

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
1 Gobierno y Administración		54.969.337,82
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
2 Bibliotecas Universitarias		1.908.019,79
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

3	Centros de Enseñanza Propios	270.874,00
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
5	Departamentos	636.174,89

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
6	Institutos Universitarios	1.386.371,00
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
8	Áreas complementarias de docencia e investigación	39.028.358,21
09.00	09.00 - Nóminas	213.900.984,41
9	Otras Unidades	213.900.984,41

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:

$$\begin{array}{l} \text{Importe matrícula} \\ \text{_____} \times 15\% \times \text{nº créditos convalidables} \\ \text{Nº créditos del curso} \end{array}$$

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
112,00 €

Tarifa EPRI
160,00 €

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

HONORARIOS 2024			
UNIDAD DOCENTE ASISTENCIAL DE PODOLOGÍA			
CONCEPTOS	TIPO	TARIFA General	TARIFA Reducida
Consulta Podológica		25 €	18 €
Informe Podológico		25 €	18 €
QUIROPODIAS			
Quiropodia		25 €	18 €
Curas Podológicas		18 €	12 €
Quiropodias con uso de anestesia local		45 €	35 €
Reeducación ungüesal (ortonidia)		40 €	30 €
Reconstrucción Ungüesal		40 €	30 €
Tratamiento de verrugas (1 LESIÓN)		100 €	60 €
Tratamiento de verrugas (MULTILESIÓN)		140 €	110 €
Infiltración Ecoguiada		50 €	35 €
Infiltraciones		30 €	25 €
EXPLORACIONES			
Exploración biomecánica		42 €	32 €
Exploración biomecánica Revisión (dentro del primer año)		0 €	0 €
Exploración Vascular		40 €	30 €
RADIOLOGÍA			
Placas radiológicas (aparatos Rx podológicos)		40 €	20 €
Densitometría ósea calcáneo		45 €	35 €
Ecografía		30 €	20 €
CIRUGÍA PODOLÓGICA (solo anestesia local)			
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 €
ORTESIS SILICONA			
Ortesis pequeña		20 €	16 €
Ortesis mediana		23 €	19 €
Ortesis grande		25 €	21 €
SOPORTES Y SU ADAPTACIÓN			
Soportes plantares		90 €	65 €
Reloques Soporte Plantar		35 €	30 €
PODOLOGÍA FÍSICA			
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

CONCEPTOS		TARIFA GENERAL
Consulta Fisioterapia (1ª consulta)		54 €
Informes fisioterápicos		54 €
Valoración funcional		54 €
TRATAMIENTOS		
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)
UNIDAD DE CONDUCCIÓN		
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€
TERAPIAS INTENSIVAS		
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		
ADAPTACIÓN DEL ENTORNO		
Valoración del Entorno Domiciliario	(Tarifa Individualizada)	(Tarifa Individualizada)
Informe de Adaptación del Entorno	35€	25€
Consulta Domiciliaria para la Adaptación	(Tarifa Individualizada)	(Tarifa Individualizada)
REHABILITACIÓN VOCACIONAL		
Valoración Inicial	50€	35€
Asesoramiento y Orientación	20€	15€
Adaptación del Entorno/Puesto Laboral	(Tarifa Individualizada)	(Tarifa Individualizada)
Consulta de Entrenamiento	35€	25€
TALLERES GRUPALES		
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. Erigmofofona.

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 €

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TEM002	CTEM JEOL JEM1400 / h	20,00 €	30,00 €	60,00 €
TEM003	FEI Talos F200X / h con técnico	70,00 €	105,00 €	210,00 €
TEM004	CTEM JEOL JEM1400 / h con técnico	45,00 €	67,50 €	135,00 €
TEM005	Rejilla Cu película de formvar-carbón	3,50 €	5,25 €	10,50 €
TEM006	Rejilla Ni película de formvar-carbón	4,50 €	6,75 €	13,50 €
TEM008	Caja numerada para rejillas	30,00 €	45,00 €	90,00 €
TEM011	Rejilla alta resolución	7,00 €	10,50 €	21,00 €
TME001	Diseño CAD/CAM / h	22,00 €	33,00 €	66,00 €
TME002	Mecanizado, ajuste y montaje / h	22,00 €	33,00 €	66,00 €
XPS001	Espectro XPS / h	27,00 €	40,50 €	81,00 €
XPS002	Informe de resultados (máximo 3 muestras)	225,00 €	337,50 €	675,00 €
XPS003	Preparación de muestra en control atmosférico	12,00 €	18,00 €	36,00 €
XPS004	Espectro general de masas atómicas SNMS / h	40,00 €	60,00 €	120,00 €
XPS005	Perfiles en profundidad SNMS / h	40,00 €	60,00 €	120,00 €
XPS006	Identificación de masas atómicas	25,00 €	37,50 €	75,00 €
XPS007	Estimación de espesores (por bicapa)	60,00 €	90,00 €	180,00 €
XPS008	Análisis cuantitativo de perfiles en profundidad SNMS	120,00 €	180,00 €	360,00 €
XPS009	Espectro UPS / h	27,00 €	40,50 €	81,00 €
XPS010	Perfiles en profundidad mediante ángulo rasante ARXPS / h	27,00 €	40,50 €	81,00 €
XPS011	Reducción de muestra	40,00 €	60,00 €	120,00 €
FAR001	WDXRF semicuantitativo / muestra	8,33 €	12,50 €	24,99 €
FAR003	EDXRF mapping / muestra	8,39 €	12,59 €	25,18 €
FAR004	EDXRF ensayo RoHS/WEEE / muestra	16,18 €	24,27 €	48,54 €
FAR005	EDXRF perfil de profundidad / muestra	8,22 €	12,32 €	24,65 €
FAR006	XRF preparación pastilla	4,80 €	7,20 €	14,39 €
FAR007	XRF preparación de perla	8,65 €	12,98 €	25,96 €
FAR008	Pérdida por calcinación	10,36 €	15,53 €	31,07 €
FAR009	EDXRF semicuantitativo / muestra	8,39 €	12,59 €	25,18 €
FAR010	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)
Estabulación Animal/día				
Ratón				
	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 €
Rata				
	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 €
Hámster				
	HámsterX Jaula Tipo III/día	0,22 €	0,58 €	0,75 €
	Hámster X Jaula Tipo IV/día	0,54 €	1,45 €	1,88 €
Cobaya				
	Cobaya x Jaula cobaya	0,68 €	1,81 €	2,35 €
Conejo				
	Conejo X Jaula conejo/día	1,90 €	5,07 €	6,59 €
Pez cebra				
	Pecera pequeña 3,5 l	0,18 €	0,43 €	0,56 €
	Pecera grande 8 l	0,41 €	0,96 €	1,25 €
Gestión colonias				
	x Jaula de cruce/día	0,49 €	1,32 €	1,71 €
	x Jaula de cruce/día+ muestreo genot	0,69 €	1,84 €	2,39 €
Servicios Cría				
	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 62,5	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
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DEL AGUA (concentración de bacterias)						
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
ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO DEL AGUA						
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
MANTENIMIENTO DE ANIMALES ACUÁTICOS Y ALGAS						
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 acuoponía	Solicitar presupuesto al servicio. IBYDA053					
Ensayos de infecciones experimentales	Solicitar presupuesto al servicio. IBYDA054					
COSMECÉUTICA						
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

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

Precios por participación en Tribunales	
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

DERECHOS ECONÓMICOS DE SERVICIOS REALIZADOS POR LOS SERVICIOS JURÍDICOS DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	
CONCEPTO	IMPORTE
Bastanteo de Poderes	25,60 €
Cotejo y Conformidad de Avals 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 m²) (Usuarios IHSM)	0,79	Día
Cámara 3 alturas Bandeja (0.90 m²) (Usuarios OPIs)	1,24	Día
Cámara 3 alturas Bandeja (0.90 m²) (Usuarios externos)	1,73	Día
Cámara 2 alturas Bandeja (0.90 m²) (Usuarios IHSM)	1,19	Día
Cámara 2 alturas Bandeja (0.90 m²) (Usuarios OPIs)	1,87	Día
Cámara 2 alturas Bandeja (0.90 m²) (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 ²) (Usuarios IHSM)	0,11	Día
Cultivo in vitro Bandeja (0.70 m ²) (Usuarios OPIs)	0,17	Día
Cultivo in vitro Bandeja (0.70 m ²) (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

1.15 Tarifas DEL Centro de Hidrogeología

			TARIFA		
Equipo/Técnica analítica	Marca	Parámetros disponibles	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			
		Nitrito			

		Bromuro					
		Nitrato					
		Sulfato					
		Fosfato					
Analizador de Carbono y Nitrogeno Total	SHIMADZU mod. TOC-V _{CSN} + 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 (δ²H) y Oxígeno 18 (δ¹⁸O). No se analiza por separado			10,8	21,5	42,9
		Deuterio (δ²H) y Oxígeno 18 (δ¹⁸O). 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	¹³C del carbono inorgánico disuelto (δ¹³C _{DIC})			10,0	19,9	33,0
		¹³C del carbono orgánico disuelto (δ¹³C _{DOC})			10,0	19,9	33,0
		¹³C de muestras sólidas (suelos, sedimentos, etc.)			16,5	33,0	49,5
		¹³C CO₂ 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 ²²²Rn y dióxido de carbono (CO₂) disuelto en agua (consultar disponibilidad, requiere manipulación por parte de técnico del CEHIUMA)		Radón 222 (²²²Rn) y CO₂ disuelto. Medida puntual			10,6	21,2	39,6
		Radón 222 (²²²Rn) y CO₂ 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			

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

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 Enogastrómico

	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

ANÁLISIS	Tarifa UMA (€)	Tarifa OPI (€)	Tarifa EPRI (€)
Secado, molienda y tamizado	3	4	6
Con gravas	1	1	1
PROPIEDADES FÍSICAS			
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
PROPIEDADES QUÍMICAS			
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
PROPIEDADES HIDROLÓGICAS			
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
PROPIEDADES BIOLÓGICAS			
Respiración basal	12	15	18
Deshidrogenasa	10	12	15

1.20 Tarifas CTI

Concepto	Precio	Bonificación UMA
MEGAFONÍA		
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%
PROYECCIÓN		
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%
PRODUCCIÓN VÍDEO		
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%
FOTOGRAFÍA		
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%
DISEÑO GRÁFICO E INFOGRAFÍA		
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%
MULTIMEDIA		
Producción multimedia: Diseño, edición y realización de materiales multimedia, páginas web, presentaciones telemáticas y video-conferencia	Personalizado	50%
INSTALACIONES		
Diseño, realización y montaje de paneles informativos, museísticos y artísticos. Proyecciones de materiales en soporte audiovisual	Personalizado	50%
ARCHIVO FOTOGRÁFICO HISTÓRICO		
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 €
COBERTURAS AUDIOVISUALES CONGRESOS Y CONFERENCIAS		
Presenciales y virtuales	Personalizado	50%
DUPLICACIÓN Y TRANSFERENCIA		
ORIGINAL	COPIA A	IMPORTE
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 €

ARQ006	Elaboración de informe e interpretación resultados	100,00 €	150,00 €	200,00 €
ARQ007	Servicio asesoramiento / hora	20,00 €	30,00 €	40,00 €
ARQ008	Caracterización cristaloquímica de cerámicas, suelos, barros, arcillas, o rocas para determinar procedencia y temperatura de cocción	208,92 €	313,38 €	417,84 €
ARQ009	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 €
ARQ010	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 €
ARQ011	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 €
ARQ012	Determinación del porcentaje, área y perímetro de granos en pastas cerámicas por estereomicroscopía con lupa binocular (ELB)	4,49 €	6,74 €	8,98 €
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 €
ASP006	Quimisorción con O2, CO, H2	29,21 €	43,82 €	87,63 €
ASP007	Isotermas de adsorción-desorción (vapor)	24,33 €	36,49 €	72,99 €
ASP008	Desorción Térmica Programada (TPD)	32,87 €	49,30 €	98,60 €
ASP009	Reducción Térmica Programada (TPR)	24,33 €	36,49 €	72,99 €
ASP010	Oxidación Térmica Programada (TPO)	24,33 €	36,49 €	72,99 €
ASP011	Temperatura programada blanco (TP-B)	15,75 €	23,63 €	47,25 €
BIF001	Servicio de ensamblaje de genomas denovo en procariotas (hasta 10 muestras)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
BIF002	Servicio de ensamblaje de genomas denovo en eucariotas (por muestra)	1.130,00 €	1.695,00 €	2.260,00 €
BIF003	Servicio de metabarcoding (hasta 10 muestras)	470,00 €	705,00 €	940,00 €
BIF004	Servicio de Metagenómica por Shotgun (hasta 10 muestras)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
BIF005	Servicio de ensamblaje de transcriptoma denovo en procariotas (hasta 10 muestras)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
BIF006	Servicio de ensamblaje de transcriptoma denovo en eucariotas (por muestra)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
BIF007	Servicio RNA-Seq en eucariotas (hasta 16 comparaciones)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
BIF008	Servicio RNA-Seq en procariotas (hasta 16 comparaciones)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
BIF009	Servicio RNA-Seq de pequeños RNAs (hasta 16 comparaciones)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
BIF010	Servicio de identificación de variantes genéticas (SNP & INDELS) (hasta 10 muestras)	780,00 €	1.170,00 €	1.560,00 €
BIF011	Servicio adicional por proyecto (por día-técnico)	255,00 €	382,50 €	510,00 €
BMO001	Síntesis de oligonucleótidos: 0,025 micromol	0,28 €	0,42 €	0,84 €
BMO002	Síntesis de oligonucleótidos: 0,050 micromol	0,46 €	0,69 €	1,38 €
BMO003	Síntesis de oligonucleótidos: 0,2 micromol	1,00 €	1,50 €	3,00 €
BMO004	Síntesis de péptidos (consultar)	consultar	consultar	consultar
BMO005	Mini-preparaciones de plásmidos (10 clones)	74,88 €	112,32 €	224,64 €
BMO006	Maxi-preparaciones de plásmidos (2 clones)	85,95 €	128,93 €	257,85 €

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

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

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

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

EMS019	D/H y 18/16º en agua por pirólisis	26,65 €	39,97 €	79,94 €
EMS023	Equilibración D/H	19,99 €	29,98 €	59,96 €
EMS025	SPME-GC-MS cualitativo (por muestra)	33,32 €	49,97 €	99,95 €
EMS026	SPME-GC-MS cuantitativo (por muestra)	46,64 €	69,97 €	139,93 €
EMS028	Turboflow-HPLC-MS cualitativo	26,65 €	39,97 €	79,94 €
EMS029	Turboflow-HPLC-MS cuantitativo	53,31 €	79,97 €	159,94 €
EMS030	Equilibración 18º/16º	19,99 €	29,98 €	59,96 €
EMS031	Purga y trampa GC-MS	33,32 €	49,97 €	99,95 €
EMS032	Espectro de masas complejo por infusión directa (hasta 30 compuestos)	33,32 €	49,97 €	99,95 €
EMS033	Determinación perfil metabolómico en frutas.	26,65 €	39,97 €	79,94 €
EMS034	Evaporación y 120mar12gía12ón de muestras con Rocket	3,99 €	5,99 €	11,97 €
EMS035	δ13C/12C	10,66 €	15,99 €	31,98 €
EMS036	Extracción ASE (Accelerated Solvent Extraction)	13,32 €	19,98 €	39,95 €
EMS037	Extracción SPE (Solid Phase Extracción)	13,32 €	19,98 €	39,95 €
EMS038	Análisis cuantitativo de Carotenoides por HPLC/UV-Vis / muestra	33,32 €	49,97 €	99,95 €
EMS040	GC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos/muestra (más de 10 muestras)	26,65 €	39,97 €	79,94 €
EMS042	HPLC-MS Cuantitativo hasta 5 analitos / muestra (más de 10 muestras)	33,32 €	49,97 €	99,95 €
EMS043	Identificación de monosacáridos con derivatización en GC-MS	23,99 €	35,98 €	71,97 €
EMS044	Formación específica / h	26,11 €	39,16 €	78,32 €
EMS045	GC-MS cuantitativo más de 5 analitos / muestra (hasta 10 muestras)	36,55 €	54,82 €	109,64 €
EMS046	GC-MS cuantitativo más de 5 analitos / muestra (más de 10 muestras)	29,03 €	43,54 €	87,08 €
EMS047	HPLC-MS cuantitativo más de 5 analitos / muestra (hasta 10 muestras)	42,37 €	63,55 €	127,10 €
EMS048	GC-MS Cuantitativo más de 5 analitos / muestra (más de 10 muestras)	35,70 €	53,54 €	107,09 €
EMS049	Toma de muestra Micromill	3,68 €	5,52 €	11,04 €
EVI001	Espectro UV-VIS-NIR 200-1100 nm resolución 1 nm	6,66 €	9,99 €	19,98 €
EVI002	Espectro UV-VIS-NIR 170-3300 nm resolución 0,01 nm	9,33 €	13,99 €	27,98 €
EVI003	Termoespectroscopía UV-VIS-NIR / h	36,51 €	54,76 €	109,53 €
EVI004	Espectro infrarrojo por transformada de Fourier (FTIR)	8,52 €	12,77 €	25,55 €
EVI005	Preparación de pastillas de KBr FTIR	3,64 €	5,47 €	10,93 €
EVI006	Espectro FTIR con accesorio ATR	8,52 €	12,77 €	25,55 €
EVI007	Termoespectroscopía infrarroja FTIR / h	36,51 €	54,76 €	109,53 €
EVI008	Espectro VCD rutina	13,32 €	19,98 €	39,95 €
EVI009	Espectroscopía FT-Raman / h	24,33 €	36,49 €	72,99 €
EVI010	Espectroscopía FT-Raman rutina	12,16 €	18,24 €	36,48 €
EVI011	Termoespectroscopía FT-Raman / h	36,51 €	54,76 €	109,53 €
EVI012	Microscopía Raman / h	42,59 €	63,88 €	127,76 €
EVI013	Microscopía Raman rutina	9,33 €	13,99 €	27,98 €
EVI014	Preparación de disoluciones y uso de disolventes de grado espectroscópico	3,99 €	5,99 €	11,97 €
EVI015	Espectroscopia VCD / h	26,65 €	39,97 €	79,94 €
EVI016	Termoespectroscopía Micro Raman / h	54,76 €	82,14 €	164,27 €

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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