mapa de dureza en profundidad/h	12,33 €	18,49 €	24,66 €
<b>OPT005</b>	Ensayo de rayado / h	33,50 €	50,25 €	67,00 €
<b>OPT006</b>	Medidas de elipsometría / h	30,67 €	46,01 €	61,34 €
<b>OPT007</b>	Medidas de espesor /h	27,97 €	41,96 €	55,95 €
<b>OPT008</b>	Mapa de 18ormar18gía superficial / h	6,80 €	10,21 €	13,61 €
<b>PMM001</b>	Ultramicrotomo corte ultrafino / muestra	23,17 €	34,76 €	69,51 €
<b>PMM002</b>	Inclusión I (fijación, deshidratación, infiltración y polimerización) / muestra	28,97 €	43,46 €	86,91 €
<b>PMM003</b>	Inclusión II (deshidratación, infiltración y polimerización) / muestra	17,38 €	26,07 €	52,14 €
<b>PMM004</b>	Inclusión III (infiltración y polimerización) / muestra	13,06 €	19,59 €	39,18 €
<b>PMM005</b>	Tinción semifino / porta	1,72 €	2,58 €	5,16 €
<b>PMM006</b>	Ultramicrotomo corte semifino / muestra	4,63 €	6,95 €	13,89 €
<b>PMM007</b>	Contrastado (U o Pb) / rejilla	4,00 €	6,00 €	12,00 €
<b>PMM008</b>	Criostato / h (autoservicio)	2,89 €	4,34 €	8,67 €
<b>PMM009</b>	Cuchillas de vidrio para ultramicrotomía / unidad	2,30 €	3,45 €	6,90 €
<b>PMM010</b>	Microtomo / h (autoservicio)	0,57 €	0,86 €	1,71 €
<b>PMM011</b>	Ultramicrotomo Leica UC-7 / h (autoservicio)	4,63 €	6,95 €	13,89 €
<b>PMM012</b>	Inmuno pre-inclusión sin anticuerpo) / muestra	32,45 €	48,68 €	97,35 €
<b>PMM013</b>	Inmunomarcaje / rejilla	3,63 €	5,45 €	10,89 €
<b>PMM014</b>	Inmunomarcaje doble / rejilla	4,85 €	7,28 €	14,55 €
<b>PMM015</b>	Montaje cortes en flotación / 10 portas	9,32 €	13,98 €	27,96 €
<b>PMM016</b>	Vibratomo / h	6,70 €	10,05 €	20,10 €
<b>PMM017</b>	Vibratomo / h (autoservicio)	1,73 €	2,60 €	5,19 €
<b>PMM018</b>	Criostato / h	13,00 €	19,50 €	39,00 €
<b>PMM019</b>	Preparación bloque congelado	3,47 €	5,21 €	10,41 €
<b>PMM020</b>	Microtomo / muestra	5,33 €	8,00 €	15,99 €
<b>PMM021</b>	Preparación de muestras sólidas para TEM (cortado, pulido y adelgazado) / h	6,95 €	10,43 €	20,85 €
<b>PMM022</b>	Inclusión en parafina / muestra	9,27 €	13,91 €	27,81 €
<b>PMM023</b>	Fijación y deshidratación	10,43 €	15,65 €	31,29 €
<b>PMM024</b>	Deshidratación	6,95 €	10,43 €	20,85 €
<b>PMM025</b>	Preparación de muestras sólidas para TEM con técnico (cortado, pulido y adelgazado) / h	13,00 €	19,50 €	39,00 €
<b>PMM026</b>	Cortes ultrafinos a baja temperatura / muestra	75,34 €	113,01 €	226,02 €
<b>PMM027</b>	Cortes seriados para array tomography / h	57,95 €	86,93 €	173,85 €
<b>PMM028</b>	Ultramicrotomo corte semifino seriado / h	11,80 €	17,70 €	35,40 €
<b>PMM029</b>	Criofractura / muestra	2,06 €	3,09 €	6,18 €
<b>PMM030</b>	Cuchilla de micrótopo / unidad	5,00 €	7,50 €	15,00 €
<b>PMU001</b>	Digestión ácida a presión por microondas	17,64 €	26,46 €	52,92 €
<b>PMU003</b>	Servicio de balanzas / h	6,19 €	9,29 €	18,57 €
<b>PMU004</b>	Liofilizador / h	0,69 €	1,03 €	2,07 €
<b>PMU005</b>	XRF molienda muestra	4,42 €	6,63 €	13,26 €
<b>PMU018</b>	Molienda criogénica / muestra	4,56 €	6,83 €	13,67 €
<b>PMU019</b>	Preparación de muestra simple (diluciones, soluciones...)	3,19 €	4,79 €	9,57 €
<b>PMU020</b>	pH	4,22 €	6,33 €	12,67 €

<b>PMU021</b>	Conductividad	4,22 €	6,33 €	12,67 €
<b>PMU022</b>	Determinación de aniones por cromatografía iónica	8,75 €	13,13 €	26,26 €
<b>PMU023</b>	Determinación de cationes por cromatografía iónica	8,75 €	13,13 €	26,26 €
<b>PMU024</b>	Calibración cromatografía iónica	13,03 €	19,54 €	39,08 €
<b>PMU025</b>	Tanque de 10 L de N2 Líquido	26,00 €	39,00 €	78,00 €
<b>PMU027</b>	Pérdida por secado / muestra	6,98 €	10,47 €	20,95 €
<b>PMU031</b>	Síntesis por microondas	6,38 €	9,58 €	19,15 €
<b>PMU034</b>	Molienda Trituradora Mandíbulas / muestra < 200 gramos	5,43 €	8,14 €	16,28 €
<b>PMU035</b>	Valoración Karl-Fisher humedad	20,75 €	31,13 €	62,26 €
<b>PMU037</b>	Test de oxina	15,94 €	23,91 €	47,82 €
<b>PRO005</b>	Identificación proteínas por nHPLC-MS/MS	76,49 €	114,74 €	229,48 €
<b>PRO006</b>	Identificación proteínas: análisis de datos adicionales / h	38,25 €	57,37 €	114,74 €
<b>PRO015</b>	Digestión de proteínas / por muestra	23,17 €	34,76 €	69,51 €
<b>PRO017</b>	Análisis por FPLC / h	35,00 €	52,50 €	105,00 €
<b>PRO021</b>	Análisis HPLC / h	56,00 €	84,00 €	168,00 €
<b>PRO022</b>	Extracción de proteínas	3,99 €	5,99 €	11,97 €
<b>PRO023</b>	Cuantificación de proteínas por el método BCA	4,27 €	6,41 €	12,81 €
<b>PRO031</b>	Plataforma LC-MALDI: nanoHPLC, robot recolector en placas MALDI, adquisición de espectros y análisis MALDI-TOF o MALDI-TOF/TOF (1-8 muestras)	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>PRO034</b>	Personal técnico (instrumental) / h	27,24 €	40,86 €	81,72 €
<b>PRO035</b>	Personal técnico (asesoría científico/técnica) / h	27,24 €	40,86 €	81,72 €
<b>PRO036</b>	Equipo Luminex 200	45,20 €	67,80 €	135,60 €
<b>PRO037</b>	Purificación de muestra para análisis proteómico.	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>PRO039</b>	Análisis datos espectrometría de masas / h	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>PRO042</b>	Preparación de muestra	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>PRO044</b>	Preparación de muestras para MALDI Imaging / porta	50,00 €	75,00 €	150,00 €
<b>PRO045</b>	Análisis de las muestras mediante MALDI Imaging / corte de tejido	67,00 €	100,50 €	201,00 €
<b>PRO046</b>	TMT-2plex Cuantificación relativa / muestra	166,62 €	249,94 €	499,87 €
<b>PRO047</b>	TMT-6plex Cuantificación relativa / muestra	199,95 €	299,93 €	599,85 €
<b>PRO048</b>	Label-free Cuantificación relativa / muestra	95,62 €	143,43 €	286,87 €
<b>PRO049</b>	Reducción de proteínas mayoritarias en suero / plasma	39,99 €	59,98 €	119,96 €
<b>PRO050</b>	Pre-fraccionamiento por fase reversa de pH alto	53,31 €	79,97 €	159,94 €
<b>PRO051</b>	TMT-10plex Cuantificación relativa / muestra	233,27 €	349,90 €	699,80 €
<b>PRO052</b>	Enriquecimiento en fosfopéptidos mediante TiO2	50,00 €	75,00 €	150,00 €
<b>PRO053</b>	Determinación de actividad colagenasa	12,00 €	18,00 €	36,00 €
<b>PRO054</b>	Análisis de interacciones moleculares por SPRi	25,00 €	37,50 €	75,00 €
<b>RAM001</b>	Índice de actividad alfa total	44,62 €	66,92 €	133,85 €
<b>RAM002</b>	Actividad beta total y beta resto	44,62 €	66,92 €	133,85 €
<b>RAM003</b>	Preparación de muestra alfa total	19,99 €	29,98 €	59,96 €
<b>RAM004</b>	Preparación de muestra beta total	13,32 €	19,98 €	39,95 €
<b>RAM005</b>	Preparación de muestra beta resto	37,73 €	56,59 €	113,18 €
<b>RAM006</b>	Determinación de 222Rn en agua	36,51 €	54,76 €	109,53 €
<b>RAM007</b>	Determinación de tritio	79,11 €	118,66 €	237,32 €

<b>RAM008</b>	Medida directa emisores gamma	66,64 €	99,96 €	199,93 €
<b>RAM010</b>	Medida directa de emisores beta	60,85 €	91,27 €	182,54 €
<b>RAM011</b>	Preparación de muestras para espectrometría gamma	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>RAM013</b>	Determinación radiactividad agua RD 314/2016	243,41 €	365,12 €	730,23 €
<b>RAM014</b>	Medida de radón in situ (exhalación o en agua) / día	26,65 €	39,97 €	79,94 €
<b>RAM015</b>	Dietas por desplazamiento / Km	0,23 €	0,35 €	0,69 €
<b>RAM016</b>	Muestreo / hora · técnico	24,33 €	36,49 €	72,99 €
<b>RAM017</b>	Preparación de muestra para determinación 89Sr y 90Sr / muestra	103,45 €	155,17 €	310,34 €
<b>RMN001</b>	Experimento 1D 1H con operador	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>RMN002</b>	Experimento 1D 31P con operador	6,00 €	9,00 €	18,00 €
<b>RMN003</b>	Experimentos con operador / h	10,00 €	15,00 €	30,00 €
<b>RMN004</b>	Noche con operador	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>RMN005</b>	Fin de semana con operador	100,00 €	150,00 €	300,00 €
<b>RMN006</b>	Experimento 1D 1H sin operador	1,00 €	1,50 €	3,00 €
<b>RMN007</b>	Experimento 1D 31P sin operador	3,00 €	4,50 €	9,00 €
<b>RMN008</b>	Experimentos sin operador / h	4,00 €	6,00 €	12,00 €
<b>RMN009</b>	Noche sin operador	10,00 €	15,00 €	30,00 €
<b>RMN010</b>	Fin de semana sin operador	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>RMN011</b>	Preparación de muestras en CDCl3	9,00 €	13,50 €	27,00 €
<b>RMN012</b>	Preparación de muestras en D2O	13,00 €	19,50 €	39,00 €
<b>RMN013</b>	Preparación de muestras en DMSO-D6	12,00 €	18,00 €	36,00 €
<b>RMN014</b>	Preparación de muestras en Acetona-D6	20,00 €	30,00 €	60,00 €
<b>RMN015</b>	Preparación de muestras en CD3OD	25,00 €	37,50 €	75,00 €
<b>RMN016</b>	Preparación de muestras en C6D6	25,00 €	37,50 €	75,00 €
<b>RMN017</b>	Preparación de muestras adición de D2O	7,00 €	10,50 €	21,00 €
<b>RMN018</b>	Preparación de muestras completar volumen CDCl3	4,00 €	6,00 €	12,00 €
<b>RMN019</b>	Ensayo a baja temperatura / h	50,00 €	75,00 €	150,00 €
<b>RMN020</b>	Reactivos especiales (consultar)	consultar	consultar	consultar
<b>RMS001</b>	Preparación de muestra para RMN sólidos	11,80 €	17,70 €	35,40 €
<b>RMS002</b>	Preparación de muestra HR-MAS	17,70 €	26,55 €	53,10 €
<b>RMS003</b>	Experimento RMN / hora	11,80 €	17,70 €	35,40 €
<b>RMS005</b>	Experimento RMN de noche (12 horas)	70,70 €	106,05 €	212,10 €
<b>RMS006</b>	Experimento RMN de fin de semana (48 horas)	106,10 €	159,15 €	318,30 €
<b>RMS007</b>	Experimento RMN de sólidos a baja temperatura / h	29,50 €	44,25 €	88,50 €
<b>RMS009</b>	Deconvolución de espectros	5,90 €	8,85 €	17,70 €
<b>RMS010</b>	Preparación de muestra para micro-imagen	5,80 €	8,70 €	17,40 €
<b>RMS011</b>	Representación y procesado de datos	25,49 €	38,24 €	76,47 €
<b>SEM001</b>	JEOL 6490 LW + EDX / h	25,48 €	38,22 €	76,44 €
<b>SEM003</b>	JEOL 6490 LW + EDX con técnico / h	56,65 €	84,98 €	169,95 €
<b>SEM005</b>	Captación de imágenes	11,58 €	17,37 €	34,74 €
<b>SEM006</b>	Metalización muestras para SEM (> 8 muestras)	11,58 €	17,37 €	34,74 €
<b>SEM007</b>	Dsecación por punto crítico	17,58 €	26,37 €	52,74 €
<b>SEM008</b>	Embutido en resina de muestra para SEM	6,37 €	9,55 €	19,11 €
<b>SEM009</b>	Helios Nanolab 650 Modo FESEM + EDX/EBSD con técnico / h	51,67 €	77,50 €	103,34 €

<b>SEM010</b>	Helios Nanolab 650 Modo FESEM + FIB + GIS con técnico / h	64,58 €	96,88 €	129,17 €
<b>SEM011</b>	FESEM / h	40,00 €	60,00 €	120,00 €
<b>SEM012</b>	FESEM con técnico/ h	63,74 €	95,61 €	191,22 €
<b>SEM013</b>	VEGA / h	25,48 €	38,22 €	76,44 €
<b>SEM014</b>	VEGA con técnico / h	52,04 €	78,06 €	156,12 €
<b>SEM015</b>	KATANA con técnico / h	63,75 €	95,62 €	191,24 €
<b>SEM016</b>	CRIOSEM con técnico / h	43,24 €	64,86 €	129,72 €
<b>SEM017</b>	Tanque de 25 L de N2 líquido	66,28 €	99,41 €	198,83 €
<b>SEM018</b>	Metalización para HR-SEM. Deposición Au	14,00 €	21,00 €	42,00 €
<b>SEM019</b>	Metalización para HR-SEM. Deposición C / por ciclo	10,00 €	15,00 €	30,00 €
<b>SEM020</b>	Metalización para HR-SEM. Deposición Pt	18,53 €	27,80 €	55,59 €
<b>SEM021</b>	FESEM Reconstrucción 3D técnico	61,78 €	92,66 €	185,33 €
<b>SEM022</b>	Helios Nanolab 650 Modo FESEM +EDS/EBSD modo programado	25,00 €	37,50 €	50,00 €
<b>SEM023</b>	Helios Nanolab 650 Modo FESEM +FIB+GIS modo programado	29,81 €	44,72 €	59,62 €
<b>SEM024</b>	Metalización con Ir (hasta 6 muestras)	9,20 €	13,80 €	18,40 €
<b>SEM025</b>	Cajas de Membrana	4,00 €	6,00 €	8,00 €
<b>SEM026</b>	Rejillas FIB de cobre	3,40 €	5,10 €	6,80 €
<b>SLB001</b>	Uso sala blanca sin técnico / h	17,00 €	25,50 €	51,00 €
<b>SLB002</b>	Uso sala blanca sin técnico / día	97,00 €	145,50 €	291,00 €
<b>SLB003</b>	Uso sala blanca con técnico / h	28,00 €	42,00 €	84,00 €
<b>SLB004</b>	Uso sala blanca con técnico / día	150,00 €	225,00 €	450,00 €
<b>SLB005</b>	Digestión evaporación (Evapoclean)	21,00 €	31,50 €	63,00 €
<b>SLB006</b>	Balanza analítica / h	2,60 €	3,90 €	7,80 €
<b>SLB007</b>	Preparación Sr en aguas para análisis isotópico / muestra	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>TEM001</b>	FEI Talos F200X / h	45,00 €	67,50 €	135,00 €
<b>TEM002</b>	CTEM JEOL JEM1400 / h	20,00 €	30,00 €	60,00 €
<b>TEM003</b>	FEI Talos F200X / h con técnico	70,00 €	105,00 €	210,00 €
<b>TEM004</b>	CTEM JEOL JEM1400 / h con técnico	45,00 €	67,50 €	135,00 €
<b>TEM005</b>	Rejilla Cu película de 210mar-carbón	3,50 €	5,25 €	10,50 €
<b>TEM006</b>	Rejilla Ni película de 210mar-carbón	4,50 €	6,75 €	13,50 €
<b>TEM008</b>	Caja numerada para rejillas	30,00 €	45,00 €	90,00 €
<b>TEM011</b>	Rejilla alta resolución	7,00 €	10,50 €	21,00 €
<b>TME001</b>	Diseño CAD/CAM / h	22,00 €	33,00 €	66,00 €
<b>TME002</b>	Mecanizado, ajuste y montaje / h	22,00 €	33,00 €	66,00 €
<b>XPS001</b>	Espectro XPS / h	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>XPS002</b>	Informe de resultados (máximo 3 muestras)	225,00 €	337,50 €	675,00 €
<b>XPS003</b>	Preparación de muestra en control atmosférico	12,00 €	18,00 €	36,00 €
<b>XPS004</b>	Espectro general de masas atómicas SNMS / h	40,00 €	60,00 €	120,00 €
<b>XPS005</b>	Perfiles en profundidad SNMS / h	40,00 €	60,00 €	120,00 €
<b>XPS006</b>	Identificación de masas atómicas	25,00 €	37,50 €	75,00 €
<b>XPS007</b>	Estimación de espesores (por bicapa)	60,00 €	90,00 €	180,00 €
<b>XPS008</b>	Análisis cuantitativo de perfiles en profundidad SNMS	120,00 €	180,00 €	360,00 €
<b>XPS009</b>	Espectro UPS / h	27,00 €	40,50 €	81,00 €
<b>XPS010</b>	Perfiles en profundidad mediante ángulo rasante ARXPS / h	27,00 €	40,50 €	81,00 €

<b>XPS011</b>	Reducción de muestra	40,00 €	60,00 €	120,00 €
<b>FAR001</b>	WDXRF semicuantitativo / muestra	8,33 €	12,50 €	24,99 €
<b>FAR003</b>	EDXRF mapping / muestra	8,39 €	12,59 €	25,18 €
<b>FAR004</b>	EDXRF ensayo RoHS/WEEE / muestra	16,18 €	24,27 €	48,54 €
<b>FAR005</b>	EDXRF perfil de profundidad / muestra	8,22 €	12,32 €	24,65 €
<b>FAR006</b>	XRF preparación pastilla	4,80 €	7,20 €	14,39 €
<b>FAR007</b>	XRF preparación de perla	8,65 €	12,98 €	25,96 €
<b>FAR008</b>	Pérdida por calcinación	10,36 €	15,53 €	31,07 €
<b>FAR009</b>	EDXRF semicuantitativo / muestra	8,39 €	12,59 €	25,18 €
<b>FAR010</b>	XRF preparación cassette líquido / polvo	5,00 €	7,49 €	14,99 €



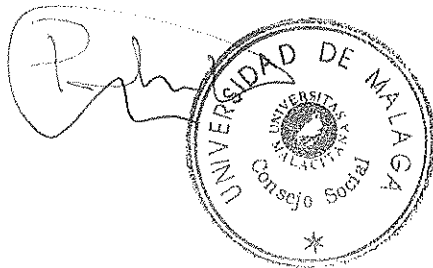
CONSEJO SOCIAL  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Dña. Paloma García Gálvez, secretaria del Consejo Social de la Universidad de Málaga,

**CERTIFICA:** Que de conformidad con lo establecido en el artículo 20 del Decreto Legislativo 1/2013, de 8 de enero, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley Andaluza de Universidades, el Pleno del Consejo Social de la Universidad de Málaga, reunido en sesión ordinaria, celebrada el día catorce de diciembre de dos mil veintitrés, aprobó el régimen general de precios de las actividades autorizadas a la universidad para el ejercicio 2024:

- Servicio Central de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Málaga (SCAI).
- Centro Internacional de Español de la Universidad de Málaga (CIE).
- Centro de Bioinnovación de la Universidad de Málaga.
- Laboratorio Enogastronómico de la Facultad de Turismo de la Universidad de Málaga.
- Laboratorio y Área de Experimentación en Nuevas Tecnologías para la Intervención en Emergencias y Catástrofes de la Universidad de Málaga (LAENTIEC).
- Matrículas de enseñanzas propias organizadas en formato MOOC.

Lo que certifico y firmo, en Málaga, a catorce de diciembre de dos mil veintitrés.



**Carta de Servicios del Laboratorio y Área de Experimentación en Nuevas Tecnologías para la Intervención en Emergencias y Catástrofes (LAENTIEC).**

El equipo podrá ser utilizado por cualquier investigador del sistema público de investigación en igualdad de oportunidades, según se recoge en Reglamento del SCAI (BOJA número 56 de 21 de marzo de 2011). Para ello se determinarán las tarifas correspondientes que serán aprobada por el Consejo Social de la UMA

Material /Servicio	Origen	Tarifa UMA	Tarifa OPI	Tarifa EPRI	Especiales: Pago por: (*)
Infraestructura de comunicaciones en base a Estación Base binodo WIMAX 140Mbps 4900-5875Mhz y WIFI outdoor 2,4Ghz junto con cámaras PTZ para cobertura del área y cámaras tipo bullet para vigilancia perimetral	Infraestructura MINECO	Desde 150 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	180 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	250 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
Red de sensores inalámbricos, con router MeshLium, sensores ZigBee / Lorawan	Infraestructura MINECO	Desde 150 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	180 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	250 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
Uso Equipos de Medida para obtencion de DATASETS. Camara estereo, CCD / INFRARROJO / GPS / LIDAR VELODINE HDL-32/16	Infraestructura MINECO	Desde 500 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 600 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 800 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
ARGO 8x8 XTI	Infraestructura MINECO	Desde 300 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 360 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	500 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
ARGO J8 modo teleoperado / Follow me	Infraestructura MINECO	Desde 500 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 600 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 800 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
SISTEMA ROBÓTICO PARA PRUEBA DE VEHÍCULOS SIN CONDUCTOR AB Dynamics + Nissan Leaf	Infraestructura MINECO	Desde 1000 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 1200 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 1650 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
Nave Taller LAENTIEC (Almacenamiento)	Infraestructura Junta Andalucía	Desde 50 €/m3/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 60 €/m3/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 80 €/m3/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
Nave Taller LAENTIEC (Uso en Desarrollo)	Infraestructura Junta Andalucía	Desde 75 €/m3/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 90 €/m3/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 175 €/m3/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
Area Drones Vuelo Interior	Infraestructura Junta Andalucía	Desde 150 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	180 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	250 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
Operación Drones DJI Matrice 600 / DJI Mavic / ATYGES (Fases prevuelo, vuelo y procesado)	Grupo Robótica y Mecatrónica / Instituto de Investigación en Ingeniería Mecatrónica y Sistemas Ciberfísicos.	Desde 350 € / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 420 € / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 585 € / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
KUKA LBR iiva 7 R800:	Infraestructura MINECO	Desde 300 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 360 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	500 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
Proyecto de escenarios de rescate	Cátedra SEC	Desde 500 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 600 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 800 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
Construcción de escenarios con material / maquinaria extra.	Cátedra SEC	Desde 1000 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 1200 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 1650 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
Contrato global con LAENTIEC Art.	Grupo Robótica y Mecatrónica / Instituto de Investigación en Ingeniería Mecatrónica y Sistemas Ciberfísicos.	A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios
Cameras Optitrack	Instituto de Investigación en Ingeniería Mecatrónica y Sistemas Ciberfísicos.	Desde 300 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Desde 360 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	500 €/dia / A través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.	Prestación de Servicios

CONDICIONES GENERALES: Los responsables del Laboratorio se reservan el derecho de realizar o no el servicio de acuerdo de su disponibilidad. Los servicios prestado deberán ser indicados en cualquier publicación que haga referencia a los resultados obtenidos del mismo. La prestación del servicio se entiende se realiza con la participación expresa de un técnico de LAENTIEC. Por razones de seguridad no se contempla la cesión del material o su simple utilización en régimen de alquiler.

(\*) Se entiende por Pago por PRESTACION DE SERVICIOS al pago total o parcial del coste del servicio realizado por LAENTIEC por servicios recíprocos de la parte contratante, cuyo acuerdo se establecerá a través de contrato del artículo 83 de la L.O.U.

## CATÁLOGO DE SERVICIOS LABORATORIO ENOGASTRONÓMICO FACULTAD DE TURISMO

El catálogo de servicios y tarifa propuesta con asistencia del técnico de laboratorio serían los detallados a continuación:

	Tarifa	Periodo
Servicios de asistencia a taller de análisis sensorial y cata de productos vínicos	60 €	Hora
Servicios de asistencia a taller de análisis sensorial y cata de productos oleícolas	60 €	Hora
Servicios de asistencia a taller de técnicas culinarias	60 €	Hora
Servicios de asistencia a taller de técnicas para la transformación de alimentos	60 €	Hora
Servicios de asistencia a taller de técnicas para la evaluación sensorial de alimentos	60 €	Hora
Servicios de asistencia a taller de técnicas para la preservación de productos gastronómicos	60 €	Hora
Servicios de asistencia a taller para el procesamiento y tratamiento de productos gastronómicos	60 €	Hora
Servicios de asistencia a taller para el análisis fisicoquímico de alimentos	60 €	Hora
Servicios de asistencia a taller para el análisis sensorial de alimentos y productos gastronómicos	60 €	Hora

**PRESUPUESTO ANUAL LABORATORIO ENOGASTRONÓMICO FACULTAD DE TURISMO**

<b>COSTE ANUAL MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TOTAL</b>	<b>3.223,60 €</b>
--------------------------------------	--------------	-------------------

**DOCENCIA EN GRADOS**

ASIGNATURA	CURSO	Nº SESIONES	Material docente necesario	Presupuesto material docente por sesión	Total coste
Bioquímica de los alimentos	1	9	Ver listado *	30,00 €	270,00 €
Introducción al metabolismo	2	9	Ver listado *	30,00 €	270,00 €
Fundamentos de nutrición y dietética	2	8	Ver listado *	30,00 €	240,00 €
Procesos químicos en bebidas fermentadas y destiladas	3	9	Ver listado *	50,00 €	450,00 €
Dietoterapia	3	6	Ver listado *	40,00 €	240,00 €
Características organolépticas de productos de consumo	4	8	Ver listado *	40,00 €	320,00 €
					<b>1.790,00 €</b>

Subtotal Docencia Grados

**JORNADAS GASTROCAMBUS**

MATERIAL	UNIDADES	PU	Presupuesto por Jornada	nº de Jornadas	Total coste
Servilletas (paquete 100 uds)	1	2,00 €	2,00 €	20	40,00 €
Agua	60	0,27 €	16,20 €	20	324,00 €
Lavavajillas	1	3,00 €	3,00 €	20	60,00 €
Manteletas	60	0,50 €	30,00 €	20	600,00 €
			<b>51,20 €</b>		<b>1.024,00 €</b>

Subtotal Jornadas Gastrocampus

**CONFERENCIAS/TALLERES EXTERNOS**

MATERIAL	UNIDADES	PU	Presupuesto por Jornada	nº de Jornadas	Total coste
Servilletas (paquete 100 uds)	1	2,00 €	2,00 €	8	16,00 €
Agua	60	0,27 €	16,20 €	8	129,60 €
Lavavajillas	1	3,00 €	3,00 €	8	24,00 €
Manteletas	60	0,50 €	30,00 €	8	240,00 €
			<b>51,20 €</b>		<b>409,60 €</b>

Subtotal Conferencias/Talleres Externos

**\* LISTADO DE MATERIALES DOCENTES DE USO MAS FRECUENTE**

Aspirador de pipetas
Balanza
Boles /fuentes
Copas cata de AOVES
Copas de champagne
Copas de vino
Cucharas de degustación
Cucharas madera
cuchillo madera
Cuentagotas
Espatulas
Frascos lavadores
Garrafas de agua desmineralizada
Gradillas
Jarras medidoras
Matraz erlenmeyer
Mini bowls desechables
Papel de filtro
Parafilm
Pipetas graduadas de 1, 5 y 10 mL
Pipetas graduadas
Pipetas Pasteur
Placas de Petri
Platos
Probetas graduadas
Soportes para pipetas
Tenedor madera
Termómetros
Tiras indicadoras de pH
Tubos de 10 mL y 20 mL
Tubos de ensayo
Vasos de muestras
Vasos de precipitados
Vasos desechables
Vidrio reloj

Según tarifas establecidas por la Universidad de Málaga 2023

JORNADA	CONCEPTO	TARIFA
Media jornada	Aulas tipo C (menos de 100 personas)	250 €
Jornada completa	Aulas tipo C (menos de 100 personas)	325 €

La propuesta es añadir en el apartado "3.5.1. Precios públicos para las matrículas de las enseñanzas propias":

- Enseñanzas propias organizadas en formato MOOC (Massive Online Open Course) / SPOC (Small Private Online Course) ..... Mínimo 7,50 euros/crédito



## CENTRO INTERNACIONAL DE ESPAÑOL

### Propuesta justificada de catálogo y tarifa

*Málaga, a 28 de noviembre de 2023*

#### 1. Alcance de este documento

Este documento contiene una descripción del portafolio de niveles y programas a impartir por el CIE-UMA durante 2025. Esta información se propone para su aprobación en los órganos preceptivos de la UMA, justificando los precios propuestos y el esquema de descuentos que se propone aprobar.

La oferta de CIE-UMA se divide principalmente en cursos de español presenciales y en cursos de español online. A continuación, se describen los programas de cada una de las modalidades.

#### 2. Cursos presenciales de español

En marzo de 2021 se recupera la actividad académica en modalidad presencial y se comienzan a impartir los cursos intensivos de 80 horas al mes. Las nuevas programaciones están organizadas en niveles y subniveles y comienzan a ponerse en funcionamiento en estos cursos presenciales de 80 horas.

En los meses posteriores a marzo de 2021, además de los cursos de 80 horas que son los cursos que se realizan durante un mes y son los más demandados por el alumnado internacional, se empiezan a ofertar los cursos de 40 horas con unas programaciones más reducidas y centradas en la gramática comunicativa. Estos cursos con menor carga horaria están pensados para que el alumnado pueda combinar el aprendizaje de español con otras actividades o con asignaturas en la UMA.

A partir del año 2023, además de los cursos presenciales de 80 y 40 horas, se ofertan también cursos de español de 90 horas y de 45 horas tanto de forma intensiva como extensiva. Estos cursos están pensados y organizados para el alumnado estadounidense de programas como ISA que suelen colaborar con el CIE-UMA.

En la actualidad los programas de esta modalidad presencial se centran en:

- A. Cursos de español de 80 horas (intensivos)
- B. Cursos de español de 40 horas (intensivos o extensivos)
- C. Cursos de español de 90 horas (intensivos o extensivos)
- D. Cursos de español de 45 horas (intensivos o extensivos)



La duración de los cursos varía entre dos semanas (cursos intensivos de 45 horas), un mes (los cursos de 80 horas, por ejemplo) y 2 o 3 meses (cursos extensivos de 40 y de 90 horas). Sin embargo, la mayor parte de la demanda se concentra en los cursos de 80 horas que se imparten a lo largo de un mes. En muchas ocasiones los alumnos se matriculan durante varios meses en estos cursos de 80 horas y realizan un recorrido lingüístico cuyo objetivo es superar varios niveles de español.

En segundo lugar, los cursos de español de 40 horas en uno o varios meses son los más demandados por los estudiantes Erasmus y de Intercambio Internacional.

Esta formación se ofrece junto a servicios de valor añadido, como:

- Actividades complementarias muy variadas y gratuitas
- Manual de español o cuaderno de ejercicios
- Acceso a Campus Virtual de la UMA y a materiales en línea
- Seguro de responsabilidad civil y/o patrimonial
- Carné de estudiante
- Uso instalaciones universitarias: zonas comunes, sala de ordenadores, biblioteca, etc.
- Facilidades para acceder a un alojamiento
- Posibilidad de combinar estos programas de español con una formación especial en cultura, literatura, etc. tanto en español o como en inglés (en programas especiales que lo soliciten).

Esta formación se ofrece a estudiantes de todo el mundo, aunque se detectan claramente dos colectivos con necesidades diferentes:

1. Estudiantes sin necesidad de visado: mayoritariamente procedentes de países de la UE, demandan cursos de duración corta (uno o dos meses), junto con actividades complementarias. Por regla general se matriculan por sí mismos, en virtud de convenio o agente, informándose mediante redes sociales e Internet. Su decisión de compra está muy vinculada a las referencias de compañeros y alumnos que previamente han cursado estudios en el CIE-UMA.
2. Estudiantes de largo radio: necesitan obtener visado de estudiantes, para lo que precisan matricularse en programas formativos de al menos 90 días de duración, y mínimo de 20 horas semanales de docencia presencial. Suelen demandar actividades extraacadémicas y complementar su formación con cursos de cultura. Se matriculan mayoritariamente a través de agentes comerciales (se estima un 70% del total del alumnado proveniente de este canal), lo que implica el abono de una comisión preestablecida por convenio (en promedio un 24% de la matrícula). También suelen venir, para periodos de uno o dos meses, por grupos concertados con su institución de origen (a los que se les aplica un 25% de descuento) o, en el caso mayoritario de los estadounidenses, mediante una empresa *provider* especializada con la que se sostiene un convenio específico.



### 3. Cursos de español online

A partir del año 2021 la oferta de cursos en modalidad presencial se combina con la oferta de cursos en modalidad online.

Los cursos en modalidad online son cursos extensivos de español de 40 horas que suelen impartirse a lo largo de un periodo de tres meses. Son cursos que se centran en la gramática comunicativa. Este tipo de cursos va dirigido a personas que desean realizar su formación a distancia. A veces son personas que residen en Málaga y que necesitan combinar esta formación con su trabajo o con otro tipo de actividades y en otras ocasiones están dirigidos a personas que eligen esta modalidad porque residen en el extranjero.

Estos cursos extensivos de español online se ofrecen en dos trimestres distintos cada año. Los cursos normalmente tienen una duración de tres meses, pero también pueden realizarse en único mes de forma intensiva si es requerido por algún responsable y va destinado a grupos previamente organizados.

En la actualidad los programas del CIE-UMA de esta modalidad se centran en:

- A. Cursos online de 40 horas (extensivos o intensivos)

### 4. Descripción de la propuesta sometida a aprobación

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, se propone para aprobación el cronograma de niveles y subniveles cuya carga horaria está expuesta en el Apéndice I de este documento (como ejemplo aparecen los cursos de español de 80 horas). Estos subniveles deberían cursarse secuencialmente, para obtener el título de cualquier programa construido mediante su combinación.

De igual manera se propone estandarizar la carga de trabajo de cada subnivel usando el sistema ECTS, para lo que se propone una tarifa única recogida en el Apéndice II, cuyo importe y régimen de descuentos se eleva para aprobación en ese mismo apartado.

Finalmente, y dada la flexibilidad con la que es necesario gestionar el CIE-UMA, se propone en el Apéndice III un conjunto de indicaciones para valoración y aprobación, si procede, y que pretenden preestablecer las respuestas que la dirección del centro debe dar a las contingencias más frecuentes, así como definir más claramente su ámbito de actuación.



## Apéndice I

Cronograma de subniveles propuesto, carga horaria de cada uno y estimación de evolución del aprendizaje:

Nivel MCER	A1	A2		B1		B2			C1		
Subniveles propuestos	A1	A2.1	A2.2	B1.1	B1.2	B 2.1	B 2.2	B 2.3	C 1.1	C 1.2	C 1.3
ECTS	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Total horas formación	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Horas trabajo efectivo	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
<b>Total horas formación</b>	<b>80</b>	<b>160</b>		<b>160</b>		<b>240</b>			<b>240</b>		

Combinando secuencialmente estos subniveles el CIE-UMA podrá construir programas de distinto recorrido.

## Apéndice II

### AÑO 2025

1. Se recomienda aprobar un precio por ECTS de 100,00 euros para la formación presencial, lo que permite que los grupos de un mínimo de 8 alumnos sean viables.  
Esta cifra se obtiene del análisis del punto de equilibrio expuesto abajo, que considera únicamente los costes derivados de profesorado, libro, agentes, descuentos, seguros asistenciales y costes indirectos de la FGUMA

El estudio de viabilidad de curso mensual arroja un balance de 564,43 €:

Ingresos		Gastos	
ECTS	100,00 €	Coste fijo	3.296,93 €
Ingreso por alumno	800,00 €	Coste variable unitario	37,33 €
Total ingresos	6.400,00 €	Otros Costes variables unitarios (*)	280,00 €

\* Gastos generales (15%) y gastos de promoción y difusión (25% para un 80% de alumnos)

2. Se recomienda aprobar un precio por ECTS de 85,50 euros para la formación online, lo que permite que los grupos de un mínimo de 8 alumnos sean viables.



Esta cifra se obtiene del análisis del punto de equilibrio expuesto abajo, que considera únicamente los costes derivados de profesorado, libro, agentes, descuentos y costes indirectos de la FGUMA.

El estudio de viabilidad de curso online extensivo de tres meses, arroja un balance de 127,14€:

Ingresos		Gastos	
ECTS	85,50 €	Coste fijo	1.648,46 €
Ingreso por alumno	342,00 €	Coste variable unitario	26,00 €
Total ingresos	2.736,00 €	Otros Costes variables unitarios*	94,05 €

\* Gastos generales (15%) y gastos de promoción y difusión (25% para un 50% de alumnos)

Propuesta de política de descuentos a autorizar, no acumulables entre sí:

1. Agentes: según convenio vigente con la FGUMA en función de acuerdo entre partes.
2. Alumnos y personal de instituciones con convenio con la UMA: 25%.
3. Alumnos y personal de instituciones con convenio con la FGUMA: 25%.
4. Personal de la FGUMA según convenio colectivo de la FGUMA.
5. Familiares de primer grado de la comunidad universitaria UMA: 25%.

## Apéndice III

Propuesta a aprobar de gestión flexible de inscripciones y matrículas:

- Se podrán dejar en suspenso matrículas, autorizado por la dirección del centro, previa solicitud del alumno, debidamente justificada, que desee pausar su programa de aprendizaje.
- Se permite la matriculación parcial en los cursos, sin derecho a título, en los casos de incorporación extemporánea o asistencia a tiempo parcial, y la reducción del importe de la matrícula en proporción, previa autorización de la dirección y con el Visto Bueno de la jefatura de estudios.
- Previa autorización por la dirección del centro se podrán devolver los importes íntegros abonados por matrícula, en los siguientes casos:
  - o Por denegación de visado
  - o Por incidencia médica justificada
  - o Por fuerza mayor
  - o Por cancelación del curso o cambio sustancial en las condiciones de prestación





UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

**CIE** CENTRO INTERNACIONAL  
DE ESPAÑOL  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

---

- A propuesta de la dirección podrán organizarse grupos de dimensión inferior a la aprobada si existe disponibilidad horaria de profesores.



EFQM AENOR



bq  
bequal



Avenida de la Estación de El Palo nº 4. 29017  
Málaga

Tel.: (34) 951 952 737 (34) 951 952 738

E-mail- [cie@uma.es](mailto:cie@uma.es)

[www.uma.es/centrointernacionaldeespanol/](http://www.uma.es/centrointernacionaldeespanol/)

**ÁREA: Micro-fotoluminiscencia y Espectroscopía FT-IR con accesorio de emisividad térmica**

UMA: Universidad de Málaga

OPI: Organismos Públicos de Investigación

EPRI: Entes Privados

Descripción**	Tarifa UMA*	Tarifa OPI*	Tarifa EPRI*
Espectroscopia de micro-fotoluminiscencia/h con técnico	26,71 €	33,39 €	40,07 €
Espectroscopia de micro-fotoluminiscencia a baja temperatura/h con técnico	precio a consultar		
Espectroscopia de micro-fotoluminiscencia 2D/3D /h modo programado	11,71 €	14,64 €	17,57 €
Preparación de muestras para espectroscopia de micro-fotoluminiscencia (bloque 6 muestras liquidas/polvo)	3,00 €	3,75 €	4,50 €
Espectroscopia FT-IR (%T)/h con técnico	26,43 €	33,04 €	39,65 €
Espectroscopia FT-IR para emisividad térmica a alta temperatura/h con técnico	26,43 €	33,04 €	39,65 €
Espectroscopia FT-IR con esfera integradora (%R, %T)/h con técnico	26,43 €	33,04 €	39,65 €
Espectroscopia FT-IR de reflectancia difusa con DRIFTS (%R)/h con técnico	26,43 €	33,04 €	39,65 €
Espectroscopia FT-IR con accesorio de ángulo variable y polarizador (%R, %T, %A)/h con técnico	26,43 €	33,04 €	39,65 €
Tanque N <sub>2</sub> liquido para detector InGaAs (12l)	12,00 €	15,00 €	18,00 €
Preparación pastilla de KBr para FT-IR	3,76 €	4,70 €	5,64 €

\*Los precios mostrados no incluyen los fungibles, los cuales podrán ser provistos por el investigador o por el propio servicio (en este último caso se aplicará tarifa vigente en cada momento).

\*\*Para otras configuraciones de muestras o análisis no estándar, consultar precios según valoración técnica.

Nota: Los precios no incluyen IVA, que será aplicado en la elaboración del presupuesto del servicio solicitado.

**Área: Nanoindentación, perfilometría y elipsometría**

UMA: Universidad de Málaga

OPI: Organismos Públicos de Investigación

EPRI: Entes Privados

Descripción**	Tarifa UMA*	Tarifa OPI*	Tarifa EPRI*
Servicio de Elipsometría/h con técnico	29,73 €	37,16 €	44,60 €
Servicio de Perfilometría/h con técnico	33,56 €	41,95 €	50,34 €
Servicio de Perfilometria (modo programado)/h con técnico	18,56 €	23,20 €	27,84 €
Servicio de Nanoindentación/h con técnico	33,86 €	42,33 €	50,79 €
Ensayos de Nanoindentación (modo programado)/h con técnico	18,86 €	23,58 €	28,29 €
Preparacion de muestras (bloque 3 muestras)	3,00 €	3,75 €	4,50 €

\*Los precios mostrados no incluyen los fungibles, los cuales podrán ser provistos por el investigador o por el propio servicio (en este último caso se aplicará tarifa vigente en cada momento).

\*\*Para otras configuraciones de muestras o análisis no estándar, consultar precios según valoración técnica.

Nota: Los precios no incluyen IVA, que será aplicado en la elaboración del presupuesto del servicio solicitado.

#### Área: Microscopía FESEM-FIB

UMA: Universidad de Málaga  
OPI: Organismos Públicos de Investigación  
EPRI: Entes Privados

Descripción**	Tarifa UMA*	Tarifa OPI*	Tarifa EPRI*
Servicio FESEM (incluye EDS/EBSD)/ h con técnico	47,00 €	58,75 €	70,50 €
Servicio FESEM + FIB/ h con técnico	52,82 €	66,03 €	79,23 €
Servicio FESEM+FIB +GIS(Pt, C, SCM, XeF, I <sub>2</sub> )/ 10 min con técnico	9,74 €	12,17 €	14,61 €
Servicio FESEM (incluye EDS/EBSD)/ h modo programado	32,00 €	40,00 €	48,00 €
Servicio FESEM+FIB/ h modo programado	37,82 €	47,28 €	56,73 €
Rejilla cobre para FIB	3,40 €	4,25 €	5,10 €
Preparación de muestras Microscopia	4,90 €	6,13 €	7,35 €
Metalización con Iridio (bloque 6 muestras)	9,60 €	12,00 €	14,40 €
Caja membrana para almacenar rejilla FIB	7,00 €	8,75 €	10,50 €

\*Los precios mostrados no incluyen los fungibles, los cuales podrán ser provistos por el investigador o por el propio servicio (en este último caso se aplicará tarifa vigente en cada momento).

\*\*Para otras configuraciones de muestras o análisis no estándar, consultar

Nota: Los precios no incluyen IVA, que será aplicado en la elaboración del presupuesto del servicio solicitado.

#### ÁREA: Espectroscopía UPS-XPS y SNMS

Responsable Técnico: Shanti BIJANI CHIQUERO

UMA: Universidad de Málaga  
OPI: Organismos Públicos de Investigación  
EPRI: Entes Privados

Descripción**	Tarifa UMA*	Tarifa OPI*	Tarifa EPRI*
Espectro XPS /h	49 €	61 €	73 €
Perfiles en profundidad por ARXPS /h	49 €	61 €	73 €
Espectro UPS /h	49 €	61 €	73 €
Análisis de espectros XPS y ARXPS (máx. 3 cores)	125 €	156 €	188 €
Análisis de espectros UPS (máx. 3 valence bands)	125 €	156 €	188 €
Espectro de masas SNMS /h	48 €	60 €	72 €
Perfiles en profundidad por SNMS /h	48 €	60 €	72 €
Análisis de espectros de masas por SNMS (máx. 3 espectros)	125 €	156 €	188 €

Estimación de espesores de multicapa por SNMS (precio por bicapa)	125 €	156 €	188 €
Análisis semicuantitativo de perfiles SNMS (precio por bicapa)	125 €	156 €	188 €
Elaboración de informe tras análisis	75 €	94 €	113 €

\*Los precios mostrados no incluyen los fungibles, los cuales podrán ser provistos por el investigador o por el propio

\*\*Para otras configuraciones de muestras o análisis no estándar, consultar precios según valoración técnica.

Nota: Los precios no incluyen IVA, que será aplicado en la elaboración del presupuesto del servicio solicitado.

#### ÁREA: Genómica y Ultrasecuenciación.

UMA: Universidad de Málaga

OPI: Organismos Públicos de Investigación

EPRI: Entes Privados

Descripción**	Tarifa UMA*	Tarifa OPI*	Tarifa EPRI*
NextSeq550: Carrera HO 2x150pb (aprox. 120 Gbases). Uso equipo, aprox. 400/800 M. lecturas totales.	416 €	520 €	624 €
NextSeq550: Carrera HO 2x75pb (aprox. 60 Gbases). Uso equipo, aprox. 400/800 M. lecturas totales.	221 €	276 €	331 €
NextSeq550: Carrera MO 2x150pb (aprox. 40 Gbases). Uso equipo, aprox. 130/260 M. lecturas totales.	346 €	433 €	519 €
NextSeq550: Carrera HO 1x75pb (aprox. 30 Gbases). Uso equipo, aprox. 400M. lecturas totales.	196 €	244 €	293 €
NextSeq550: Carrera MO 2x75pb (aprox. 20 Gbases). Uso equipo, aprox. 130/260 M. lecturas totales.	186 €	232 €	278 €
DNA-Seq Configuración 300 ciclos (Nextseq HO). De 1 a 12 muestras.	1.279 €	1.598 €	1.918 €
DNA-Seq Configuración 150 ciclos (Nextseq HO). De 1 a 12 muestras.	1.081 €	1.352 €	1.622 €
DNA-Seq Configuración 300 ciclos (Nextseq MO). De 1 a 12 muestras.	1.208 €	1.510 €	1.812 €
DNA-Seq Configuración 75 ciclos (Nextseq HO). De 1 a 12 muestras.	1.056 €	1.320 €	1.584 €
DNA-Seq Configuración 150 ciclos (Nextseq MO). De 1 a 12 muestras.	1.046 €	1.307 €	1.569 €
DNA-Seq Configuración 600 ciclos (Miseq). De 1 a 12 muestras.	1.338 €	1.673 €	2.007 €
mRNA-Seq Configuración 150 ciclos (Nextseq HO). De 1 a 20 muestras.	1.223 €	1.528 €	1.834 €
mRNA-Seq Configuración 150 ciclos (Nextseq MO). De 1 a 20 muestras.	1.187 €	1.484 €	1.781 €
SmallRNA-Seq Configuración 300 ciclos (Nextseq MO). De 1 a 24 muestras.	1.502 €	1.878 €	2.253 €
SmallRNA-Seq Configuración 75 ciclos (Nextseq HO). De 1 a 24 muestras.	1.497 €	1.871 €	2.245 €

SmallRNA-Seq Configuración 150 ciclos (Nextseq MO). De 1 a 24 muestras.	1.486 €	1.857 €	2.228 €
TotalRNA-Seq (Ribo-Zero plus HMRB / Ribo-Zero Plant) Configuración 150 ciclos (Nextseq HO). De 1 a 20 muestras.	1.223 €	1.528 €	1.834 €
TotalRNA-Seq (Ribo-Zero plus HMRB / Ribo-Zero Plant) Configuración 150 ciclos (Nextseq MO). De 1 a 20 muestras.	1.187 €	1.484 €	1.781 €
Metagenómica (16S/18S/ITS/Personalizado) Configuración 300 ciclos (Nextseq MO). De 40 a 80 muestras.	1.491 €	1.864 €	2.236 €
Metagenómica (16S/18S/ITS/Personalizado) Configuración 600 ciclos (Miseq). De 40 a 80 muestras.	1.621 €	2.026 €	2.432 €
Bioanalizador (por LabChip)	26 €	32 €	39 €
Cuantificación fluorimétrica DNA/RNA Qubit. De 1 a 50 muestras.	25 €	32 €	38 €
Microdissección Láser / hora (autoservicio)	14 €	18 €	21 €
Criostato / hora (autoservicio)	11 €	14 €	17 €
Elutrap / hora (autoservicio)	10 €	13 €	15 €
Uso horno / hora (autoservicio)	10 €	13 €	16 €
Uso Hydroshear+Assembly (Fragmentación DNA) / hora (autoservicio)	12 €	14 €	17 €
Electroforesis Chef DRIII / hora (autoservicio)	12 €	15 €	18 €
Fluorímetro-Espectrofotómetro / hora (autoservicio)	12 €	14 €	17 €

\*Los precios mostrados no incluyen los fungibles, los cuales podrán ser provistos por el investigador o por el propio

\*\*Para otras configuraciones de muestras o análisis no estándar, consultar precios según valoración técnica.

Nota: Los precios no incluyen IVA, que será aplicado en la elaboración del presupuesto del servicio solicitado.

#### ÁREA: Genotipado

Responsable Técnico: Diego Lozano Peral

UMA: Universidad de Málaga

OPI: Organismos Públicos de Investigación

EPRI: Entes Privados

Descripción**	Tarifa UMA*	Tarifa OPI*	Tarifa EPRI*
Extracción de ácidos nucleicos (12 muestras)	80 €	100 €	120 €
Extracción de ácidos nucleicos con uso TissueLyser (12 muestras)	106 €	132 €	159 €
Reacción de PCR + electroforesis en gel (10 reacciones)	22 €	33 €	40 €
Electroforesis en gel de agarosa (38 muestras)	11 €	13 €	16 €
Genotipado/análisis expresión/cuantificación por qPCR con SybrGreen (placa 96 reacciones)	65 €	82 €	98 €
Genotipado/análisis expresión/cuantificación por qPCR con sondas Taqman (placa 96 reacciones)	65 €	82 €	98 €
Genotipado/análisis expresión/cuantificación por RT-qPCR (placa 96 reacciones)	65 €	82 €	98 €

Retrotranscripción de mRNA para generación de cDNA (32 reacciones)	120 €	150 €	181 €
Retrotranscripción de miRNA para generación de cDNA (32 reacciones)	175 €	219 €	263 €
Secuenciación sanger (20 reacciones)	34 €	43 €	52 €
Secuenciación sanger (20 reacciones) - solo electroforesis	22 €	27 €	32 €
Análisis de fragmentos (20 reacciones)	34 €	43 €	52 €
Análisis de fragmentos (20 reacciones) - solo electroforesis	22 €	27 €	32 €
Autoservicio equipo qPCR QuantStudio 12K (reacciones individuales o placas 96)	19 €	29 €	35 €
Autoservicio equipo qPCR LightCycler 480 (placas de 96 reacciones)	14 €	20 €	25 €
Autoservicio Cabina de Seguridad Biológica (por hora)	11 €	13 €	16 €
Elaboración de informe de resultados (por hora)	25 €	38 €	45 €

\*Los precios mostrados no incluyen los fungibles, los cuales podrán ser provistos por el investigador o por el propio

\*\*Para otras configuraciones de muestras o análisis no estándar, consultar precios según valoración técnica.

Nota: Los precios no incluyen IVA, que será aplicado en la elaboración del presupuesto del servicio solicitado.

#### ÁREA: Servicio de Bioinformática

Responsables Técnicos: Rocío Bautista Moreno y Luis Díaz Martínez

UMA: Universidad de Málaga

OPI: Organismos Públicos de Investigación

EPRI: Entes Privados

Descripción**	Tarifa UMA*	Tarifa OPI*	Tarifa EPRI*
Servicio de ensamblaje de genomas denovo en procariontes (hasta 10 muestras)	780 €	1.180 €	1.416 €
Servicio de ensamblaje de genomas denovo en eucariotas (por muestra)	1.130 €	1.709 €	2.051 €
Servicio de metabarcoding (hasta 10 muestras)	430 €	650 €	780 €
Servicio de Metagenómica por Shotgun (hasta 10 muestras)	780 €	1.180 €	1.416 €
Servicio de ensamblaje de transcriptoma denovo en procariontes (hasta 10 muestras)	780 €	1.180 €	1.416 €
Servicio de ensamblaje de transcriptoma denovo en eucariotas (por muestra)	780 €	1.180 €	1.416 €
Servicio RNA-Seq en eucariotas (hasta 16 muestras)	780 €	1.180 €	1.416 €
Servicio RNA-Seq en procariontes (hasta 16 muestras)	780 €	1.180 €	1.416 €
Servicio RNA-Seq de pequeños RNAs (hasta 16 muestras)	780 €	1.180 €	1.416 €
Servicio de identificación de variantes genéticas (SNP & INDELS) (hasta 10 muestras)	780 €	1.180 €	1.416 €
Servicio suplementario de análisis de datos (por día-técnico)	175 €	265 €	318 €

**\*Los precios mostrados no incluyen los fungibles, los cuales podrán ser provistos por el investigador o por el**  
**\*\*Para otras configuraciones de muestras o análisis no estándar, consultar precios según valoración técnica.**  
**Nota: Los precios no incluyen IVA, que será aplicado en la elaboración del presupuesto del servicio solicitado.**

ID Tarifa	Descripción	UMA	OPIs	EPRI
AEL001	Análisis CHN/CN/O	5,79	8,685	11,58
AEL002	Análisis CHNS/S	6,95	10,425	13,9
AEL003	Análisis materiales con combustión optimizada (a sumar)	1,73	2,595	3,46
AEL004	Registro de curva DSC a 2°C/min	23,17	34,755	46,34
AEL005	Registro de curva DSC a 5°C/min	19,7	29,55	39,4
AEL006	Registro de curva DSC a 10°C/min	17,38	26,07	34,76
AEL007	Registro de curva DSC a 20°C/min	16,22	24,33	32,44
AEL008	Suplemento crisoles de Al	4,63	6,945	9,26
AEL009	Registro de curva TG-DSC 2 °C/min	17,38	26,07	34,76
AEL010	Registro de curva TG- DSC 5 °C/min	16,22	24,33	32,44
AEL011	Registro de curva TG- DSC 10 °C/min	11,58	17,37	23,16
AEL012	Registro de curva TG- DSC 20° C/min	8,11	12,165	16,22
AEL013	Suplemento medida masas	5,79	8,685	11,58
AEL014	Suplemento por medidas a temperaturas subambientales	11,58	17,37	23,16
AEL015	Suplemento por N2 líquido	5,79	8,685	11,58
AEL016	Carbono orgánico total, carbono total, carbono inorgánico y nitrógeno tot	17,38	26,07	34,76
AEL017	Carbono total y nitrógeno total en aguas	8,68	13,02	17,36
AEL020	Carbono total en suelos	8,68	13,02	17,36
AEL021	Carbono orgánico total en suelos	17,38	26,07	34,76
AEL022	Determinación del poder calorífico	5,79	8,685	11,58
AEL023	Interpretación o estudio de resultados	69,54	104,31	139,08
AEL024	Registro isotérmico TG-DSC 60 min	11,58	17,37	23,16
AEL025	Registro isotérmico DSC 60 min	17,38	26,07	34,76
AEL026	Procesado y representación gráfica de datos / h	23,17	34,755	46,34
AFM001	Imagen topográfica en 2D, 3D (modo contacto o tapping) + análisis de rug	28,97	43,455	57,94
AFM002	Suplemento por soporte de mica	11,58	17,37	23,16
AFM003	Microscopía Raman Renishaw / espectro y línea láser	17,38	26,07	34,76
AFM004	Microscopía Raman / h	28,97	43,455	57,94
AFM005	Suplemento accesorio para líquidos Microscopía Raman	5,79	8,685	11,58
AFM006	Autoservicio Microscopía Raman / máx. 5 h	46,36	69,54	92,72
AFM007	Microscopía AFM + Raman mapping / h	40,56	60,84	81,12
AFM008	Perfil profundidad Raman	25,5	38,25	51
AFM009	Raman mapping / h	28,97	43,455	57,94
AIS001	87Sr/86Sr en Aguas /muestra	77,4	116,1	154,8
AML001	Análisis con láser de materiales sólidos / hora	77,31	115,965	154,62
AML002	Análisis mediante microsondas analíticas / hora	77,31	115,965	154,62
ASP001	Isotermas de adsorción-desorción (gas)	20,86	31,29	41,72
ASP002	Área superficial mediante BET o Langmuir	11,58	17,37	23,16
ASP003	Isoterma de adsorción de CO2	17,38	26,07	34,76
ASP004	Porosimetría de mercurio	27,82	41,73	55,64
ASP005	Densidad real con He	6,95	10,425	13,9
ASP006	Quimisorción con O2, CO, H2	27,82	41,73	55,64
ASP007	Isotermas de adsorción-desorción (vapor)	23,17	34,755	46,34
ASP008	Desorción Térmica Programada (TPD)	31,3	46,95	62,6
ASP009	Reducción Térmica Programada (TPR)	23,17	34,755	46,34
ASP010	Oxidación Térmica Programada (TPO)	23,17	34,755	46,34
BMO001	Síntesis de oligonucleótidos: 0,025 micromol	0,27	0,405	0,54
BMO002	Síntesis de oligonucleótidos: 0,050 micromol	0,44	0,66	0,88
BMO003	Síntesis de oligonucleótidos: 0,2 micromol	0,97	1,455	1,94
BMO004	Síntesis de péptidos (consultar)	0	0	0
BMO005	Mini-preparaciones de plásmidos (10 clones)	23,17	34,755	46,34
BMO006	Maxi-preparaciones de plásmidos (2 clones)	34,77	52,155	69,54
BMO007	Ultracentrifugación	4,63	6,945	9,26
BMO008	Análisis de restricción (10 clones/1 enzima)	57,95	86,925	115,9
BMO009	Electroforesis de DNA (10 calles)-Minigel	5,79	8,685	11,58
BMO010	Electroforesis de DNA (10 calles)-Maxigel	6,95	10,425	13,9
BMO011	Electroforesis de RNA (10 calles)	9,27	13,905	18,54

BMO012	Electroforesis de proteínas (10 calles, minigeles-SDS-PAGE)	11,58	17,37	23,16
BMO013	Electroforesis de proteínas (10 calles, geles estándar-SDS-PAGE)	18,54	27,81	37,08
BMO014	Western blot (minigeles)	23,17	34,755	46,34
BMO015	Western blot (geles estándar)	28,97	43,455	57,94
BMO016	Northern blot	28,97	43,455	57,94
BMO017	PCR (amplificación de DNA)	4,63	6,945	9,26
BMO018	Purificación de productos de PCR y cuantificación	2,89	4,335	5,78
BMO019	Construcción de genotecas de cDNA (consultar)	0	0	0
BMO020	Construcción de genotecas de genómicas (consultar)	0	0	0
BMO021	Extracción de RNA o DNA genómico	23,17	34,755	46,34
BMO022	Documentación de geles	0,34	0,51	0,68
BMO023	Qubit	1,15	1,725	2,3
BMO024	Gateway (consultar)	0	0	0
BMO025	PCR gradiente Veriti	0,57	0,855	1,14
BMO026	Centrífugas	0,57	0,855	1,14
BMO027	Crosslinker	0,57	0,855	1,14
BMO030	qPCR Light Cyclor 96	2,89	4,335	5,78
BMO031	Extracción de proteínas/ muestra	3,47	5,205	6,94
BMO032	Espectrofotómetro	0,57	0,855	1,14
BMO033	Chemidoc	0,57	0,855	1,14
BMO034	Soporte laboratorio / día	2,32	3,48	4,64
BMO036	SYBRGreen / µL	0,11	0,165	0,22
CCE001	Cuota por el uso de las instalaciones / persona y mes	23,17	34,755	46,34
CCE002	Ensayos de detección de micoplasmas	18,54	27,81	37,08
CCE003	Fotografía microscópica digital / h	2,32	3,48	4,64
CCE004	Microscopio de fluorescencia / h	4,63	6,945	9,26
CCE005	Contador electrónico de células / h	4,63	6,945	9,26
CCE006	Fluorímetro multiplaca / h	4,63	6,945	9,26
CCE007	Espectrofotómetro microplacas / ensayo	2,32	3,48	4,64
CCE008	Criopreservación / viales-año	1,15	1,725	2,3
CCE009	Citometría 1 láser	5,79	8,685	11,58
CCE010	Citometría en varios láseres	11,58	17,37	23,16
CCE011	Determinación de OCR y ECAR (placa de 24 pocillos)	115,91	173,865	231,82
CCE012	Test de estrés mitocondrial con determinación de OCR y ECAR (placa de 2	122,86	184,29	245,72
CCE022	Ensayo de endotoxinas	115,91	173,865	231,82
CCE023	Desarrollo de ensayos / hora	23,17	34,755	46,34
CCE024	Obtención y puesta en marcha de línea celular catalogada / línea	811,39	1217,085	1622,78
CCE025	Mantenimiento de línea celular / semana	57,95	86,925	115,9
CCE026	Mantenimiento de stocks frescos de líneas celulares criopreservadas / líne	231,82	347,73	463,64
CCE035	Espectrofotómetro cinética 24 h	11,58	17,37	23,16
CCE036	Espectrofotómetro cinética 48 h	17,38	26,07	34,76
CPL001	Tarifa mensual por balda en cámara de crecimiento	4,63	6,945	9,26
CPL002	Experimento completo de transformación y obtención de 10 líneas transg	46,36	69,54	92,72
CPL003	Transformación y transferencia a medio selectivo / 10 placas 4 semanas	231,82	347,73	463,64
CPL004	Regeneración de plántulas transgénicas o subcultivo / 10 líneas	46,36	69,54	92,72
CPL005	Envío de material bote o placa (precio por unidad, no incluye gastos de er	1,73	2,595	3,46
CPL006	Cultivo in vitro de explantos, formación de órganos axilares o adventicios	46,36	69,54	92,72
CPL007	Mantenimiento de material in vitro 30 botes / mes	23,17	34,755	46,34
CPL008	Mantenimiento de material in vitro transgénico que necesite antibiótico /	34,77	52,155	69,54
CPL009	Material vegetal control (WT) / frasco	8,11	12,165	16,22
CPL010	Cultivo ex vitro de plantas: germinación, aclimatación y propagación por e	0	0	0
CPL011	Otros trabajos / h	13,91	20,865	27,82
CPL012	Test de estrés glucolítico con determinación de OCR y ECAR (placa de 24 p	127,5	191,25	255
CPL013	Mantenimiento de material in vitro transgénico que necesite antibiótico,	3,47	5,205	6,94
CPL014	Experimento completo de transformación y obtención de 10 líneas transg	347,74	521,61	695,48
CRI002	Nitrógeno líquido / L	2,48	3,72	4,96
CRI003	Nieve carbónica / Kg	12,96	19,44	25,92
CRI004	Suministro Ar (gas) / m3	3,26	4,89	6,52
CRI005	Suministro N2 (gas) / m3	1,73	2,595	3,46

DRX001	Preparación de la muestra, molturación y montaje	5,79	8,685	11,58
DRX002	Difractograma con radiación Cu o Mo / h	12,75	19,125	25,5
DRX004	Termodifractograma en cámara de alta temperatura / h	18,54	27,81	37,08
DRX005	Difractograma e identificación de fases cristalinas	24,34	36,51	48,68
DRX006	Difractograma y análisis cuantitativo por el método de Rietveld	124,02	186,03	248,04
DRX007	Estimación del tamaño de partícula por el método de Scherrer	5,79	8,685	11,58
DRX008	Estimación del tamaño de partícula y tensiones previo ajuste del perfil de	25,5	38,25	51
DRX009	Auto-indexación de celda unidad y resolución estructural / h	25,5	38,25	51
DRX010	Difractograma y análisis cuantitativo por el método de Rietveld y cálculos	173,87	260,805	347,74
DRX011	Reflectometría, perfil y análisis	25,5	38,25	51
DRX012	Medidas en ángulo rasante (in plane / out of plane) y perfiles de profundi	12,75	19,125	25,5
DRX013	Calculo de texturas y stress	25,5	38,25	51
DRX014	Mapas de espacio recíproco	25,5	38,25	51
DRX015	Termodifractograma en presión de gases controlada / h	18,54	27,81	37,08
DRX016	Difractograma en condiciones de humedad controladas (medidas en trans	18,54	27,81	37,08
DRX017	Microdifracción / h	12,75	19,125	25,5
DRX018	Difractogramas óptimos para estudios de Pair Distribution Function (PDF)	12,75	19,125	25,5
DRX019	Estudios estructurales (auto indexación, resolución estructural, dopajes, e	25,5	38,25	51
DRX020	Homogeneización y mezcla con estándar en mortero de ágata	9,27	13,905	18,54
DRX021	Homogeneización y mezcla con estándar en molino McCrone.	17,38	26,07	34,76
DRX022	Preparación de agregados orientados: normal, etilenglicol y horno	11,58	17,37	23,16
DRX023	Nano-tomografía computerizada: Preparación de muestra / muestra	9,27	13,905	18,54
DRX024	Nano-tomografía computerizada: Adquisición de imágenes 2D/3D (fuente	23,17	34,755	46,34
DRX025	Nano-tomografía computerizada: Adquisición de imágenes 2D/3D (fuente	28,97	43,455	57,94
DRX026	Nano-tomografía computerizada: Medidas celda tensión/compresión o te	34,77	52,155	69,54
DRX027	Nano-tomografía computerizada: Análisis de datos / h	23,17	34,755	46,34
DRX028	Material fungible para la preparación o medida de muestras	5,67	8,505	11,34
EAT002	Calibración equipos ICP-MS	28,97	43,455	57,94
EAT003	Calibración DT-CVAAS	48,1	72,15	96,2
EAT004	Determinación FAAS elemento / muestra	0,59	0,885	1,18
EAT005	Determinación GFAAS elemento / muestra	0,89	1,335	1,78
EAT006	Determinación ICP-MS elemento / muestra	1,21	1,815	2,42
EAT007	Análisis semicuantitativo ICP-MS / muestra	30,13	45,195	60,26
EAT008	Determinación CVAAS elemento / muestra	6,02	9,03	12,04
EAT009	Determinación de mercurio por DT-CVAAS / muestra	12,16	18,24	24,32
EAT010	Calibración EPA 200.8 para aguas	24,34	36,51	48,68
EAT011	Determinación según EPA 200.8 para aguas / muestra	7,24	10,86	14,48
EAT012	XRF semicuantitativo / muestra	7,24	10,86	14,48
EAT013	XRF cuantitativo muestra / elemento	9,61	14,415	19,22
EAT014	EDXRF mapping / muestra	6,02	9,03	12,04
EAT015	EDXRF ensayo RoHS/WEEE / muestra	14,48	21,72	28,96
EAT016	EDXRF perfil de profundidad / muestra	7,24	10,86	14,48
EAT017	Desarrollo de métodos / h	14,48	21,72	28,96
EAT018	Realización informe	120,54	180,81	241,08
EAT019	Estudio estadístico simple	30,13	45,195	60,26
EAT020	LA-ICP-MS-HR (Espectrometría de masas de alta resolución de plasmas de	26,65	39,975	53,3
EAT021	Calibración ICP-OES	18,08	27,12	36,16
EAT022	Determinación ICP-OES elemento / muestra	1,08	1,62	2,16
EAT023	Determinación ICP-MS / Hg y muestra	4,21	6,315	8,42
EAT024	Calibración FAAS / elemento	9,61	14,415	19,22
EAT025	Calibración GFAAS / elemento	12,06	18,09	24,12
EAT026	Calibración CVAAS / elemento	14,48	21,72	28,96
EAT028	Preconcentración o dilución de muestra en línea / muestra	3,59	5,385	7,18
EAT029	Calibración determinación elemental de tierras raras (REE) por HR-ICP-MS	24,34	36,51	48,68
EAT030	Determinación de tierras raras (REE) por HR-ICP-MS / muestra	12,06	18,09	24,12
EAT031	Calibración ICP-OES modo operación disolvente orgánico	34,77	52,155	69,54
EAT032	Determinación ICP-OES modo operación disolvente orgánico	2,89	4,335	5,78
EAT033	Análisis LA-ICP-MS rafter	6,68	10,02	13,36
EAT034	Procesamiento datos LA-ICP-MS	17,83	26,745	35,66

EAT035	Toma de muestra Micromill	3,34	5,01	6,68
EEL001	Preparación de muestra	3,47	5,205	6,94
EEL002	Interpretación e informe (5 muestras)	57,95	86,925	115,9
EEL003	Tamaño de partícula / muestra	5,79	8,685	11,58
EEL004	Potencial Zeta / muestra	5,79	8,685	11,58
EEL005	Tamaño de partícula y potencial Zeta / muestra	9,27	13,905	18,54
EEL006	Tamaño de partícula sin operador / muestra	3,47	5,205	6,94
EEL007	Potencial Zeta sin operador / muestra	3,47	5,205	6,94
EEL008	Tamaño de partícula y potencial Zeta sin operador / muestra	5,79	8,685	11,58
EEL009	Cálculo de punto isoeléctrico (pI) o potencial de carga zero (PCZ)	28,97	43,455	57,94
EEL010	Estudio cinético de tamaños o potenciales Z / h	11,58	17,37	23,16
EEL011	Cubetas PS para tamaño de partícula / unidad	2,32	3,48	4,64
EEL012	Cubetas para potencial Zeta / unidad	28,97	43,455	57,94
EEL013	Fluorimetría emisión-excitación / muestra	11,58	17,37	23,16
EEL014	Fluorimetría emisión-excitación sin operador / muestra	9,27	13,905	18,54
EEL015	Fluorimetría lifetime + reconvolution / muestra	11,58	17,37	23,16
EEL016	Fluorimetría lifetime + reconvolution sin operador / muestra	9,27	13,905	18,54
EEL017	Fluorimetría em / exc + lifetime / muestra	20,86	31,29	41,72
EEL018	Fluorimetría em / exc + lifetime sin operador / muestra	17,38	26,07	34,76
EEL020	Fluorimetría temperatura controlada / muestra	57,95	86,925	115,9
EEL021	Rendimientos cuánticos con esfera integradora / muestra	17,38	26,07	34,76
EEL022	Laser Flash Photolysis / muestra	20,86	31,29	41,72
EEL023	Granulometría mediante difracción láser en vía húmeda / muestra	5,79	8,685	11,58
EEL024	Granulometría mediante difracción láser en vía seca / muestra	5,79	8,685	11,58
EEL025	Anisotropía de fluorescencia / muestra	11,58	17,37	23,16
EMS003	Dual $\delta^{13}C/^{12}C$ , $\delta^{15}N/^{14}N$	11,58	17,37	23,16
EMS005	$\delta^{15}N/^{14}N$	9,27	13,905	18,54
EMS006	Espectro de Masas Simple	11,58	17,37	23,16
EMS007	GC-MS cualitativo	13,91	20,865	27,82
EMS008	HPLC-MS cualitativo	17,38	26,07	34,76
EMS009	GC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos/muestra (hasta 10 muestras)	28,97	43,455	57,94
EMS010	HPLC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos/muestra (hasta 10 muestras)	34,77	52,155	69,54
EMS011	Preparación de muestras GC-MS y HPLC-MS	11,58	17,37	23,16
EMS013	Desarrollo de método de análisis	463,65	695,475	927,3
EMS015	$\delta^{13}C/^{12}C$ y $\delta^{18}O/^{16}O$ en carbonatos	17,38	26,07	34,76
EMS016	$^{13}C/^{12}C$ aire (por muestra)	5,79	8,685	11,58
EMS017	Dual $^{13}C/^{12}C$ y $^{18}O/^{16}O$ en aire (por muestra)	9,27	13,905	18,54
EMS018	Carbono inorgánico disuelto (DIC) IRMS	11,58	17,37	23,16
EMS019	D/H y $^{18}O/^{16}O$ en agua por pirólisis	23,17	34,755	46,34
EMS023	Equilibración D/H	17,38	26,07	34,76
EMS025	SPME-GC-MS cualitativo (por muestra)	28,97	43,455	57,94
EMS026	SPME-GC-MS cuantitativo (por muestra)	40,56	60,84	81,12
EMS028	Turboflow-HPLC-MS cualitativo	23,17	34,755	46,34
EMS029	Turboflow-HPLC-MS cuantitativo	46,36	69,54	92,72
EMS030	Equilibración $^{18}O/^{16}O$	17,38	26,07	34,76
EMS031	Purga y trampa GC-MS	28,97	43,455	57,94
EMS032	Espectro de masas complejo por infusión directa (hasta 30 compuestos)	28,97	43,455	57,94
EMS033	Determinación perfil metabólico en frutas.	23,17	34,755	46,34
EMS034	Evaporación y concentración de muestras con Rocket	3,47	5,205	6,94
EMS035	$\delta^{13}C/^{12}C$	9,27	13,905	18,54
EMS036	Extracción ASE (Accelerated Solvent Extraction)	11,58	17,37	23,16
EMS037	Extracción SPE (Solid Phase Extracción)	11,58	17,37	23,16
EMS038	Análisis cuantitativo de Carotenoides por HPLC/UV-Vis / muestra	28,97	43,455	57,94
EMS040	GC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos/muestra (más de 10 muestras)	23,17	34,755	46,34
EMS042	HPLC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos/muestra (más de 10 muestras)	28,97	43,455	57,94
EMS043	Identificación de monosacáridos con derivatización en GC-MS	20,86	31,29	41,72
EMS044	Formación específica / h	22,7	34,05	45,4
EMS045	GC-MS cuantitativo más de 5 analitos/muestra. (hasta 10 muestras)	31,78	47,67	63,56
EMS046	GC-MS cuantitativo más de 5 analitos/muestra. (más de 10 muestras)	25,24	37,86	50,48

EMS047	HPLC-MS cuantitativo más de 5 analitos/muestra. (hasta 10 muestras)	36,84	55,26	73,68
EMS048	GC-MS Cuantitativo más de 5 analitos/muestra. (más de 10 muestras)	31,04	46,56	62,08
EVI001	Espectro UV-VIS-NIR 200-1100 nm resolución 1 nm	5,79	8,685	11,58
EVI002	Espectro UV-VIS-NIR 170-3300 nm resolución 0,01 nm	8,11	12,165	16,22
EVI003	Termoespectroscopía UV-VIS-NIR / h	34,77	52,155	69,54
EVI004	Espectro infrarrojo por transformada de Fourier (FTIR)	8,11	12,165	16,22
EVI005	Preparación de pastillas de KBr FTIR	3,47	5,205	6,94
EVI006	Espectro FTIR con accesorio ATR	8,11	12,165	16,22
EVI007	Termoespectroscopía infrarroja FTIR / h	34,77	52,155	69,54
EVI008	Espectro VCD rutina	11,58	17,37	23,16
EVI009	Espectroscopía FT-Raman / h	23,17	34,755	46,34
EVI010	Espectroscopía FT-Raman rutina	11,58	17,37	23,16
EVI011	Termoespectroscopía FT-Raman / h	34,77	52,155	69,54
EVI012	Microscopía Raman / h	40,56	60,84	81,12
EVI013	Microscopía Raman rutina	8,11	12,165	16,22
EVI014	Preparación de disoluciones y uso de solventes de grado espectroscópic	3,47	5,205	6,94
EVI015	Espectroscopia VCD / h	23,17	34,755	46,34
EVI016	Termoespectroscopía Micro Raman / h	52,15	78,225	104,3
EVI017	Espectroscopía Raman portátil / h	69,54	104,31	139,08
EVI018	Desplazamiento para Espectroscopía Raman portátil / Km	0,22	0,33	0,44
EVI019	Espectro ECD rutina	8,11	12,165	16,22
EVI020	Procesado y representación gráfica de datos / h	23,17	34,755	46,34
EVI021	Espectroscopía ROA / h	40,56	60,84	81,12
EVI022	Espectro de UV-Vis-NIR con esfera integradora (%R o %T)	8,11	12,165	16,22
EVI024	Espectroscopía UV-Vis-NIR.Resolución (170-3300 nm) / h	23,17	34,755	46,34
EVI025	Espectroscopía FT-IR / h	23,17	34,755	46,34
EVI026	Informe de resultados	69,54	104,31	139,08
EVI027	Microscopía FTIR rutina	8,11	12,165	16,22
EVI028	Microscopía FTIR / h	40,56	60,84	81,12
EVI029	Espectroscopía ECD / h	23,17	34,755	46,34
FTB002	Datos temporales de radiación visible y ultravioleta diarios	2,32	3,48	4,64
FTB003	Cálculo de irradiancia efectiva solar/lámparas según espectros de acción	22,38	33,57	44,76
FTB004	Montaje de lámparas para experimentos	28,97	43,455	57,94
FTB005	Montaje de filtros neutros o de corte para experimentos	22,38	33,57	44,76
FTB006	Uso de lámpara / día	2,32	3,48	4,64
FTB010	Elaboración de informes	34,77	52,155	69,54
FTB011	Extractos enriquecidos en moléculas fotoprotectoras MAAs / 50 mg	405,69	608,535	811,38
FTB012	MAAs aisladas selectivamente /20mg M-Serinol o Porphyra 334	799,81	1199,715	1599,62
FTB018	Extracción y cuantificación de lípidos totales	11,58	17,37	23,16
FTB019	Determinación de ácidos grasos en (GC)	11,58	17,37	23,16
FTB022	Capacidad antioxidante global en solvente orgánico (Ensayo DPPH) (cálcu	17,38	26,07	34,76
FTB023	Capacidad antioxidante global en solvente acuoso (Ensayo ABTS/ S2O8K2,	17,38	26,07	34,76
FTB024	Inhibición de la peroxidación lipídica (cálculo de Ic 50)	23,17	34,755	46,34
FTB039	MAAs aisladas selectivamente /5mg Shinorine o Asterine 330	695,48	1043,22	1390,96
FTB043	MAAs aisladas selectivamente/ 5 mg palythine	869,35	1304,025	1738,7
FTB044	Calibración equipo UV-VIS previa realización de barridos	46,36	69,54	92,72
FTB045	Calibración equipo VIS-IR previa realización de barridos	46,36	69,54	92,72
FTB046	Calibración de espectrorradiómetros en las bandas UV-Vis en laboratorio	173,87	260,805	347,74
FTB047	Calibración de radiómetros en las bandas UV-Vis en laboratorio	115,91	173,865	231,82
FTB048	Intercalibración de espectrorradiómetros en las bandas UV-Vis solar	289,78	434,67	579,56
FTB049	Intercalibración de radiómetros en las bandas UV-Vis solar	197,05	295,575	394,1
FTB050	Barrido espectral en Irradiancia UV-VIS para fuentes de luz artificial	9,27	13,905	18,54
FTB051	Barrido espectral en Irradiancia VIS-IR para fuentes de luz artificial	9,27	13,905	18,54
FTB052	Barrido espectral en Radiancia UV-VIS para fuentes de luz artificial	11,58	17,37	23,16
FTB053	Barrido espectral en transmisión UV-VIS-IR	11,58	17,37	23,16
FTB054	Determinación SPF in vitro según norma ISO 24443	69,54	104,31	139,08
FTB055	Hora de uso del Iluminador Oriel	6,95	10,425	13,9
FTB056	Hora de uso del Iluminador+monocromador	17,38	26,07	34,76
FTB057	Realización de Informe	34,77	52,155	69,54

FTB060	Transesterificación de lípidos / muestra	9,27	13,905	18,54
FTB061	Determinación del Factor de Protección UVA in vitro según norma ISO 244	127,5	191,25	255
GEN001	High output 300 ciclos Kit v 2.0 (2x150 pb).100-120 Gb. 400 Millones de lect	5036,46	7554,69	10072,92
GEN002	High output 150 ciclos Kit v 2.0 (2x75 pb). 50-60 Gb. 400 Millones de lect	3234	4851	6468
GEN003	High output 75 ciclos Kit v 2.0 (1x75 pb). 25-30 Gb. 400 Millones de lectur	1790,87	2686,305	3581,74
GEN004	Mid output 300 ciclos Kit v 2.0 (2x150 pb). 32-39 Gb. 130 Millones de lect	2098,04	3147,06	4196,08
GEN005	Mid output 150 ciclos Kit v 2.0 (2x75 pb). 16-19 Gb. 130 Millones de lectu	1396,77	2095,155	2793,54
GEN006	Genotecas DNA Nextera + Secuenciación High output 300 ciclos Kit v 2.0.	5990,45	8985,675	11980,9
GEN007	Genotecas DNA Nextera XT + Secuenciación Mid output 300 ciclos Kit v 2.	197,05	295,575	394,1
GEN008	Genotecas enriquecimiento 37Mb + Secuenciación High output 300 ciclos	744,16	1116,24	1488,32
GEN009	Genotecas enriquecimiento 62Mb + Secuenciación High output 300 ciclos	1231,01	1846,515	2462,02
GEN010	Genotecas stranded mRNA + Secuenciación High output 150 ciclos Kit v 2.	457,85	686,775	915,7
GEN011	Genotecas total RNA + Secuenciación High output 150 ciclos Kit v 2.0. (Pre	718,66	1077,99	1437,32
GEN012	Genotecas small RNA + Secuenciación Mid output 150 ciclos Kit v 2.0. (Pre	336,15	504,225	672,3
GEN013	Genotecas amplicones 16S/ 18S/ ITS + Secuenciación Miseq 600 ciclos v 3	86,93	130,395	173,86
HER001	Prensado de pliegos para el herbario (por cada ciclo de prensado y pliego)	0,28	0,42	0,56
HER002	Informatización y elaboración de pliegos del herbario / pliego	0	0	0
HER003	Préstamo de pliegos del herbario MGC / hora	0	0	0
HER004	Identificación de especies / hora	34,77	52,155	69,54
HER005	Búsqueda y procesado de información en bases de datos de biodiversidad	0	0	0
HER006	Realización de planificación de búsqueda de especímenes en medio natur	0	0	0
HER009	Salida de campo para buscar especímenes para investigación / H	11,58	17,37	23,16
HER010	Desplazamiento en coche / Km	0,22	0,33	0,44
HER011	Recolección de material fresco en el campo para análisis de ADN/muestra	11,58	17,37	23,16
HER012	Recolección de material fresco en el campo para análisis bioquímico/gran	11,58	17,37	23,16
HER013	Recolección de polen o semillas en el campo / muestra. Categoría 1	11,58	17,37	23,16
HER014	Escaneo de pliegos del herbario MGC u otros herbarios / pliego	0	0	0
HER015	Desplazamiento andando / Km	2,89	4,335	5,78
HER016	Recolección de material fresco en el campo para análisis de ADN/muestra	14,48	21,72	28,96
HER017	Recolección de material fresco en el campo para análisis bioquímico/gran	14,48	21,72	28,96
HER018	Recolección de polen o semillas en el campo/muestra. Categoría 2	14,48	21,72	28,96
IMP001	Polyjet Veroblue / gramo	0,18	0,27	0,36
IMP002	Polyjet Veroblack / gramo	0,2	0,3	0,4
IMP003	Polyjet Agilus 30 Clear / gramo	0,35	0,525	0,7
IMP004	Polyjet Support / gramo	0,1	0,15	0,2
IMP005	Filamento PLA / gramo	0,05	0,075	0,1
IMP006	Filamento PA12-CF / gramo	0,25	0,375	0,5
IMP007	Filamento PETG / gramo	0,07	0,105	0,14
IMP008	Filamento X-920 / gramo	0,07	0,105	0,14
IMP009	Preparación / postprocesado normal	10,32	15,48	20,64
IMP010	Preparación / postprocesado complejo	20,64	30,96	41,28
IMP011	Diseño / Modelado por hora	45,4	68,1	90,8
IRA001	Dosimetría anual nominal	92,73	139,095	185,46
IRA002	Dosimetría mensual	11,58	17,37	23,16
IRA003	Dosimetría anillo	173,87	260,805	347,74
IRA004	Control de hermeticidad de fuentes	115,91	173,865	231,82
IRA005	Control de calidad equipos Rx	115,91	173,865	231,82
IRA006	Revisión periódica de la instalación radiactiva: Zona de RX, CT y microscop	115,91	173,865	231,82
IRA007	Revisión periódica de la instalación radiactiva. Laboratorio de fuentes no c	241,47	362,205	482,94
IRA008	Verificación tasas de dosis, señalización y anclajes de seguridad	173,87	260,805	347,74
IRA009	Vial marcaje radiactivo	115,91	173,865	231,82
IRA010	Tubo de yodación	23,17	34,755	46,34
IRA011	Gestión de residuos radiactivo	231,82	347,73	463,64
IRA012	Determinación concentración yodo	20,64	30,96	41,28
MCO001	Microscopio confocal Leica TCS NT/SP5 II / h	8,11	12,165	16,22
MCO002	Microscopio confocal Leica TCS NT/SP5 II / h con técnico	25,5	38,25	51
MCO003	Microscopio y lupa de fluorescencia, campo claro/DIC / h	2,32	3,48	4,64
MCO004	Microscopio y lupa de fluorescencia, fluorescencia / h	4,63	6,945	9,26
MCO005	Citometría de flujo, 1 láser, análisis	5,79	8,685	11,58

MCO006	Citometría de flujo, 2 láseres, análisis	11,58	17,37	23,16
MCO007	Citometría de flujo, separación	19,7	29,55	39,4
MCO008	Escaneado de preparaciones microscópicas campo claro / h	3,47	5,205	6,94
MCO009	Escaneado de preparaciones microscópicas fluorescencia /h	5,79	8,685	11,58
MCO010	Microscopía Confocal con detector híbrido / h	9,27	13,905	18,54
MCO011	Técnico microscopía óptica / h	10,32	15,48	20,64
MCO012	Técnico microscopía Confocal y citometría / h	15,48	23,22	30,96
MIC001	Bacterias aerobias	11,58	17,37	23,16
MIC002	Bacterias coliformes totales	11,58	17,37	23,16
MIC003	Bacterias coliformes fecales	11,58	17,37	23,16
MIC004	Escherichia coli	11,58	17,37	23,16
MIC005	Enterococos	11,58	17,37	23,16
MIC006	Clostridium	11,58	17,37	23,16
MIC007	Análisis microbiológico en grifo del consumidor (RD 140/2003)	20,86	31,29	41,72
MIC008	Análisis microbiológico de control (RD 140/2003)	40,56	60,84	81,12
MIC009	Análisis microbiológico completo (RD 140/2003)	49,84	74,76	99,68
MIC010	Enterobacterias	11,58	17,37	23,16
MIC011	Mohos y levaduras	11,58	17,37	23,16
MIC012	Staphylococcus aureus	11,58	17,37	23,16
MIC013	Pseudomonas aeruginosa	11,58	17,37	23,16
MIC014	Salmonella	34,77	52,155	69,54
MIC015	Microorganismos aerobios totales	11,58	17,37	23,16
MIC016	Enterobacterias (recuento en VRBG, ISO7402)	23,17	34,755	46,34
MIC017	Turbidez	2,32	3,48	4,64
MIC018	Legionella pneumophila, recuento e identificación (ISO 11731)	34,77	52,155	69,54
MIC019	Alcalinidad en agua / muestra	6,95	10,425	13,9
MIC020	Cloro libre en agua / muestra	3,47	5,205	6,94
MIC021	Cloro total en agua / muestra	4,63	6,945	9,26
MIC022	Cloruros en agua / muestra	4,63	6,945	9,26
MIC023	Conductividad 20º agua / muestra	3,47	5,205	6,94
MIC024	Dureza cálcica en agua / muestra	4,63	6,945	9,26
MIC025	Dureza total en agua / muestra	4,63	6,945	9,26
MIC026	Índice de Langelier / muestra	3,47	5,205	6,94
MIC027	pH a 25º / muestra	3,47	5,205	6,94
MIC028	Color aguas / muestra	3,47	5,205	6,94
MIC029	Preprocesado de datos, ejecución de cómputos y postproceso supercomput	888,68	1333,02	1777,36
MIC030	Olor a 25º / muestra	3,47	5,205	6,94
MIC031	Oxígeno disuelto	6,95	10,425	13,9
MIC032	Ensayo cobre por colorimetría / muestra	8,91	13,365	17,82
MIC033	Evaluación cuantitativa E. Coli por NMP	34,77	52,155	69,54
MIC034	Identificación bacteriana sistema API 20E	23,17	34,755	46,34
MNLO01	Microscopía Confocal Leica TCS SP8 con detector híbrido / h	9,27	13,905	18,54
MNLO02	Microscopía Confocal Leica TCS SP8 / h	8,11	12,165	16,22
MNLO03	Microscopía Confocal Leica TCS SP8 / h con técnico	25,5	38,25	51
MNLO04	Microscopía de Dispersión Raman Coherente Anti-Stokes (CARS) / h	81,13	121,695	162,26
MNLO05	Microscopía de Generación de Segundo Armónico (SHG) / h	57,95	86,925	115,9
MNLO06	Microscopía Multifotónica / h	57,95	86,925	115,9
MNLO07	Espectroscopía de absorción transitoria / h	57,95	86,925	115,9
OPT001	Mapa de dureza y módulo de Young (48 puntos por muestra)	57,95	86,925	115,9
OPT002	Mapa de dureza en profundidad (9 puntos por muestra)	57,95	86,925	115,9
OPT003	Ensayo de arañazo a escala nanométrica (3 puntos por muestra)	57,95	86,925	115,9
OPT004	Medidas de espesor (10 líneas por muestra)	28,97	43,455	57,94
OPT005	Análisis de morfología superficial en 2 dimensiones (1000 líneas por muestra)	28,97	43,455	57,94
OPT006	Análisis de morfología superficial en 3 dimensiones (1000 líneas por muestra)	28,97	43,455	57,94
OPT007	Medidas de elipsometría	28,97	43,455	57,94
PMM001	Ultramicrotomo corte ultrafino / muestra	23,17	34,755	46,34
PMM002	Inclusión I (fijación, deshidratación, infiltración y polimerización) / muestra	28,97	43,455	57,94
PMM003	Inclusión muestra II (deshidratación, infiltración y polimerización)	17,38	26,07	34,76
PMM004	Inclusión muestra III (infiltración y polimerización)	12,75	19,125	25,5

PMM005	Tinción semifino / porta	1,5	2,25	3
PMM006	Ultramicrotomo corte semifino / muestra	4,63	6,945	9,26
PMM007	Contrastado (U o Pb) / rejilla	3,47	5,205	6,94
PMM008	Criostato / h (autoservicio)	2,89	4,335	5,78
PMM009	Cuchillas de vidrio para ultramicrotomía / unidad	1,15	1,725	2,3
PMM010	Microtomo / h (autoservicio)	0,57	0,855	1,14
PMM011	Ultramicrotomo Leica UC-7 / h (autoservicio)	4,63	6,945	9,26
PMM012	Inmuno pre-inclusión sin anticuerpo) / muestra	32,45	48,675	64,9
PMM013	Inmunomarcaje / rejilla	3,47	5,205	6,94
PMM014	Inmunomarcaje doble / rejilla	4,63	6,945	9,26
PMM015	Montaje cortes en flotación / 10 portas	8,11	12,165	16,22
PMM016	Vibratomo / h	5,79	8,685	11,58
PMM017	Vibratomo / h (autoservicio)☒	1,73	2,595	3,46
PMM018	Criostato / h	11,58	17,37	23,16
PMM019	Preparación bloque congelado	3,47	5,205	6,94
PMM020	Microtomo / muestra	4,63	6,945	9,26
PMM021	Preparación de muestras sólidas para TEM (cortado, pulido y adelgazado)	6,95	10,425	13,9
PMM022	Inclusión en parafina / muestra	9,27	13,905	18,54
PMM023	Fijación y deshidratación	10,43	15,645	20,86
PMM024	Deshidratación	6,95	10,425	13,9
PMM025	Preparación de muestras sólidas para TEM con técnico (cortado, pulido y	11,58	17,37	23,16
PMM026	Cortes ultrafinos a baja temperatura / muestra	75,34	113,01	150,68
PMM027	Cortes seriados para array tomography / h	57,95	86,925	115,9
PMM028	Ultramicrotomo corte semifino seriado /h	10,29	15,435	20,58
PMM029	Crio fractura / muestra	2,06	3,09	4,12
PMM030	Cuchilla de micrótomos	5,16	7,74	10,32
PMU001	Digestión ácida a presión por microondas	17,38	26,07	34,76
PMU002	Molino criogénico / hora	5,79	8,685	11,58
PMU003	Servicio de balanzas / hora	5,79	8,685	11,58
PMU004	Liofilizador / hora	0,57	0,855	1,14
PMU005	XRF molienda muestra	3,47	5,205	6,94
PMU006	XRF preparación pastilla	3,47	5,205	6,94
PMU007	XRF preparación de perla	8,11	12,165	16,22
PMU017	Pérdida por calcinación	9,27	13,905	18,54
PMU018	Molienda muestra criogénico	3,47	5,205	6,94
PMU019	Preparación de muestra simple (diluciones, soluciones...)	2,89	4,335	5,78
PMU020	pH	3,47	5,205	6,94
PMU021	Conductividad	3,47	5,205	6,94
PMU022	Determinación de aniones por cromatografía iónica	8,11	12,165	16,22
PMU023	Determinación de cationes por cromatografía iónica	8,11	12,165	16,22
PMU024	Calibración cromatografía iónica	11,58	17,37	23,16
PMU025	Tanque de 10 L de N2 Líquido	23,17	34,755	46,34
PMU027	Pérdida por secado/muestra	6,95	10,425	13,9
PMU029	Cenizas sulfúricas	11,01	16,515	22,02
PMU031	Síntesis por microondas	5,79	8,685	11,58
PMU032	Preparación muestras orgánicas (Extracción con disolvente orgánico)	28,97	43,455	57,94
PMU033	Granulometría	7,8	11,7	15,6
PMU034	Molienda Trituradora Mandíbulas/muestra < 200 gramos☒	4,64	6,96	9,28
PMU035	Valoración Karl-Fisher humedad	14,47	21,705	28,94
OMU036	Test de oxina	15,48	23,22	30,96
PRO005	Identificación proteínas por nHPLC-MS/MS	69,54	104,31	139,08
PRO006	Identificación proteínas: análisis de datos adicionales / h	34,77	52,155	69,54
PRO015	Digestión de proteínas / por muestra	23,17	34,755	46,34
PRO017	Análisis por FPLC/hora	34,77	52,155	69,54
PRO019	Análisis por TLC/hora	23,17	34,755	46,34
PRO021	Análisis HPLC/hora	55,63	83,445	111,26
PRO022	Extracción de proteínas	3,47	5,205	6,94
PRO023	Cuantificación de proteínas por el método Bradford	2,32	3,48	4,64
PRO031	Plataforma LC-MALDI: nanoHPLC, robot recolector en placas MALDI, adq	28,97	43,455	57,94

PRO034	Personal técnico (instrumental)/hora	17,38	26,07	34,76
PRO035	Personal técnico (asesoría científico/técnica)/hora	23,17	34,755	46,34
PRO036	Equipo Luminex 200	34,77	52,155	69,54
PRO037	Purificación de muestra para análisis proteómico.	11,58	17,37	23,16
PRO039	Análisis datos espectrometría de masas / h	23,17	34,755	46,34
PRO042	Preparación de muestra	11,58	17,37	23,16
PRO044	Preparación de muestras para MALDI Imaging/porta	57,95	86,925	115,9
PRO045	Análisis de las muestras mediante MALDI Imaging/corte de tejido	57,95	86,925	115,9
PRO046	TMT-2plex Cuantificación relativa/muestra	144,89	217,335	289,78
PRO047	TMT-6plex Cuantificación relativa/muestra	173,87	260,805	347,74
PRO048	Label-free Cuantificación relativa/muestra	86,93	130,395	173,86
PRO049	Reducción de proteínas mayoritarias en suero/plasma	34,77	52,155	69,54
PRO050	Pre-fraccionamiento por fase rev. de pH alto	46,36	69,54	92,72
PRO051	TMT-10plex Cuantificación relativa/muestra	202,84	304,26	405,68
RAM001	Índice de actividad alfa total	40,56	60,84	81,12
RAM002	Actividad beta total y beta resto	40,56	60,84	81,12
RAM003	Preparación de muestra alfa total	17,38	26,07	34,76
RAM004	Preparación de muestra beta total	11,58	17,37	23,16
RAM005	Preparación de muestra beta resto	35,93	53,895	71,86
RAM006	Determinación de 222Rd en agua	34,77	52,155	69,54
RAM007	Determinación de tritio	75,34	113,01	150,68
RAM008	Medida directa emisores gamma	57,95	86,925	115,9
RAM009	Espectrometría alfa	92,73	139,095	185,46
RAM010	Medida directa de emisores beta	57,95	86,925	115,9
RAM011	Preparación de muestras para espectrometría gamma	23,17	34,755	46,34
RAM012	Preparación de muestras para espectrometría alfa	23,17	34,755	46,34
RAM013	Determinación radiactividad agua RD 314/2016	231,82	347,73	463,64
RAM014	Medida de radón in situ (exhalación o en agua) / día	23,17	34,755	46,34
RAM015	Dietas por desplazamiento / km	0,22	0,33	0,44
RAM016	Muestreo / hora · técnico	23,17	34,755	46,34
RAM017	Preparación de muestra para determinación 89Sr y 90Sr / muestra	98,52	147,78	197,04
RMN001	Experimento 1D 1H con operador	2,32	3,48	4,64
RMN002	Experimento 1D 31P con operador	4,63	6,945	9,26
RMN003	Experimentos/hora con operador	6,95	10,425	13,9
RMN004	Noche con operador	13,91	20,865	27,82
RMN005	Fin de semana con operador	23,17	34,755	46,34
RMN006	Experimento 1D 1H sin operador	0,69	1,035	1,38
RMN007	Experimento 1D 31P sin operador	2,32	3,48	4,64
RMN008	Experimentos sin operador / h	3,47	5,205	6,94
RMN009	Noche sin operador	6,95	10,425	13,9
RMN010	Fin de semana sin operador	13,91	20,865	27,82
RMN011	Preparación de muestras en CDCl3	4,63	6,945	9,26
RMN012	Preparación de muestras en D2O	9,27	13,905	18,54
RMN013	7Preparación de muestras en DMSO-D6	10,43	15,645	20,86
RMN014	Preparación de muestras en Acetona-D6	11,58	17,37	23,16
RMN015	Preparación de muestras en CD3OD	23,17	34,755	46,34
RMN016	Preparación de muestras en C6D6	26,65	39,975	53,3
RMN017	Preparación de muestras adición de D2O	2,32	3,48	4,64
RMN018	Preparación de muestras completar volumen CDCl3	1,15	1,725	2,3
RMN019	Ensayo a baja temperatura (primera hora)	28,97	43,455	57,94
RMS001	Preparación de muestra para RMN sólidos	11,58	17,37	23,16
RMS002	Preparación de muestra HR-MAS	17,38	26,07	34,76
RMS003	Experimento RMN / hora	11,58	17,37	23,16
RMS005	Experimento RMN de noche (12 horas)	69,54	104,31	139,08
RMS006	Experimento RMN de fin de semana (48 horas)	104,32	156,48	208,64
RMS007	Experimento RMN de sólidos a baja temperatura / h	28,97	43,455	57,94
RMS009	Deconvolución de espectros	5,79	8,685	11,58
RMS010	Preparación de muestra para micro-imagen	5,67	8,505	11,34
RMS011	Representación y procesado de datos	23,17	34,755	46,34

SEM001	JEOL 6490 LW + EDX / h	23,17	34,755	46,34
SEM003	JEOL 6490 LW + EDX / h con técnico	46,36	69,54	92,72
SEM005	Captación de imágenes	11,58	17,37	23,16
SEM006	Metalización muestras para SEM (> 8 muestras)	11,58	17,37	23,16
SEM007	Desecación por punto crítico	17,38	26,07	34,76
SEM008	Embutido en resina de muestra para SEM	5,79	8,685	11,58
SEM009	Helios Nanolab 650 Modo FESEM + EDX/EBSD /h con técnico	46,36	69,54	92,72
SEM010	Helios Nanolab 650 Modo FESEM + FIB + GIS /h con técnico	57,95	86,925	115,9
SEM011	FESEM / h	34,77	52,155	69,54
SEM012	FESEM / h con técnico	57,95	86,925	115,9
SEM013	VEGA / h	23,17	34,755	46,34
SEM014	VEGA / h con técnico	46,36	69,54	92,72
SEM015	KATANA / h con técnico	57,95	86,925	115,9
SEM016	CRIOSEM / h con técnico	26,65	39,975	53,3
SEM017	Tanque de 25 L de N2 líquido	11,58	17,37	23,16
SEM018	Metalización para HR-SEM. Deposición Au	9,27	13,905	18,54
SEM019	Metalización para HR-SEM. Deposición C / por ciclo	17,38	26,07	34,76
SEM020	Metalización para HR-SEM. Deposición Pt	57,95	86,925	115,9
SEM021	FESEM Reconstrucción 3D técnico	40,56	60,84	81,12
SLB001	Uso salablanca sin técnico / h	15,48	23,22	30,96
SLB002	Uso salablanca sin técnico / día	92,88	139,32	185,76
SLB003	Uso salablanca con técnico / h	25,8	38,7	51,6
SLB004	Uso salablanca con técnico / día	144,48	216,72	288,96
SLB005	Digestión evaporación (Evapoclean)	20,64	30,96	41,28
SLB006	Balanza analítica /h	2,58	3,87	5,16
SLB007	Preparación Sr en aguas para análisis isotópico	25,8	38,7	51,6
TEM001	FEI Talos F200X / h	34,77	52,155	69,54
TEM002	CTEM JEOL JEM1400 / h	17,38	26,07	34,76
TEM003	FEI Talos F200X / h con técnico	57,95	86,925	115,9
TEM004	CTEM JEOL JEM1400 / h con técnico	40,56	60,84	81,12
TEM005	Rejilla Cu película de formvar-carbón	3,47	5,205	6,94
TEM006	Rejilla Ni película de formvar-carbón	4,63	6,945	9,26
TEM008	Caja numerada para rejillas	27,82	41,73	55,64
TEM011	Rejilla alta resolución	5,79	8,685	11,58
TME001	Diseño CAD/CAM / h	23,17	34,755	46,34
TME002	Mecanizado, ajuste y montaje / h	20,86	31,29	41,72
TME003	Prototipado rápido FDM / cm3	0,46	0,69	0,92
TME004	Prototipado rápido Polyjet tipo A / g	0,34	0,51	0,68
TME005	Prototipado rápido Polyjet tipo B /g	0,46	0,69	0,92
TME006	Prototipado rápido Polyjet tipo C / g	0,57	0,855	1,14
XPS001	Espectro XPS / h	25,5	38,25	51
XPS002	Informe de resultados (máximo 3 muestras)	220,23	330,345	440,46
XPS003	Preparación de muestra en control atmosférico	9,27	13,905	18,54
XPS004	Espectro general de masas atómicas SNMS / h	34,77	52,155	69,54
XPS005	Perfiles en profundidad SNMS / h	34,77	52,155	69,54
XPS006	Identificación de masas atómicas	23,17	34,755	46,34
XPS007	Estimación de espesores (precio por bicapa)	57,95	86,925	115,9
XPS008	Análisis cuantitativo de perfiles en profundidad SNMS	115,91	173,865	231,82
XPS009	Espectro UPS / h	28,97	43,455	57,94
XPS010	Perfiles en profundidad mediante ángulo rasante ARXPS / h	25,5	38,25	51
XPS011	Reducción de muestra	38,25	57,375	76,5