

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.....	27
1.8 Precios por participación en Tribunales.....	28
1.9 Derechos económicos por los servicios jurídicos.....	28
1.10 Tarifas del Instituto de Hortofruticultura (IHSM).....	28
1.11 Tarifa oficial de precios de cafetería-comedores.....	31
1.12 Tarifas del Laboratorio de Fabricación Digital.....	31
1.13 Tarifas Centro de Investigación Social Aplicada.....	32
1.14 Tarifas Servicio de Publicaciones y Divulgación Científica	33
1.15 Tarifas DEL Centro de Hidrogeología	33
1.16 Centro Internacional de Español.....	35
1.17 Tarifas Laboratorio Enogastronómico.....	36
1.18 Tarifas Servicio Central de Informática (SCI).....	36
1.19 Universitario Hábitat, Territorio y Digitalización.....	37
1.20 Tarifas CTI.....	38

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:

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

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

- 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	Tarifa OPI	Tarifa EPRI
75,00 €	112,00 €	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 ungueal (ortonoxia)		40 €	30 €	
Reconstrucción Ungueal		40 €	30 €	
Tratamiento de verrugas (1 LESIÓN)		100 €	60 €	
Tratamiento de verrugas (MULTILESIÓN)		140 €	110 €	
Infiltración Ecoguiada		50 €	35 €	
Infiltraciones		30 €	25 €	
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 osea 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 €	
	Neuomas/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 €	
Retoques 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 Cycler 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 $\delta^{13}C/^{12}C$, $\delta^{15}N/^{14}N$	13,32 €	19,98 €	39,95 €
EMS005	$\delta^{15}N/^{14}N$	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	$\delta^{13}C/^{12}C$ y $\delta^{18}O/^{16}O$ en carbonatos	19,99 €	29,98 €	59,96 €
EMS016	$^{13}C/^{12}C$ aire (por muestra)	6,66 €	9,99 €	19,98 €
EMS017	Dual $^{13}C/^{12}C$ y $^{18}O/^{16}O$ 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 $^{18}O/^{16}O$ 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 $^{18}O/^{16}O$	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 concentración 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 solventes 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 €

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 €
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	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 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 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	Desecación 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,!	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

SERVICIOS DEL CENTRO DE ECOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA DE SISTEMAS ACUÁTICOS CONTROLADOS (CEMSAC)

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
Determinación de aniones por cromatografía iónica	8,00 €/muestra	IBYDA028	12,00 €/muestra	IBYDA029	16,00 €/muestra	IBYDA030
Determinación de cationes por cromatografía iónica	8,00 €/muestra	IBYDA031	12,00 €/muestra	IBYDA032	16,00 €/muestra	IBYDA033

Tritiación (determinación carbono inorgánico)	7,00 €/muestra	IBYDA034	10,50 €/muestra	IBYDA035	14,00 €/muestra	IBYDA036
MANTENIMIENTO DE ANIMALES ACUÁTICOS Y ALGAS						
Mantenimiento de tanques ≥ 800 L (x1)	3,00 €/día	IBYDA037	6,00 €/día	IBYDA038	9,00 €/día	IBYDA039
Mantenimiento de tanques < 800 L y acuarios (x4)	5,00 €/día	IBYDA040	9,00 €/día	IBYDA041	12,00 €/día	IBYDA042
Preparación inicial tanques por experimento.	30 €/experimento	IBYDA043	50 €/experimento	IBYDA044	90 €/experimento	IBYDA045
Limpieza final tanques por experimento.	50 €/experimento	IBYDA046	70 €/experimento	IBYDA047	100 €/experimento	IBYDA048
Agua de mar	35 €/1000 L	IBYDA049	60 €/1000 L	IBYDA050	120 €/1000 L	IBYDA051
Agua de mar artificial	20 €/1000 L	IBYDA052	40 €/1000 L	IBYDA053	60 €/1000 L	IBYDA054
Uso y mantenimiento de raceways cultivos algas	140 €/mes	IBYDA055	270 €/1000 L	IBYDA056	530 €/1000 L	IBYDA057
Pienso peces	Consultar en servicio. IBYDA058					
Compra de peces	Consultar en servicio. IBYDA059					
Transporte de peces	Consultar en servicio (según distancia y carga). IBYDA060					
Ensayos de nutrición	Solicitar presupuesto al servicio. IBYDA061					
Ensayos de acuaponía	Solicitar presupuesto al servicio. IBYDA062					
Ensayos de infecciones experimentales	Solicitar presupuesto al servicio. IBYDA063					

SERVICIO DE NUTRICOSMECÉUTICA (NUTRICOS)

Descripción	Tarifa UMA	Código UMA	Tarifa OPI	Código OPI	Tarifa EPRI	Código EPRI
MÉTODOS ESPECTROFOTOMÉTRICOS						
Cuantificación de biliproteínas	4,00 €/muestra	IBYDA064	6,00 €/muestra	IBYDA065	8,00 €/muestra	IBYDA066
Cuantificación de clorofilas y carotenoides totales	4,00 €/muestra	IBYDA067	6,00 €/muestra	IBYDA068	8,00 €/muestra	IBYDA069
Cuantificación de compuestos fenólicos	6,00 €/muestra	IBYDA070	9,00 €/muestra	IBYDA071	12,00 €/muestra	IBYDA072
Cuantificación de flavonoides	8,00 €/muestra	IBYDA073	12,00 €/muestra	IBYDA074	16,00 €/muestra	IBYDA075
Cuantificación de proteínas solubles	6,00 €/muestra	IBYDA076	9,00 €/muestra	IBYDA077	12,00 €/muestra	IBYDA078
Cuantificación de carbohidratos solubles	9,00 €/muestra	IBYDA079	13,50 €/muestra	IBYDA080	18,00 €/muestra	IBYDA081
Cuantificación de lípidos	9,00 €/muestra	IBYDA082	13,50 €/muestra	IBYDA083	18,00 €/muestra	IBYDA084
Capacidad antioxidante general (ABTS)	6,00 €/muestra / 12,00 €/EC50 (4-5 concentraciones)	IBYDA085	9,00 €/muestra / 18,00 €/EC50 (4-5 concentraciones)	IBYDA086	12,00 €/muestra / 24,00 €/EC50 (4-5 concentraciones)	IBYDA087
Cuantificación antioxidante general (DPPH)	6,00 €/muestra / 12,00 €/EC50 (4-5 concentraciones)	IBYDA088	9,00 €/muestra / 18,00 €/EC50 (4-5 concentraciones)	IBYDA089	12,00 €/muestra / 24,00 €/EC50 (4-5 concentraciones)	IBYDA090
Actividad catalasa (CAT)	22,00 €/muestra	IBYDA091	33,00 €/muestra	IBYDA092	44,00 €/muestra	IBYDA093
Actividad anti-colagenasa	22,00 €/muestra	IBYDA094	33,00 €/muestra	IBYDA095	44,00 €/muestra	IBYDA096
Cuantificación de polisacáridos (fucoidanos, ulvanos...)	9,00 €/muestra	IBYDA097	13,50 €/muestra	IBYDA098	18,00 €/muestra	IBYDA099

MÉTODOS uHPLC						
Clorofilas y carotenoides	12,00 €/muestra	IBYDA100	18,00 €/muestra	IBYDA101	24,00 €/muestra	IBYDA102
Aminoácidos tipo micosporinas (MAAs)	10,00 €/muestra	IBYDA103	15,00 €/muestra	IBYDA104	20,00 €/muestra	IBYDA105
OTROS MÉTODOS						
Cuantificación lípidos (gravimetría)	12,00 €/muestra	IBYDA106	18,00 €/muestra	IBYDA107	24,00 €/muestra	IBYDA108
Transesterificación lípidos (obtención de ácidos Grasos)	5,00 €/muestra	IBYDA109	7,50 €/muestra	IBYDA110	10,00 €/muestra	IBYDA111
Identificación ácidos Grasos (cromatografía gases)	10,00 €/muestra	IBYDA112	15,00 €/muestra	IBYDA113	20,00 €/muestra	IBYDA114
Determinación SPF, UVAPF y BEPFs in vitro (placas PMMA)	30,00 €/muestra	IBYDA115	45,00 €/muestra	IBYDA116	60,00 €/muestra	IBYDA117
Fotoestabilidad extractos o cremas (irradiación lámpara UV)	20,00 €/muestra	IBYDA118	30,00 €/muestra	IBYDA119	40,00 €/muestra	IBYDA120
Elaboración de informe	15,00 €/día	IBYDA121	22,50 €/día	IBYDA122	30,00 €/día	IBYDA123

SERVICIO DE FOTOBIOLOGIA

Descripción	Tarifa UMA	Código UMA	Tarifa OPI	Código OPI	Tarifa EPRI	Código EPRI
Datos temporales de radiación visible y ultravioleta	3,00 €/día	IBYDA124	4,50 €/día	IBYDA125	6,00 €/día	IBYDA126
Cálculo irradiancia efectiva solar/lámpara según espectros de acción	15,00 €/muestra	IBYDA127	22,50 €/muestra	IBYDA128	30,00 €/muestra	IBYDA129
Uso iluminador solar Oriel	7,00 €/día	IBYDA130	10,50 €/día	IBYDA131	14,00 €/día	IBYDA132
Uso iluminador solar Oriel + monocromador	10,00 €/día	IBYDA133	15,00 €/día	IBYDA134	20,00 €/día	IBYDA135
Espectrorradiómetro doble monocromador Bentham IDR300-PSL Infrarrojo cercano (180-1700 nm)						
Caracterización lámpara	5,00 €/muestra	IBYDA136	7,50 €/muestra	IBYDA137	10,00 €/muestra	IBYDA138
Calibración con lámpara de sensores banda ancha - UV	15,00 €/muestra	IBYDA139	22,50 €/muestra	IBYDA140	30,00 €/muestra	IBYDA141
Calibración con lámpara de sensores banda ancha - Visible	15,00 €/muestra	IBYDA142	22,50 €/muestra	IBYDA143	30,00 €/muestra	IBYDA144
Calibración con lámpara de sensores banda ancha - Infrarrojo	15,00 €/muestra	IBYDA145	22,50 €/muestra	IBYDA146	30,00 €/muestra	IBYDA147
Calibración con lámpara de equipo multifiltro - UV	30,00 €/muestra	IBYDA148	45,00 €/muestra	IBYDA149	60,00 €/muestra	IBYDA150
Calibración con lámpara de equipo multifiltro - Visible	30,00 €/muestra	IBYDA151	45,00 €/muestra	IBYDA152	60,00 €/muestra	IBYDA153
Calibración con lámpara de equipo multifiltro - Infrarrojo	30,00 €/muestra	IBYDA154	45,00 €/muestra	IBYDA155	60,00 €/muestra	IBYDA156
Calibración con lámpara de espectrorradiómetro - UV	60,00 €/muestra	IBYDA157	90,00 €/muestra	IBYDA158	120,00 €/muestra	IBYDA159
Calibración con lámpara de espectrorradiómetro - Visible	60,00 €/muestra	IBYDA160	90,00 €/muestra	IBYDA161	120,00 €/muestra	IBYDA162
Calibración con lámpara de espectrorradiómetro - Infrarrojo	60,00 €/muestra	IBYDA163	90,00 €/muestra	IBYDA164	120,00 €/muestra	IBYDA165
Intercalibración solar – UV-Vis-IR – banda ancha	40,00 €/muestra	IBYDA166	60,00 €/muestra	IBYDA167	80,00 €/muestra	IBYDA168
Intercalibración solar – UV-Vis-IR - Multifiltro	60,00 €/muestra	IBYDA169	90,00 €/muestra	IBYDA170	120,00 €/muestra	IBYDA171
Intercalibración solar – UV-Vis-IR - Espectrorradiómetros	80,00 €/muestra	IBYDA172	120,00 €/muestra	IBYDA173	160,00 €/muestra	IBYDA174
Elaboración informe	15,00 €/muestra	IBYDA175	22,50 €/muestra	IBYDA176	30,00 €/muestra	IBYDA177

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 Auales y Garantías.	4,45 €

1.10 Tarifas del Instituto de Hortofruticultura (IHSM)

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

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

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

Equipo/Técnica analítica	Marca	Parámetros disponibles	TARIFA		
			INTERNA	OPIS	EMPRESA
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	7,6	15,2	28,4
		Fluoruro			
		Cloruro			
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 ($\delta^2\text{H}$) y Oxígeno 18 ($\delta^{18}\text{O}$). No se analiza por separado			10,8	21,5	42,9
		Deuterio ($\delta^2\text{H}$) y Oxígeno 18 ($\delta^{18}\text{O}$). Aguas con CE > 2.000 mS/cm			10,8	21,5	42,9
Analizador Isotópico de Carbono	PICARRO mod. G1111i-CRDS + OI-A Aurora 1030	^{13}C del carbono inorgánico disuelto ($\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$)			10,0	19,9	33,0
		^{13}C del carbono orgánico disuelto ($\delta^{13}\text{C}_{\text{DOC}}$)			10,0	19,9	33,0
		^{13}C de muestras sólidas (suelos, sedimentos, etc.)			16,5	33,0	49,5
		^{13}C CO ₂ del aire			10,0	19,9	33,0
ICP-MS	THERMO ICAP RQ	Elementos traza (importe por elemento y muestra)			1,3	2,5	4,0
Equipo de medida de ^{222}Rn y dióxido de carbono (CO ₂) disuelto en agua (consultar disponibilidad, requiere manipulación por parte de técnico del CEHIUMA)		Radón 222 (^{222}Rn) y CO ₂ disuelto. Medida puntual			10,6	21,2	39,6
		Radón 222 (^{222}Rn) y CO ₂ 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