

# **Precios y tarifas por arrendamiento de instalaciones y prestación de servicios**

[18.07.2019]

# Índice

❖	<b>TARIFAS DE ARRENDAMIENTO DE ESPACIOS DE LA UCLM</b> .....	<b>5</b>
➤	Tarifas del alquiler de edificios y espacios singulares del Campus de Toledo.....	6
➤	Tarifas del alquiler de edificios y espacios de la UCLM .....	7
➤	Tarifas de arrendamiento de Aulas Culturales Universidad Abierta del Campus de Ciudad Real y Cuenca.....	8
➤	Tarifas por uso de las instalaciones deportivas de la UCLM .....	9
➤	Retribuciones del personal UCLM por servicios extraordinarios.....	11
❖	<b>TARIFAS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b> .....	<b>12</b>
➤	Enseñanzas propias .....	12
➤	Actividades de Extensión Universitaria .....	13
➤	Biblioteca Universitaria.....	14
➤	Servicio de Reprografía y Digitalización .....	15
➤	Área de Tecnología y Comunicaciones .....	16
➤	Comité de Ética en Experimentación Animal .....	18
➤	Centro de Experimentación Animal.....	19
➤	Centro de Lenguas de la UCLM .....	20
➤	Centro de Estudios de Castilla-La Mancha.....	21
➤	Difractómetro de fuente de Cu X'Pert Powder X-Ray Diffractometer PANalytical .....	22
➤	Grupo de diseño óptimo de experimentos.....	23
➤	Instituto de Desarrollo Regional (IDR) .....	24
	Sección de Tecnología Electrónica, de la Imagen y del Sonido .....	24
	Sección de Economía Agroalimentaria.....	24
	Sección de Recursos Cínicos y Ganaderos.....	24
	Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de Materiales (CIMA).....	24
➤	Instituto de Investigación en Energía Renovables (IER) .....	28
	Sección de Pilas y Combustibles .....	28
	Equipo de difractómetros.....	28
	Cámara de alta temperatura del difractómetro de fuente de CU .....	28
➤	Instituto de Investigaciones Energéticas y Aplicaciones Industriales (INEI) .....	29
➤	Instituto de Investigación en Recursos Cínicos (IREC) .....	30
➤	Instituto de Tecnología Química y Medioambiental (ITQUIMA) .....	32
➤	Instituto de Tecnologías Audiovisuales (ITAV) .....	35
➤	Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA).....	36
➤	Servicio de Determinación Estructural – Área de Química Orgánica.....	41
➤	Servicio de Estudio Genético Glaucoma – Laboratorio de Genética .....	43
➤	Servicio de Generación de Nitrógeno Líquido – Área de Química Inorgánica.....	44
➤	Sección de Tecnología Electrónica de la Imagen y del Sonido .....	45
➤	Servicios del grupo de combustibles y motores .....	46
➤	Servicios del Supercomputador GALGO (i3A) .....	47
➤	Servicios del grupo de investigación Cultivos Herbáceos y Horticultura .....	48

➤ Servicio de Taller de Mecanizado (E.T.S.I.I).....	49
➤ Servicio del Magnetómetro SQUID de alta sensibilidad (E.T.S.I.I).....	50
➤ Unidad de Psicología Cognitiva Aplicada .....	51
➤ Servicio de Mejora de la Condición Física en Grupo en el Ámbito Laboral .....	52
➤ Unidad de Instrumentación Biomédica de la UCLM.....	53

## INTRODUCCIÓN

Según lo establecido en el Reglamento del Presupuesto de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) para el ejercicio económico 2019, aprobado por el Consejo de Social de 17 de diciembre de 2018, a propuesta del Consejo de Gobierno de 11 de diciembre de 2018, los precios y tarifas por prestación de servicios del ejercicio 2019 estarán sometidos a las tarifas publicadas en la página web de la Universidad ([http://www.uclm.es/organos/vic\\_economia/presupuesto](http://www.uclm.es/organos/vic_economia/presupuesto)), cuya modificación será acordada por el Vicerrector de Economía y Planificación a propuesta de los vicerrectorados competentes, la gerencia o la secretaría general, previa petición del director o responsable del grupo, centro, servicio o unidad.

## TARIFAS DE ARRENDAMIENTO DE ESPACIOS DE LA UCLM

1. La utilización de instalaciones estará sometida a la correspondiente autorización, previa petición escrita del interesado.
2. El hecho de hacer uso de las instalaciones, una vez autorizada la petición, implica la aceptación de las tarifas y demás condiciones establecidas por la Universidad en la presente regulación.
3. Las cuotas establecidas no son fraccionables.
4. La UCLM podrá exigir al peticionario la constitución de una fianza y/o una póliza de seguros para garantizar:
  - a. El pago de gastos adicionales que se puedan generar.
  - b. La rehabilitación de las instalaciones a su estado inicial en el supuesto de que por la utilización de las mismas se generen desperfectos.
  - c. Cualquier otro que la Universidad considere necesario.
5. El Gerente podrá, mediante Resolución, establecer bonificaciones del pago del alquiler a colegios públicos, institutos de enseñanza secundaria, organismos oficiales, administraciones públicas, empresas o instituciones que mantengan acuerdos o convenios de colaboración con la UCLM y asociaciones sin ánimo de lucro. En todo caso, la exención no podrá afectar a los suplidos y costes de personal.
6. Cuando la UCLM colabore con una entidad externa en la realización de congresos, reuniones científicas, exposiciones y actividades culturales y sociales, se podrá, mediante Resolución del Gerente, eximir el pago del coste de los alquileres, suplidos y costes de personal. No obstante, la exención no podrá afectar a los suplidos y costes de personal cuando la actividad objeto de la cesión conlleve el abono de una cuota de inscripción.
7. Cuando se solicite la cesión de un espacio para un periodo superior a 5 días, el Gerente podrá, mediante Resolución, hacer bonificaciones sobre el coste total de alquiler, sin incluir suplidos ni costes de personal.
8. Para disponer de personal de la Universidad el mínimo será a partir de 3 horas.
9. Las horas realizadas por el personal de la UCLM a partir de las 22:00 horas tendrán la consideración de horas nocturnas y su coste será del 150% de lo establecido para la hora diurna en cada una de las categorías laborales.
10. Los costes de personal se incrementarán con las cuotas sociales y el coste del posible descanso por compensación, en el caso de días laborables.
11. La apertura de las instalaciones deportivas en sábados, domingos y/o festivos supondrá una tasa mínima de 3 horas y deberá ser autorizada previamente por el Gerente de la UCLM.
12. Los precios de los alquileres y demás conceptos se incrementarán con el IVA que corresponda.

## ➤ Tarifas del alquiler de edificios y espacios singulares del Campus de Toledo

### Edificios San Pedro Mártir – Madre de Dios

Instalación	Capacidad	Día completo	½ día ( Mañana o tarde)	Suplidos Limpieza	Suplidos Energía
Iglesia de San Pedro Mártir	600 pax.	5.200 €	2.800 €	135 €	80 €
Claustro Covarrubias <sup>1</sup>	500 m <sup>2</sup>	5.200 €	2.800 €	135 €	80 €
Aula Magna	164 pax.	1.800 €	1.000 €	135 €	80 €
Sala de Grados-Teatrillo	82 pax.	1.200 €	650 €	135 €	50 €
Sala de Música	94 m <sup>2</sup>	700 €	400 €	80 €	20 €

[1] Alquiler restringido a horarios no lectivos.

### Edificio Lorenzana (Vicerrectorado)

Instalación	Capacidad	Día completo	½ día ( Mañana o tarde)	Suplidos Limpieza	Suplidos Energía
Parainfo	126 pax.	1.600 €	900 €	135 €	80 €
Patio Lorenzana <sup>1</sup>	392 m <sup>2</sup>	3.800 €	2.200 €	135 €	80 €

[1] Alquiler restringido a horarios no lectivos.

### Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas

Instalación	Capacidad	Día completo	½ día ( Mañana o tarde)	Suplidos Limpieza	Suplidos Energía
Parainfo Envases de Cartón	588 pax.	3.000 €	1.600 €	135 €	80 €
Edificio 1	400 m <sup>2</sup>	1.600 €	800 €	135 €	80 €

### Otros usos

Concepto	Hora o fracción
Utilización de espacios al aire libre en la Fábrica de Armas de Toledo, para la realización de exposiciones, actividades, conciertos, etc.	2.000 €/día
Grabación de audiovisuales <sup>1</sup> con fines comerciales en edificios históricos y otros espacios y dependencias de la Universidad en el Campus de Toledo	1.000 €
Visitas guiadas a los edificios y espacios históricos de la Universidad en el Campus de Toledo	3 € por persona

[1.1] La grabación de audiovisuales con fines comerciales y/o ánimo de lucro estará sujeta a unas condiciones específicas. El coste de productos exclusivamente publicitarios, en el caso de ser autorizados, será determinado por contrato.

[1.2] Estas tarifas no se aplicarán a grabaciones realizadas por los medios de comunicación con fines informativos, o bien considerados por la UCLM de interés estratégico por su potencial de difusión.

## ➤ Tarifas del alquiler de edificios y espacios de la UCLM

Instalación	Capacidad	Día completo	½ día ( Mañana o tarde)	Suplidos Limpieza	Suplidos Energía
Paraninfos: ▪ "Luis Arroyo" FCJS CR ▪ Paraninfo Univ. Albacete ▪ Rectorado (150 pax.) ▪ Paraninfo Univ. Cuenca	+ 400 pax.	1.500 €	1.000 €	135 €	80 €
▪ Salón de Actos ▪ Aulas Magna de Centro ▪ Servicios Generales CR	+ 200 pax.	700 €	400 €	80 €	50 €
Aula Tipo A	101-150 pax.	500 €	285 €	75 €	30 €
Aula Tipo B	51-100 pax.	350 €	200 €	70 €	20 €
Aula Tipo C	Hasta 50 pax.	250 €	145 €	65 €	20 €
Aula Informática		500 €	285 €	65 €	35 €
Salas de juntas, vestíbulos, pasillos, etc., para exposiciones		300 €	175 €	65 €	30 €

## ➤ Tarifas de arrendamiento de Aulas Culturales Universidad Abierta del Campus de Ciudad Real y Cuenca

Las Aulas Culturales Universidad Abierta (ACUA) de los campus de Ciudad Real y Cuenca se dedicarán al desarrollo de las actividades programadas o vinculadas a la UCLM y se atenderán a los fines de la educación integral establecidos en la normativa general universitaria.

Las Aulas dirigen sus servicios y prestaciones, especialmente, a las actividades universitarias programadas por el Vicerrectorado de Cultura y Extensión Universitaria. Así, podrán ser objeto de desarrollo cursos de verano, congresos, seminarios, exposiciones, talleres, conciertos y cualquier otra actividad académica o extra-académica de naturaleza formativa o cultural.

El alojamiento en cualquiera de los apartamentos del Edificio del Colmillo en el que se encuentra ubicada la sala ACUA de Cuenca será considerado como un alquiler de instalaciones de la UCLM. Las tarifas para el ejercicio 2013 serán las siguientes:

Instalación	Día	Semana	Mes
Apartamentos ACUA Cuenca	30 €	180 €	450 €

El pago será realizado mediante el abono de la carta de pago que será expedida en la Unidad de Gestión Económica del Campus de Cuenca, bien al usuario, bien al centro, departamento, instituto de investigación, etc., que haya solicitado el alquiler de la instalación.

Respecto al uso de las salas ACUA fuera de las actividades programadas o vinculadas a la UCLM, se establecen las siguientes tasas:

USO PARA TALLERES, CONFERENCIAS, PRESENTACIONES, ETC.	
En fechas en las que existe programación propia	10 € / hora
Fuera de fechas de programación propia	16 € / hora

USO PARA EXPOSICIONES	Sin donar obra	Con donación obra
2 semanas	100 €	50 € + 1 obra y sus derechos
3 semanas	125 €	75 € + 1 obra y sus derechos

Los horarios de apertura de las salas ACUA serán fijados por el Vicerrectorado de Cultura y Extensión Universitaria.

## ➤ Tarifas por uso de las instalaciones deportivas de la UCLM

Campus	Instalación	Días <sup>1</sup>	Tarifa Universitaria <sup>2</sup>	Tarifa no Universitaria <sup>3</sup>
Albacete	Pistas 1 y 2	Lunes a viernes	10 €	26 €
		Sábados, domingos y festivos	50 €	100 €
	Sala Multiusos	Lunes a viernes	10 €	26 €
		Sábados, domingos y festivos	50 €	100 €
	Pista Pádel	Lunes a viernes	6 €	Mañanas hasta las 16:00 8 € Tardes a partir de las 16:00 10€
		Sábados, domingos y festivos	20 €	70 €
Tarjeta acceso pistas de Atletismo	Anual	15 €	-	
Ciudad Real	Pista Central	Lunes a viernes	6 €	12 €
	Pista Transversal	Lunes a viernes	4 €	10 €
	Sala Multiusos	Lunes a viernes	10 €	20 €
	Ficha para uso de taquilla: 0,20 €			
Cuenca	Pista Central	Lunes a viernes	10 €	18 €
		Sábados, domingos y festivos	40 €	80 €
	Pista Transversal	Lunes a viernes	8 €	15 €
		Sábados, domingos y festivos	20 €	70 €
	Pistas Pádel	Lunes a viernes	6 €	10 €
		Sábados, domingos y festivos	20 €	70 €
	Pista Pádel individual	Lunes a viernes	4 € (100% univ.)	10 €
			6 € (50% univ.)	10 €
		Sábados, domingos y festivos	18 € (100% univ.)	60 €
			20 € (50% univ.)	60 €
	Pista Bádminton	Lunes a viernes	4 €	8 €
		Sábados, domingos y festivos	15 €	30 €
	Sala Inferior	Lunes a viernes	10 €	20 €
		Sábados, domingos y festivos	40 €	80 €
	Aula	Lunes a viernes	30 €/hora	30 €/hora
		Sábados, domingos y festivos	50 €/hora	50 €/hora
Fútbol 7	Lunes a viernes	18 €	60 €	
	Sábados, domingos y festivos	40 €	110 €	
Ficha para uso de taquilla: 0,20 €				
Toledo	Pista Tenis Exterior	Lunes a viernes	4 €	10 €
		Sábados, domingos y festivos	4 €	10 €
	Pista Pádel Exterior	Lunes a viernes	6 €	12 €

[1] La apertura en sábados, domingos y/o festivos supondrá una tasa mínima de 3 horas y deberá ser autorizada previamente por la Vicerrectora de Cultura y Extensión Universitaria.

[2] Precios públicos por uso de las instalaciones para miembros de la comunidad universitaria.

[3] Precios públicos por uso de las instalaciones para personal ajeno a la institución.

Devolución de tasas

Para la devolución de ingresos percibidos por la UCLM referidos a tasas por uso de instalaciones o de inscripción en actividades de carácter físico-deportivo organizadas por el servicio de Deporte Universitario será necesaria la solicitud del interesado, a la que deberá adjuntar carta de pago original del solicitante.

La resolución de las solicitudes de reintegro de las tasas se realizará mediante resolución motivada del Vicegerente del campus de Cuenca, previo informe de la Dirección del Servicio de Deporte.

Únicamente procederá el reintegro de las tasas en aquellos casos en que las causas sean atribuibles a la Universidad.

#### Tasas referidas a la inscripción en actividades de carácter físico-deportivo

La Vicerrectora de Cultura y Extensión Universitaria queda facultada para establecer las tasas por la inscripción en las actividades de carácter físico-deportivo que se programen en función de las características de las mismas.

## Retribuciones del personal UCLM por servicios extraordinarios

NIVEL	HORA DIURNA LABORAL	HORA NOCTURNA LABORAL	HORA DIURNA FESTIVA	HORA NOCTURNA FESTIVA
<b>N30</b>	27,08 €/hora	40,62 €/hora	50,00 €/hora	75,00 €/hora
<b>N29</b>	26,17 €/hora	39,26 €/hora	48,32 €/hora	72,50 €/hora
<b>N28</b>	25,27 €/hora	37,91 €/hora	46,66 €/hora	69,99 €/hora
<b>N27</b>	24,37 €/hora	36,55 €/hora	44,99 €/hora	67,49 €/hora
<b>N26</b>	23,47 €/hora	35,20 €/hora	43,32 €/hora	64,98 €/hora
<b>N25</b>	22,56 €/hora	33,84 €/hora	41,67 €/hora	62,50 €/hora
<b>N24</b>	21,66 €/hora	32,49 €/hora	40,00 €/hora	59,99 €/hora
<b>N23</b>	20,76 €/hora	31,14 €/hora	38,32 €/hora	57,50 €/hora
<b>N22</b>	19,86 €/hora	29,78 €/hora	36,66 €/hora	54,99 €/hora
<b>N21</b>	18,95 €/hora	28,43 €/hora	34,99 €/hora	52,48 €/hora
<b>N20</b>	18,05 €/hora	27,07 €/hora	33,33 €/hora	50,00 €/hora
<b>N19</b>	17,15 €/hora	25,72 €/hora	31,67 €/hora	47,50 €/hora
<b>N18</b>	16,24 €/hora	24,37 €/hora	29,99 €/hora	44,99 €/hora
<b>N17</b>	15,34 €/hora	23,02 €/hora	28,32 €/hora	42,48 €/hora
<b>N16</b>	14,44 €/hora	21,66 €/hora	26,67 €/hora	40,00 €/hora
<b>N15</b>	13,54 €/hora	20,31 €/hora	25,00 €/hora	37,50 €/hora
<b>N14</b>	12,63 €/hora	18,95 €/hora	23,33 €/hora	34,99 €/hora
<b>N13</b>	11,74 €/hora	17,61 €/hora	21,68 €/hora	32,53 €/hora

## TARIFAS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS

### Enseñanzas propias

Concepto	Tarifa (IVA no incluido)
<b>EXPEDICIÓN DE TÍTULOS DE ENSEÑANZAS PROPIAS</b>	
Título de especialista, experto, diploma de extensión universitaria	50,00 €
Título de máster	100,00 €
Duplicado de títulos de enseñanzas propias	20,00 €
<b>CUOTA POR SEGURO OBLIGATORIO DE ACCIDENTES Y RESPONSABILIDAD CIVIL<sup>1</sup></b>	<b>7,77 €</b>
<b>SECRETARÍA</b>	
Expedición o duplicado de tarjeta de identidad <sup>2</sup>	9,34 €
Certificaciones académicas	23,03 €
<b>ENVÍO DE TÍTULOS</b>	
España	19,50 €
Europa	24,52 €
Resto de países	28,03 €

[1] Aplicable únicamente a títulos de Experto, Especialista y Máster. Quedarán exentos aquellos alumnos que lo hubieran abonado en cualquier enseñanza oficial o propia en la UCLM. También quedarán exentos los estudiantes inscritos en enseñanzas impartidas exclusivamente en la modalidad *online*.

[2] Quedarán exentos aquellos alumnos que ya dispusieran de la tarjeta de identidad por estar matriculados en cualquier enseñanza oficial o propia en la UCLM.

## ➤ Actividades de Extensión Universitaria

Concepto	Tarifa (IVA no incluido)
CURSOS DE VERANO	
Cuota de matrícula	50 €
Duplicado de títulos	12 €
UNIVERSIDAD DE MAYORES	
Matrícula ordinaria <sup>1</sup>	140 €
Matrícula Curso de Actualización Toledo	50 €

[1] Este importe podrá ser abonado por el estudiante en dos plazos.

## ➤ Biblioteca Universitaria

Concepto	Tarifa (IVA no incluido)
<b>FOTOCOPIAS</b> Fotocopias de microfilm/microficha DIN A4	0,14 €
<b>REPRODUCCIÓN MICROFILMS</b> Reproducción en microfilm: fotograma	0,14 €
<b>DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS</b> Imagen digital de un texto completo Imágenes digitales bloque de 10 Imagen digital adicional al primer bloque	6,41 € 6,51 € 2,00 €
<b>IMPRESIÓN</b> Impresión desde OPACs: blanco y negro Impresión desde OPACs: color	0,02 €/hoja 0,26 €/hoja
<b>PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO</b> Usuarios internos: el coste facturado por los centros prestatarios Usuarios externos: tarifas REBIUN (Red de Bibliotecas Universitarias Españolas) <sup>1</sup> - Cada volumen original prestado - Copias (bloque hasta 40 copias) - Copias (cada bloque de 10 copias adicionales)	8,00 € 5,00 € 1,00 €

[1] Se faculta a la Vicerrectora de Estudiantes para la adaptación de las Tarifas REBIUN.

Concepto	Tasa
<b>CARNET DE BIBLIOTECA</b> Usuarios externos <sup>1</sup>	30,00 €/año

[1] Estarán exentos aquellos estudiantes que hubieran acabado sus estudios de enseñanzas oficiales en la UCLM dentro de los cuatro años anteriores a la solicitud del carnet, así como los empleados que hubieran extinguido su relación profesional con la Universidad dentro del mismo plazo.

## ➤ Servicio de Reprografía y Digitalización

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)			
	A-4 1 cara	A-4 2 caras	A-3 1 cara	A-3 2 caras
<b>FOTOCOPIAS/IMPRESIONES EN B/N</b>				
Fotocopias	0,03 €	0,04 €	0,05 €	0,07 €
En papel de color	0,04 €	0,05 €	0,07 €	0,09 €
En cartulina	0,04 €	0,05 €	0,08 €	0,10 €
En cartulina satinada y papel verjurado	0,07 €	0,08 €	0,12 €	0,14 €
En transparencia	0,15 €			
<b>FOTOCOPIAS/IMPRESIONES EN COLOR</b>				
Fotocopias	0,17 €	0,34 €	0,32 €	0,62 €
En papel de color	0,18 €	0,34 €	0,34 €	0,64 €
En cartulina	0,19 €	0,35 €	0,36 €	0,66 €
En cartulina satinada y papel verjurado	0,21 €	0,37 €	0,39 €	0,69 €
En transparencia	0,40 €	-	-	-
<b>SOBRES IMPRESOS</b>				
Grande (260 x 360 mm.)	40 €/ 500 unidades		0,080 € / unidad	
Mediano (162 x 229 mm.)	10 €/ 500 unidades		0,020 € / unidad	
Americano (115 x 225 mm.)	12,5 €/ 500 unidades		0,025 € / unidad	
Pequeño (120 x 176 mm.)	12,50 €/ 500 unidades		0,025 € / unidad	
<b>VARIOS</b>				
Encuadernaciones (tapas + consumible)	2,50 € (Térmico)		1,50 € (Espiral)	
Digitalizaciones	0,02 €			
Tarjetas	6 €/100 unidades (1 cara)		10 €/100 unidades (2 caras)	
Tarjetones	12,50 €/100 unidades		-	
Grandes tiradas (a partir 1.000 hojas)	14 € millar (negro)			
Hojas de examen (a partir de 15.000 hojas)	12 € millar (negro)			
Plastificaciones	0,33 €			
Impresión sin papel (aportado por el usuario)	0,01 € (negro)		0,16 € (color)	

Las grandes tiradas no se encuadernan.

Las tiradas en cuatricromía no están previstas por el momento, por lo que deben efectuarse en las fotocopiadoras en color.

Todas estas tarifas se podrán modificar a lo largo del ejercicio en función de la variación de costes. Así, el incremento del precio del papel se repercutiría en tarifas en función del porcentaje que actualmente se ha calculado.

## ➤ Área de Tecnología y Comunicaciones

### Servicios Cloud (sky.on.uclm.es)

Recurso	Descripción	Tarifa (IVA no incluido)
SERVIDOR WEB BÁSICO		15,00 €/mes
SERVIDOR WEB PREMIUM		
vCPU	Coste mensual de cada vCPU disponible en el servidor	10,20 €/mes
Memoria	Coste por GB de memoria RAM	5,10 €/mes
Almacenamiento	Coste por GB de almacenamiento	0,20 €/mes
Copia seguridad disco	Coste por GB de copia espejo de un disco	0,10 €/mes
SERVICIO CLOUD PRIVADO		
vCPU	Coste mensual de cada vCPU disponible en el servidor	10,20 €/mes
Memoria	Coste por GB de memoria RAM	5,10 €/mes
Almacenamiento	Coste por GB de almacenamiento	0,20 €/mes
Copia seguridad disco	Coste por GB de copia espejo de un disco	0,10 €/mes

### Servicios TIC homologados

Categoría	Subcategoría	Nivel 3	Nivel 5	Nivel 7
Estrategia y Arquitectura	Estrategia de información	22,76 €	46,47 €	66,38 €
	Asesoramiento y orientación	n/a	37,93 €	55,95 €
	Planificación y estrategia empresarial	22,76 €	35,09 €	46,47 €
	Estrategia técnica y planificación	n/a	25,60 €	45,52 €
Cambio Empresarial	Aplicación del cambio empresarial	19,91 €	38,88 €	57,84 €
	Gestión del cambio empresarial	22,76 €	30,34 €	48,36 €
	Gestión de relaciones	n/a	20,86 €	37,93 €
	Gestión de habilidades	18,02 €	22,76 €	30,34 €
Aplicación y desarrollo de soluciones	Desarrollo de sistemas	19,91 €	32,24 €	51,21 €
	Factores humanos	15,17 €	19,91 €	32,24 €
	Instalación e integración	15,17 €	19,91 €	30,34 €
Gestión de Servicios	Estrategia del servicio	18,02 €	30,34 €	48,36 €
	Transición del servicio	18,02 €	22,76 €	37,93 €
	Operación del servicio	18,02 €	22,76 €	36,98 €
Soporte técnico de Gestión y Adquisición	Gestión de la adquisición	18,02 €	22,76 €	38,88 €
	Calidad y conformidad	14,22 €	20,86 €	37,93 €
Interfaz de cliente	Marketing y ventas	18,02 €	29,40 €	36,98 €
	Atención al cliente	14,22 €	22,76 €	29,40 €

### Servicios de Supercomputación Institucional del Área TIC

Nivel Servicio	Tiempo cpu	Coste mensual UCLM	Coste mensual Entidad Externa
Básico	Hasta 6.250 horas	Gratuito	No aplica
Premium	Hasta 50.000 horas	0,1 € hora/core	0,15 € hora/core

Nivel Servicio	Almacenamiento	Coste mensual UCLM	Coste mensual Entidad Externa
Básico	Hasta 100Gb	Gratuito	No aplica
Premium	Hasta 1,2 Tb	30€ por cada 100Gb ocupados sobre los 100Gb	40€ por cada 100Gb

Nivel Servicio	Backup	Coste mensual UCLM	Coste mensual Entidad Externa
Básico	Hasta 1Gb	3 €	4 €
Premium	Hasta 50Gb	4€ por Gb adicional	5€ por Gb adicional

## ➤ Comité de Ética en Experimentación Animal

### Elaboración de informes

Usuarios	Tarifas (IVA no incluido)
Usuarios UCLM	Exentos
Hospitales Universitarios de Castilla-La Mancha	Exentos
Otros Hospitales y Centros Públicos de Investigación de Castilla-La Mancha	100 €
Otros usuarios externos (públicos o privados)	200 €

## ➤ Centro de Experimentación Animal

### Mantenimiento de animales

Especie	Unidad tarificación	Tarifas UCLM (IVA no incluido)	Tarifas externos (IVA no incluido)
Macaco	Animal/semana	10,20 €	80,00 €
Rata	Jaula/semana	3,00 €	20,00 €
Ratón	Jaula/semana	1,80 €	8,50 €
Conejo	Animal/semana	3,40 €	12,00 €
Chinchilla	Animal/semana	2,10 €	10,00 €
Cobaya	Animal/semana	2,10 €	10,00 €
Peces	Cubeta/semana	1,80 €	-

### Suministro de animales (únicamente usuarios de la UCLM)

Especie	Tarifas UCLM (IVA no incluido)
Rata gestante	12,00 €
Rata (hasta 6 semanas)	6,00 €
Rata (7 a 11 semanas)	9,00 €
Rata (12 semanas en adelante)	12,00 €

## ➤ Centro de Lenguas de la UCLM

### Pruebas de acreditación de nivel de idiomas

El 26 de febrero de 2013 el Consejo de Gobierno de la Universidad aprobó la creación del Centro de Lenguas de la UCLM. La coyuntura actual hacía necesario que la Universidad dispusiera de sistemas para facilitar el aprendizaje de las lenguas y la certificación de los niveles B1 y B2 de competencia en lenguas extranjeras, con validez interna y externa.

La Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha ha reconocido la capacidad de la UCLM para la certificación homologada de los mencionados niveles de competencia en lenguas extranjeras en su Resolución 2013/1182 de 6 de febrero –con corrección de errores 2013/2381, publicada el 1 de marzo de 2013– de la Viceconsejería de Educación, Universidades e Investigación.

En este sentido, la UCLM establece la siguiente relación de tasas de matrícula para el acceso a las pruebas de evaluación de los niveles de competencia B1 y B2 en lenguas extranjeras:

Idioma / Nivel de competencia	Tasas
<b>LENGUAS EXTRANJERAS: FRANCÉS E INGLÉS</b>	
Nivel B1	60 €
Nivel B2	90 €

La acreditación de la consecución final del nivel de lenguas europeas (alemán, francés, inglés e italiano) tanto en los cursos intensivos como anuales comprenderá, según establece el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, la superación de las destrezas:

- Comprensión escrita.
- Comprensión auditiva.
- Expresión escrita.
- Expresión oral.

### Matrícula del programa Aprende Lenguas en tu Campus

Idioma / Matrícula	Tasas UCLM <sup>1</sup>	Tasas externos
<b>LENGUAS EUROPEAS: ALEMÁN, FRANCÉS, INGLÉS E ITALIANO</b>		
Matrícula anual: Niveles A1 y A2	150 €	200 €
Matrícula anual: Niveles B1 y B2	150 €	200 €
Matrícula cuatrimestral: Intensivo B1	198 € <sup>2</sup>	220 €
Matrícula cuatrimestral: Intensivo B2	225 € <sup>3</sup>	250 €
Matrícula cuatrimestral: Curso de didáctica de inglés	Matrícula gratuita <sup>4</sup>	
<b>LENGUAS ASIÁTICAS: LENGUA Y CULTURA CHINA Y JAPONÉS</b>		
Matrícula cuatrimestral de chino: Todos los niveles HSK	100 €	125 €
Matrícula anual de japonés: Todos los niveles JLPT	125 €	150 €
<b>ESPAÑOL LENGUA EXTRANJERA (ELE)</b>		
Matrícula curso	100 €	100 €

[1] Comunidad universitaria: alumnos, PAS y PDI de la UCLM.

[2] Profesores de la JCCM: 220 € (Intensivos B1).

[3] Comunidad universitaria y docentes de la JCCM. Los profesores de la Junta deberán acreditar la pertenencia al cuerpo de profesores de la JCCM al entregar la carta de pago con una hoja de prestación de servicios o certificado análogo de menos de tres meses de antigüedad.

[4] Sólo pueden matricularse profesores de la UCLM que acrediten impartir al menos una asignatura en Grado y Máster en inglés.

Concepto	Tarifa (IVA no incluido)
Duplicado de títulos	12 €

## ➤ Centro de Estudios de Castilla-La Mancha

### Servicios de reproducción

Concepto	Tarifa (IVA incluido) <sup>1</sup>
Copias en papel estándar (80 gr.) a partir de microfilm o soporte digital: - Blanco y negro, escala de grises A4	0,14 €
Copias en papel de calidad (mínimo 100 gr.) a partir de microfilm o soporte digital: - Escala de grises/color A4	3,80 €
Reproducciones microfilme blanco/negro de 35mm a soporte CD-ROM/DVD, otros dispositivos de almacenamiento o envío por correo electrónico: - Hasta 90 fotogramas - Cada imagen adicional	10,00 € 0,14 €
Copia de archivos digitales (JPG/RGB, resolución 100 d.p.i.) a soporte CD-ROM/DVD, otros dispositivos de almacenamiento o envío por correo electrónico (documento completo): - Blanco y negro, escala de grises: ▪ Hasta 150 imágenes de un mismo documento ▪ Cada imagen adicional - Color: ▪ Hasta 150 imágenes de un mismo documento ▪ Cada imagen adicional	6,41 € 0,20 € 48,00 € 0,40 €
Copia de archivos digitales (JPG/RGB, resolución 100 d.p.i.) a soporte CD-ROM/DVD otros dispositivos de almacenamiento o envío por correo electrónico (imágenes sueltas): - Blanco y negro, escala de grises o color: ▪ Cada imagen	2,00 €
Copia de archivos digitales alta resolución (TIFF/RGB, resolución 300 d.p.i.) a soporte CD-ROM/DVD, otros dispositivos de almacenamiento o envío por correo electrónico: - Blanco y negro, escala de grises o color: ▪ Cada imagen	6,00 €
Encargos especiales: Encargos especialmente frágiles o de formatos especiales, que no puedan ser escaneados directamente	Consultar presupuesto

[1] Usuarios externos. Los precios incluyen IVA, pero no gastos de envío.

### ➤ Difractómetro de fuente de Cu X'Pert Powder X-Ray Diffractometer PANalytical

Concepto	Tarifa (IVA no incluido)
1 hora generador <sup>1</sup>	10 €
Montaje de muestra <sup>2</sup>	5 €
Identificación de fases en difractograma <sup>2</sup>	6 €
Preparación de muestra, análisis completo con gráfico e identificación de fases <sup>2</sup>	30 €
Análisis mediante el método de Rietveld - Identificación de fases y proporción de cada una <sup>2</sup>	60 €
Cámara de alta temperatura	
Montaje de la cámara	100 €
+ coste adicional gases si se usa atmósfera específica	Consultar
1 hora generador <sup>3</sup>	10 €

[1] Trabajo realizado por un usuario autorizado o responsable del equipo.

[2] Trabajo realizado por un usuario autorizado.

[3] Trabajo realizado por un usuario autorizado.

**➤ Grupo de diseño óptimo de experimentos**

Descripción de unidad	Número de unidades	Precio unidad (IVA no incluido)
Asesoramiento puntual UCLM	1 hora	40,00 €
Asesoramiento puntual otros organismos públicos	1 hora	50,00 €
Asesoramiento puntual instituciones privadas	1 hora	100,00 €
Asesoramiento en un proyecto de análisis de datos UCLM	1 hora	30,00 €
Asesoramiento en un proyecto de análisis de datos otros organismos públicos	1 hora	35,00 €
Asesoramiento en un proyecto de análisis de datos instituciones privadas	1 hora	80,00 €

## ➤ Instituto de Desarrollo Regional (IDR)

### Sección de Tecnología Electrónica, de la Imagen y del Sonido

Servicios	Tarifa (IVA no incluido) <sup>1</sup>
Filmación, grabación y transmisión por internet de eventos	50 €/hora operador
Elaboración de reportajes y edición de vídeo en alta definición (HD)	90 €/hora operador
Producción de material multimedia	
Diseño infográfico y diseño web	
Diseño de circuitos cerrados de televisión	
Unidad móvil	150 €/hora movilizada (gastos aparte)
Grabación en CD o DVD	Máster 50 € – Cada copia 3 €
Formación	100 €/hora

[1] Usuarios internos (UCLM).

### Sección de Economía Agroalimentaria

Servicios	Tarifa (IVA no incluido) <sup>1</sup>
Labores de consultoría y asistencia técnica:	
Consultor/Investigador Sénior	55 €/hora
Consultor/Investigador Junior	35 €/hora

[1] Usuarios internos (UCLM).

### Sección de Recursos Cinegéticos y Ganaderos

Servicios	Tarifa (IVA no incluido) <sup>1</sup>	Tarifa (IVA no incluido) <sup>2</sup>
Realización de espermiogramas para valorar la calidad del macho reproductor.	45 € + 20 €/animal	
Extracción y evaluación de semen mediante microscopía y citometría de flujo		
Extracción y congelación de semen de ovino y caprino	45 € + 120 €/animal	
Extracción y congelación de semen de ciervo	45 € + 155 €/animal	
Extracción y congelación de espermatozoides de ciervo post-mortem	45 € + 120 €/animal	
Inseminación artificial en ovino y caprino	45 € + 8,25 €/animal	
Inseminación artificial en ciervo	45 € + 22,25 €/animal	
Asesoramiento en reproducción	20 €	
Análisis estructural y de propiedades mecánicas de cuernas de ciervos: parámetros estructurales (espesor cortical, densidad cortical, etc.) y propiedades mecánicas del material (rigidez, fortaleza, trabajo de rotura, energía de impacto), de cara a evaluar la calidad de las cuernas y posibles deficiencias minerales. No incluye análisis minerales		200 €

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Usuarios externos.

### Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de Materiales (CIMA)

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
SERVICIOS EXTERNOS E INTERNOS UCLM			
METALOGRAFÍA			
EXTRACCIÓN DE MUESTRA MEDIANTE			
- Corte metalográfico sencillo	16,10 €	4,83 €	11,27 €
- Corte metalográfico precisión	24,15 €	7,25 €	16,91 €
- Corte complejo (ej. para análisis dimensional), desde	28,99 €	8,70 €	20,29 €
- Corte manual con sierra, desde	16,10 €	4,83 €	11,27 €
- Corte manual con desbarbadora, desde	16,10 €	4,83 €	11,27 €

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
<b>EMBUTICIÓN</b>			
- Embutición en resina (fría o caliente)	12,08 €	3,62 €	8,46 €
<b>DESBASTES</b>			
- Desbaste en lijadora (circular o de banda)	12,08 €	3,62 €	8,46 €
- Desbaste en rueda de esmeril	8,05 €	2,42 €	5,64 €
<b>PULIDO</b>			
- Pulido metalográfico en dos etapas (materiales medios-duros)	16,10 €	4,83 €	11,27 €
- Pulido metalográfico en tres etapas (materiales blandos)	24,15 €	7,25 €	16,91 €
<b>ATAQUE QUÍMICO</b>			
- Ataque con reactivos comunes	4,03 €	1,21 €	2,82 €
- Ataques especiales, incluyendo su preparación, desde	12,08 €	3,62 €	8,46 €
<b>ANÁLISIS MACROESTRUCTURAL</b>			
- Análisis macroestructural a simple vista	8,05 €	2,42 €	5,64 €
- Análisis macroestructural en lupa binocular	12,08 €	3,62 €	8,46 €
- Análisis macroestructural en proyector	12,08 €	3,62 €	8,46 €
- Fotomicrografía en lupa binocular (por muestra)	32,21 €	9,66 €	22,55 €
- Fotomicrografía con cámara digital (por muestra)	24,15 €	7,25 €	16,91 €
- Análisis dimensional / geométrico (por hora de técnico)	48,31 €	14,49 €	33,82 €
<b>ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL</b>			
- Análisis microestructural	36,23 €	10,87 €	25,36 €
- Captura fotomicrográfica por ordenador (por muestra)	16,10 €	4,83 €	11,27 €
- Fotomicrografía (por muestra)	24,15 €	7,25 €	16,91 €
- Valoración del tamaño de grano (sobre probeta preparada)	16,10 €	4,83 €	11,27 €
- Valoración de inclusiones	16,10 €	4,83 €	11,27 €
<b>ENSAYOS MECÁNICOS</b>			
<b>DUREZA</b>			
- Preparación de la muestra (desbaste) para dureza	4,03 €	1,21 €	2,82 €
- Ensayo de dureza Rockwell (por muestra)	8,05 €	2,42 €	5,64 €
- Ensayo de dureza Brinell o Vickers (por muestra)	16,10 €	4,83 €	11,27 €
- Ensayo de microdureza (Vickers o Knoop) a microconstituyentes	16,10 €	4,83 €	11,27 €
- Barrido de microdurezas y elaboración de perfil	48,31 €	14,49 €	33,82 €
- Ensayo de dureza Shore en cauchos o plásticos	4,03 €	1,21 €	2,82 €
<b>TRACCIÓN-COMPRESIÓN-FLEXIÓN</b>			
- Comprobación a tracción / compresión / flexión	12,08 €	3,62 €	8,46 €
- Ensayo de tracción / compresión / flexión y cálculo de parámetros	72,46 €	21,74 €	50,72 €
- Ensayo de tracción de plásticos	16,10 €	4,83 €	11,27 €
- Mecanizado o conformado de probetas (por hora de técnico)	48,31 €	14,49 €	33,82 €
- Comprobación a tracción con cálculo de resistencia y alargamiento	32,21 €	9,66 €	22,55 €
- Troquelado de probetas de tracción de chapas	12,08 €	3,62 €	8,46 €
<b>RESILIENCIA</b>			
- Ensayo Charpy en péndulo de 300J	8,05 €	2,42 €	5,64 €
- Ensayos especiales, desde	12,08 €	3,62 €	8,46 €
- Mecanizado de probetas (por hora de técnico)	48,31 €	14,49 €	33,82 €
- Ensayo de resiliencia de plásticos	8,05 €	2,42 €	5,64 €
<b>TRATAMIENTOS TÉRMICOS / TERMOQUÍMICOS</b>			
- Temple de aceros en atmósfera inerte (por hora de tratamiento)	72,46 €	21,74 €	50,72 €
- Recocido de aceros en atmósfera inerte (por hora de tratamiento)	96,62 €	28,99 €	67,63 €
- Revenido de aceros (por hora de tratamiento)	16,10 €	4,83 €	11,27 €
- Solubilización y temple de aleaciones (por hora de tratamiento)	72,46 €	21,74 €	50,72 €
- Maduración de aleaciones en estufa (por hora de tratamiento)	16,10 €	4,83 €	11,27 €
- Nitrocarburoción gaseosa (por hora de tratamiento)	48,31 €	14,49 €	33,82 €
- Recocido (por hora de tratamiento)	48,31 €	14,49 €	33,82 €
<b>ENSAYOS DE CORROSIÓN</b>			
- Ensayo de corrosión por inmersión (por día)	32,21 €	9,66 €	22,55 €
<b>ANÁLISIS QUÍMICO</b>			
<b>COMPOSICIÓN</b>			
- Análisis de composición carbono – azufre	36,23 €	10,87 €	25,36 €
- Digestión en microondas (de patrones o muestras)	16,10 €	4,83 €	11,27 €
- Elaboración de disoluciones y enrase (de patrones o muestras)	8,05 €	2,42 €	5,64 €
- Análisis de composición mediante ICP, primer elemento	64,41 €	19,32 €	45,09 €
- Análisis de composición mediante ICP, por elemento restante	24,15 €	7,25 €	16,91 €

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
<b>ENSAYOS TECNOLÓGICOS DE CUCHILLERÍA</b>			
- Ensayo de corrosión alternada (por ensayo)	48,31 €	14,49 €	33,82 €
- Valoración de picaduras (por cuchillo)	12,08 €	3,62 €	8,46 €
- Ensayo de durabilidad del filo, cuchillos tipo "A"	24,15 €	7,25 €	16,91 €
- Ángulo de filo	4,03 €	1,21 €	2,82 €
- Espesor del filo	4,03 €	1,21 €	2,82 €
- Uniformidad y ausencia de defectos	4,03 €	1,21 €	2,82 €
- Flexión de hojas	8,05 €	2,42 €	5,64 €
- Resistencia al reblandecimiento de mangos a temperaturas elevadas	24,15 €	7,25 €	16,91 €
- Solidez de mangos	12,08 €	3,62 €	8,46 €
- Resistencia a la caída	8,05 €	2,42 €	5,64 €
- Ensayo de corrosión en lavavajillas (por cada día de ensayo)	96,62 €	28,99 €	67,63 €
- Ensayo de corrosión del salvamano y zona contigua de la hoja	24,15 €	7,25 €	16,91 €
- Ensayo de durabilidad del filo, cuchillos tipo "B"	48,31 €	14,49 €	33,82 €
<b>TOMA DE DATOS Y ELABORACIÓN DE INFORME</b>			
- Toma de datos en fábrica (por hora de técnico)	48,31 €	14,49 €	33,82 €
- Desplazamiento urbano (por hora de técnico)	65,88 €	19,76 €	46,12 €
- Desplazamiento interurbano (por hora de técnico)	96,62 €	28,99 €	67,63 €
- Análisis de resultados, conclusiones y elaboración de informe (por hora de técnico)	57,97 €	17,39 €	40,58 €
- Elaboración de informes especiales (por hora de técnico)	72,46 €	21,74 €	50,72 €
- Elaboración de informe (por hora de técnico)	57,97 €	17,39 €	40,58 €
- Asesoramiento técnico (por hora de técnico)	57,97 €	17,39 €	40,58 €
- Análisis de resultados (por hora de técnico)	57,97 €	17,39 €	40,58 €
<b>VARIOS</b>			
- Diseño de prototipo (por hora de técnico)	57,97 €	17,39 €	40,58 €
- Elaboración de prototipo (por hora de técnico)	57,97 €	17,39 €	40,58 €
- Análisis de redondez y cilindridad	86,00 €	25,80 €	60,20 €
- Elaboración de útil para adaptación a máquina de ensayos (por hora de técnico)	48,31 €	14,49 €	33,82 €
<b>ENSAYOS DE RUGOSIDAD</b>			
- Perfil de rugosidad y cálculo de parámetros	16,10 €	4,83 €	11,27 €
- Mapa de rugosidad 3D y cálculo de parámetros	88,57 €	26,57 €	62,00 €
<b>ANÁLISIS TÉRMICO</b>			
<b>DSC</b>			
- Preparación de la muestra (por hora)	48,31 €	14,49 €	33,82 €
- Ensayos en rampa de calentamiento (por hora)	96,62 €	28,99 €	67,63 €
- Ensayos en rampa no forzada de enfriamiento (por hora)	96,62 €	28,99 €	67,63 €
- Ensayos en rampa forzada de enfriamiento, primera muestra (por hora; mínimo 1 h)	289,85 €	86,96 €	202,90 €
- Ensayos en rampa forzada de enfriamiento, segunda muestra y sucesivas (por hora)	144,93 €	43,48 €	101,45 €
- Empleo de atmósferas especiales (por hora)	48,31 €	14,49 €	33,82 €
- Análisis de datos (por hora de técnico)	57,97 €	17,39 €	40,58 €
<b>DTA-TG</b>			
- Preparación de la muestra	48,31 €	14,49 €	33,82 €
- Ensayos en rampa de calentamiento (por hora)	96,62 €	28,99 €	67,63 €
- Ensayos en rampa no forzada de enfriamiento (por hora)	96,62 €	28,99 €	67,63 €
- Empleo de atmósferas especiales (por hora)	48,31 €	14,49 €	33,82 €
- Análisis de datos (por hora de técnico)	57,97 €	17,39 €	40,58 €

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
COMPOSICIONES COMUNES			
- Estudio metalográfico de aceros, fundiciones y aleaciones duras en general, con valoración de inclusiones, análisis microestructural y captura fotomicrográfica	128,82 €	38,65 €	90,17 €
- Estudio metalográfico de aceros, fundiciones y aleaciones duras en general, análisis microestructural y captura fotomicrográfica	112,72 €	33,82 €	78,90 €
- Estudio metalográfico de aleaciones de aluminio, cobre y aleaciones blandas en general, con análisis microestructural y captura fotomicrográfica	120,77 €	36,23 €	84,54 €
- Estudio metalográfico de aleaciones muy duras, con análisis microestructural y captura fotomicrográfica	128,82 €	38,65 €	90,17 €
- Ensayo de composición de aceros ordinarios e inoxidables (C, S, Si, Mn, Cr, Ni, Mo, V y Cu) y caracterización del mismo	285,79 €	85,74 €	200,05 €
- Ensayo completo de composición de fundiciones (C, S, Si, Mn, Cr, Ni, Mo, V)	285,79 €	85,74 €	200,05 €
- Ensayo básico de composición de aleaciones de aluminio (Si, Mg, Cu, Fe)	201,26 €	60,38 €	140,88 €
- Ensayo básico de composición de aleaciones de aluminio (Si, Mg, Fe)	177,11 €	53,13 €	123,98 €
- Estudio de capas nitrocarbурadas o carbonitruradas (estudio metalográfico y perfil de microdurezas)	161,03 €	48,31 €	112,72 €
- Ensayo de composición de aleaciones de aluminio (Si, Mg, Mn, Cu, Fe, Ni, Zn, Pb y Ti)	297,86 €	89,36 €	208,50 €
- Ensayo básico de composición de aceros ordinarios (C, S, Si y Mn)	189,19 €	56,76 €	132,43 €
- Valoración de inclusiones, con preparación metalográfica.	88,56 €	26,57 €	61,99 €
- Ensayo básico de composición de latones (Cu, Zn, Pb y Fe)	201,26 €	60,38 €	140,88 €
- Análisis macroestructural con captura fotomicrográfica (por muestra)	76,49 €	22,95 €	53,54 €

[1] General.

[2] UCLM. Estas tarifas serán aplicadas cuando los ensayos realizados vayan dirigidos al desarrollo de trabajos de Investigación básica. En caso contrario se aplicaran las tarifas generales.

[3] Otros organismos públicos. Para la realización de ensayos o estudios no definidos exactamente en las tarifas se llevará a cabo una valoración previa de los mismos.

## Instituto de Investigación en Energía Renovables (IER)

### Sección de Pilas y Combustibles

#### Catálogo de servicios

- Filmación, grabación y transmisión por internet de eventos
- Elaboración de reportajes y edición de vídeo en alta definición (HD)
- Producción de material multimedia
- Diseño infográfico y diseño web
- Diseño de circuitos cerrados de televisión

Concepto	Tarifa OPIs <sup>1</sup> (IVA no incluido)	Tarifa EPS <sup>2</sup> (IVA no incluido)
Microscopio SEM con EDS-Autoservicio (hora)	15 €	30 €
SEM + técnico (hora)	50 €	100 €
Metalización (unidad)	10 €	20 €
HRTEM-Autoservicio (hora)	35 €	75 €
HRTEM + técnico (hora)	75 €	100 €
Preparación Muestras TEM	25 €	45 €
Rejillas de Cobre (Unidad)	3 €	5 €
XRD (difractograma estándar)	10 €	20 €
XRD (alta precisión)	25 €	40 €
XRD (Identificación de Fases)	25 €	40 €
Cámara Alta T/hora	15 €	25 €
Cámara Alta T + gas/hora	25 €	40 €
Análisis Termogravimétrico (Muestra)	8 €	15 €
Dilatometría	8 €	15 €
Espectrómetro de Masas	8 €	15 €

[1] Organismo público de investigación.

[2] Empresas privadas.

#### Equipo de difractómetros

Concepto	Unidades	Tarifa (IVA no incluido)
Generador / hora <sup>1</sup>	1	10 €
Montaje de muestra <sup>1</sup>	1	5 €
Identificación de fases en difractograma <sup>2</sup>	1	6 €
Preparación de muestra, análisis completo con gráfico e identificación de fases <sup>2</sup>	1	30 €
Análisis mediante el método de Rietveld (Identificación de fases y proporción de cada una) <sup>2</sup>	1	60 €

[1] Realizado por un usuario autorizado o responsable del equipo.

[2] Por difractograma realizado por un responsable del equipo (no incluye las horas de generador).

#### Cámara de alta temperatura del difractómetro de fuente de CU

Concepto	Unidades	Tarifa (IVA no incluido)
Montaje de la cámara	1	100 €
Generador / hora <sup>1</sup>	1	20 €

[1] Realizado por un usuario autorizado o responsable del equipo.

## ➤ Instituto de Investigaciones Energéticas y Aplicaciones Industriales (INEI)

### Servicio de Taller Mecánico

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)	
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>
Mecanizado de piezas metálicas bajo planos (torneado, fresado, taladrado, roscado, etc.)	25 €/hora	40 €/hora
Soldadura con electrodo, gas, TIG e hilo con gas protector		
Corte de chapa metálica, plegado y curvado		
Prensa para montaje		
Prensa para forja y embutición		
Reparaciones de mecanismos metálicos		

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Usuarios externos.

## ➤ Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC)

### Laboratorio de Genética

Descripción de unidad	Nº Unidades	Precio unidad (IVA no incluido)	Observaciones
Determinación de hibridación en perdiz roja	1	25 €	El precio por unidad puede aumentar o disminuir dependiendo del número de marcadores genéticos a emplear y del tipo de extracción de ADN.
Identificación genética de especies	1	45 €	El precio por unidad puede aumentar o disminuir dependiendo de si es necesaria la secuenciación y, en su caso, del número de loci a estudiar
Sexado molecular de aves	1	5 €	
Sexado molecular de mamíferos	1	6 €	
Identificación genética de aves de cetrería	1	30 €	
Otros genotipados		consultar	No es posible prever todos los genotipados que se pueden hacer ni su costo.

### Laboratorio de Toxicología

Descripción de unidad	Nº Unidades	Precio unidad (IVA no incluido)	Observaciones
Determinación de venenos (GC-MS, LC-MS, GF-AAS)	1	300 €	Hasta 25% de descuento a entidades públicas por más de 10 análisis
Análisis de metales pesados (GF-AAS, FAAS)	1	60 €/metal	Hasta 25% de descuento a entidades públicas por más de 10 análisis
Análisis de rodenticidas anticoagulantes (LC-MS)	1	200 €	Hasta 25% de descuento a entidades públicas por más de 10 análisis
Análisis de antibióticos (LC-MS)	1	60 €	Hasta 25% de descuento a entidades públicas por más de 10 análisis
Análisis de antiinflamatorios no esteroideos (LC-MS)	1	60 €	Hasta 25% de descuento a entidades públicas por más de 10 análisis
Análisis de organoclorados y bifenilos policlorados (GC-ECD)	1	200 €	Hasta 25% de descuento a entidades públicas por más de 10 análisis
Bioquímica plasmática (Autoanalizador)	1	60 €	Hasta 25% de descuento a entidades públicas por más de 10 análisis
Análisis de biomarcadores varios por cromatografía de gases	1	60 €/biomarcador	Hasta 25% de descuento a entidades públicas por más de 10 análisis
Análisis de biomarcadores varios por cromatografía de líquidos	1	60 €/biomarcador	Hasta 25% de descuento a entidades públicas por más de 10 análisis
Análisis de biomarcadores por espectrofotometría y luminometría molecular	1	40 €/biomarcador	Hasta 25% de descuento a entidades públicas por más de 10 análisis

## Estudios de Ecología Molecular

Servicio	Tarifa (IVA no incluido)			
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>	
<b>1. EXTRACCIÓN ADN DE SANGRE O TEJIDO</b>				
Nº de muestras	1 a 24	2,5 €	3,5 €	5 €
	25 a 96	2,25 €	3,15 €	4,5 €
	97 a 192	2 €	2,8 €	4 €
	> 192	1,75 €	2,45 €	3,5 €
Coste extra por extracción ADN con kit comercial		4 €	4 €	4 €
Coste extra por extracción ADN otras muestras (plumas, heces)		1 €	1 €	1 €
Coste extra por cuantificación y dilución de ADN		0,5 €	0,7 €	1 €
<b>2. AMPLIFICACIÓN POR PCR</b>				
Nº de muestras	1 a 24	3 €	5 €	7 €
	25 a 96	2,7 €	5,4 €	8,1 €
	97 a 192	2,4 €	4,8 €	7,2 €
	> 192	2,1 €	4,2 €	6,3 €
Coste extra por extracción ADN	Ver tarifas en punto 1			
Coste extra por puesta a punto de protocolo PCR	Ver tarifas en punto 8			
Coste extra por puesta a punto de marcadores	Ver tarifas en punto 8			
<b>3. AMPLIFICACIÓN, PURIFICACIÓN Y SECUENCIACIÓN DE ADN</b>				
Nº de muestras	1 a 24	8 €	10 €	13 €
	25 a 96	7,2 €	9 €	11,7 €
	97 a 192	6,4 €	8 €	10,4 €
	> 192	5,6 €	7 €	9,1 €
Coste extra por extracción ADN	Ver tarifas en punto 1			
Coste extra por puesta a punto de marcadores	Ver tarifas en punto 8			
Coste extra por análisis de las secuencias	Ver tarifas en punto 7			
<b>4. SEXADO MOLECULAR DE AVES</b>				
Nº de muestras	1 a 24	5,5 €	8,5 €	12 €
	25 a 96	4,95 €	7,65 €	10,8 €
	97 a 192	4,4 €	6,8 €	9,6 €
	> 192	3,85 €	5,95 €	8,4 €
Coste extra por extracción ADN	Ver tarifas en punto 1			
<b>5. IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES</b>				
Nº de muestras	1 a 24	25 €	50 €	70 €
	25 a 96	20 €	40 €	60 €
	97 a 192	15 €	30 €	50 €
	> 192	10 €	20 €	40 €
<b>6. GENOTIPADO DE MICROSATÉLITES</b>				
Nº de muestras	1 a 24	8 €	10 €	13 €
	25 a 96	7,2 €	9 €	11,7 €
	97 a 192	6,4 €	8 €	10,4 €
	> 192	5,6 €	7 €	9,1 €
Coste extra por extracción ADN	Ver tarifas en punto 1			
Coste extra por puesta a punto de marcadores	Ver tarifas en punto 8			
Coste extra por análisis de fragmentos	Ver tarifas en punto 7			
<b>7. ANÁLISIS BIOINFORMÁTICOS/BIOESTADÍSTICOS</b>				
Coste		27 €	33 €	50 €
<b>8. PUESTA A PUNTO DE MARCADORES MOLECULARES Y PROTOCOLOS DE PCR</b>				
Coste		12 €	18 €	25 €

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Otras universidades, OPI's y empresas públicas.

[3] Empresas privadas o particulares.

## ➤ Instituto de Tecnología Química y Medioambiental (ITQUIMA)

### Laboratorio de Combustibles

Ensayo	Método	Tarifa (IVA no incluido)		
		A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Contenido en FAME	UNE-EN 14103	28 €	34 €	43 €
Éster de metilo del ácido linoléico				
Densidad a 15°C <sup>5</sup>	ISO 3675 / ISO 12185	8 €	11 €	15 €
Viscosidad a 40°C <sup>4</sup>	ISO 3104 / ASTM D445	14 €	17 €	22 €
Punto de inflamación <sup>5</sup>	ISO 3679 / ISO 2179	11 €	14 €	18 €
Residuo de carbón	ISO 10370	39 €	43 €	52 €
Índice de cetano	UNE-EN ISO 4264	28 €	32 €	42 €
Contenido de cenizas sulfatadas <sup>4</sup>	ISO 3987	18 €	22 €	29 €
Contenido en agua (Karl Fisher) <sup>4</sup>	ISO 12937 / ASTM D1744	18 €	22 €	29 €
Contaminación total	UNE-EN 12662 / ASTM D4898	14 €	17 €	22 €
Corrosión de la tira de cobre (3h a 50°C)	ISO 2160	8 €	11 €	15 €
Estabilidad a la oxidación <sup>4</sup>	UNE-EN 14112 / EN ISO 12205	28 €	34 €	43 €
Índice de acidez <sup>4</sup>	UNE-EN 14104	18 €	22 €	29 €
Índice de yodo <sup>4</sup>	UNE-EN 14111	24 €	28 €	36 €
Contenido de metanol <sup>5</sup>	UNE-EN 14110	21 €	25 €	33 €
Contenido en monoglicéridos	UNE-EN 14105	57 €	67 €	88 €
Contenido en diglicéridos	UNE-EN 14105			
Contenido en triglicéridos	UNE-EN 14105			
Glicerol libre	UNE-EN 14105			
Glicerol total	UNE-EN 14105			
Punto de Obstrucción al Filtro en Frío <sup>5</sup>	UNE-EN 116	18 €	22 €	29 €
Metales grupo I (Na+K)	UNE-EN 14538	18 €	23 €	31 €
Metales grupo II (Ca+Mg)	UNE-EN 14538	18 €	23 €	31 €
Contenido en fósforo	UNE-EN 14107 / UNE-EN 14538	18 €	23 €	31 €
Índice de peróxidos	UNE-EN 3960	24 €	28 €	36 €
Índice de saponificación	UNE-EN 3657	24 €	28 €	36 €
Pour Point <sup>4</sup>	ASTM D97	11 €	14 €	18 €
Cloud Point <sup>4</sup>	UNE-EN 23015	8 €	11 €	14 €
Destilación atmosférica	EN ISO 3405	18 €	21 €	27 €
Destilación a vacío	ASTM D1160	24 €	28 €	36 €
Poder calorífico <sup>4</sup>	UNE 51123 / UNE 164001 EX	18 €	22 €	29 €
Color	ASTM D1500	5 €	6 €	7 €
Agua y sedimentos	UNE 51083	11 €	14 €	18 €
Contenido en Azufre	EN ISO 20846	36 €	42 €	51 €
Transparencia y brillo	D 4176	5 €	6 €	7 €
Ésteres metílicos poli-insaturados (≥ 4 dobles enlaces)	EN 15779	28 €	34 €	43 €
Contenido en cenizas <sup>4</sup>	EN ISO 6245	18 €	22 €	29 €
Contenido de FAME en gasóleo	EN 14078	20 €	27 €	35 €
Contenido en PAH	UNE-EN 12916	46 €	53 €	63 €
Contenido en cenizas (biomasa) <sup>4</sup>	UNE-EN 14775	11 €	14 €	18 €
Número de Cetano (IQT)	UNE-EN 15195	81 €	87 €	95 €
Contenido en humedad (biomasa) <sup>4</sup>	UNE-EN 14774-1	6 €	8 €	10 €
Trituración y acondicionamiento de biomasa para ensayo	Trituradora mecánica	22 €	25 €	30 €
Extracción de aceite de semillas oleaginosas	Prensa mecánica (€/litro)	6 €	8 €	10 €
Cromatografía iónica	Cromatógrafo iónico	15 €	17 €	20 €
Conductividad y pH	Electrodo-conductivímetro	8 €	10 €	12 €
Análisis elemental (C,H, N, S)	Analizador FR NDIR	15 €	20 €	23 €
Contenido en Carbono Orgánico e Inorgánico	Analizador FR NDIR	12 €	15 €	18 €
Microscopía electrónica de barrido	SEM (€/hora)	40 €	45 €	50 €

Grupo de ensayos	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
BIODIESEL (Todos los ensayos de la Norma UNE-EN 14214 indicados en la tabla anterior)	494 €	542 €	602 €
GASÓLEOS (Todos los ensayos de la Norma UNE-EN 590 indicados en la tabla anterior)	368 €	409 €	452 €

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Universidades y empresas colaboradoras con la UCLM (en proyectos de investigación y/o contratos).

[3] Empresas y universidades externas.

[4] Ensayos incluidos en el alcance de certificación AENOR.

[5] Ensayos incluidos en el alcance de certificación ENAC.

## Laboratorio de Análisis de Riesgos, Prevención y Salud Laboral

Servicios de Laboratorio	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
<b>GRAVIMETRÍA</b>			
Filtros pareados en peso	6 €	7 €	9 €
Filtros sencillos (prepesados)	6 €	7 €	9 €
<b>ESPECTROFOTOMETRÍA DE ICP</b>			
Análisis del contenido metálico			
- <i>Primer metal</i>	13 €	15 €	18 €
- <i>Barrido de metales</i>	13 €	15 €	30 €
<b>ESPECTROFOTOMETRÍA INFRARROJA</b>			
Análisis del contenido en sílice cristalina	13 €	15 €	18 €
<b>DETERMINACIÓN DE FIBRAS DE AMIANTO Y FIBRAS MINERALES ARTIFICIALES</b>	13 €	15 €	18 €
<b>CROMATOGRAFÍA DE GASES</b>			
Vapores orgánicos en general			
- <i>Primer contaminante</i>	13 €	15 €	18 €
- <i>Barrido de VOC (50 compuestos)</i>	13 €	30 €	30 €
- <i>Monitores pasivos</i>	35 €	40 €	50 €
<b>CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN</b>			
Isocianatos	13 €	15 €	18 €
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (16 compuestos)	15 €	15 €	30 €
Formaldehído	13 €	15 €	18 €
Aldehídos (en general)	13 €	15 €	18 €
Hiroquinona	13 €	15 €	18 €
Otros	25 €	30 €	40 €
<b>CROMATOGRAFÍA IÓNICA</b>			
Ácidos inorgánicos	13 €	15 €	18 €
Amoniaco	13 €	15 €	18 €
<b>CALIDAD EN AMBIENTES INTERIORES</b>			
Recuento de mohos y levaduras en aire y superficie	6 €	7 €	9 €
Recuento de aerobios	9 €	10 €	12 €
<b>MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO</b>			
Hora de SEM FEI QUANTA 250	45 €	55 €	65 €
Hora de microanálisis de RX APOLLO X	45 €	55 €	65 €
Metalización de muestras con Au (1 a 6)	15 €	20 €	25 €
Hora de Técnico	45 €	55 €	65 €
<b>ENSAYOS ESTÁTICOS Y DINÁMICOS DE TRACCIÓN/COMPRESIÓN (25KN)</b>			
Hora de ensayo estático MTS 370.02	30 €	35 €	40 €
Hora de ensayo dinámico MTS 370.02	35 €	40 €	50 €
Hora de Técnico	35 €	40 €	50 €

Alquiler de equipos para muestreo	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Bombas de muestreo personal (€/día)	10 €	10 €	10 €

Consulta y asesoramiento técnico	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Asesoramiento técnico	60 €	60 €	60 €

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Universidades y empresas colaboradoras con la UCLM (en proyectos de investigación y/o contratos).

[3] Empresas y universidades externas.

## ➤ Instituto de Tecnologías Audiovisuales (ITAV)

### Estudio de grabación – Plató de televisión

#### Tarifa por horas

Concepto	Dto.	Tarifa Estudio		Tarifa Técnico		Tarifa Total	
		A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>
Menos de 8 horas	-	15,00 €/h	30,00 €/h	20,00 €/h	40,00 €/h	35,00 €/h	70,00 €/h
De 8 a 16 horas	8%	13,80 €/h	27,60 €/h	18,40 €/h	36,80 €/h	32,20 €/h	64,40 €/h
De 16 a 40 horas	16%	12,60 €/h	25,20 €/h	16,80 €/h	33,60 €/h	29,40 €/h	58,80 €/h
Más de 40 horas	25%	11,25 €/h	22,50 €/h	15,00 €/h	30,00 €/h	26,25 €/h	52,50 €/h

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Usuarios externos.

#### Tarifa por días completos

Días		Tarifa Estudio		Tarifa Estudio + Técnico	
		A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>
1	Total	108,00 €	216,00 €	252,00 €	504,00 €
	Euros/día				
2	Total	198,72 €	397,44 €	463,68 €	927,36 €
	Euros/día	99,36 €	198,72 €	231,84 €	463,68 €
3	Total	272,16 €	544,32 €	635,04 €	1.270,08 €
	Euros/día	90,72 €	181,44 €	211,68 €	423,36 €
4	Total	328,32 €	656,64 €	766,08 €	1.532,16 €
	Euros/día	82,08 €	164,16 €	191,52 €	383,04 €
5	Total	367,20 €	734,40 €	856,80 €	1.713,60 €
	Euros/día	73,44 €	146,88 €	171,36 €	342,72 €
> 5 días	Total				
	Euros/día	70,00 €	140,00 €	160,00 €	330,00 €

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Usuarios externos.

#### Trabajos técnicos – Grabación de eventos

Trabajos Técnicos	Tarifa (IVA no incluido)
Creación y mantenimiento de páginas web	25,00 €/hora
Instalación y mantenimiento de servidores y bases de datos	30,00 €/hora
Programación de aplicaciones	35,00 €/hora
Consultoría tecnológica	40,00 €/hora
Trabajos de postproducción	25,00 €/hora
Alojamiento web	30,00 €/(pag.*año)

Grabación de eventos	Tarifa (IVA no incluido)
Técnico (por horas)	20,00€/hora
Técnico (por días completos – 8 h)	128,00 €/día
Desplazamiento (>10 Km desde Cuenca)	0,25 €/km
Dieta (si necesaria)	15,00 €

## ➤ Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA)

### Servicios de la Unidad de Instrumentación

- DIFRACCIÓN RAYOS X (Philips X' Pert MPD y Bruker D8)

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Medida	15 €/hora <sup>4</sup>	32 €/hora	45 €/hora
Preparación de muestra en agregado orientado	1,5 €/muestra	3 €/muestra	5 €/muestra
Interpretación del difractograma	20 €/difractog.	48 €/difractog.	60 €/difractog.
Bruker-medida cámara de temperatura	15 €/hora <sup>4</sup>	32 €/hora	45 €/hora
Bruker-AUTOSERVICIO (Sólo para usuarios UCLM)			Mañana (4h). 40€ Tarde (4h). 30€ Noche. 20€ Mañana+Tarde. 60€ Día Completo (24h). 70€

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

[4] A partir de la 4ª hora en la misma muestra, 10 €/hora.

- REFLECTIVIDAD DE RAYOS X (Bruker D8 Advance)

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Medida	15 €/hora	32 €/hora	45 €/hora
Análisis e interpretación de la medida	20€/medida	48€/medida	60€/medida

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE MONOCRISTAL

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Elección del cristal y determinación de celdilla a temperatura ambiente	15 €/muestra	30 €/muestra	60 €/muestra
Toma de datos a temperatura ambiente	12 €/hora	20 €/hora	50 €/hora
Uso de Nitrógeno líquido para medida a temperatura por debajo de la ambiente	Se facturará en proporción a las medidas seguidas realizadas. En el caso de un solo usuario el precio se ajustará a 150 €		
Uso de CO <sub>2</sub> para muestras inestables al aire o a la temperatura	Se facturará en proporción a las medidas seguidas realizadas. En el caso de un solo usuario el precio se ajustará a 100 €		
Uso N <sub>2</sub> gas	Se facturará en proporción a las medidas seguidas realizadas. En el caso de un solo usuario el precio se ajustará a 100 €		
Resolución estructural hasta estándar para publicación <sup>4,5</sup>	150 €	250 €	450 €

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

[4] La resolución de la estructura incluye la elaboración de un informe que recoge los datos cristalográficos y representaciones de la molécula para publicación.

[5] En los casos en los que se acuerde establecer colaboración científica el usuario estará exento de abonar la tarifa correspondiente a la resolución estructural.

- FLUORESCENCIA RAYOS X

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Medida	15 €/hora	32 €/hora	50 €/hora
Preparación muestra (perla)	10 €/muestra	20 €/muestra	30 €/muestra
Preparación muestra (pastilla)	4 €/muestra	8 €/muestra	12 €/muestra
PPC (LOI)	4 €/muestra	8 €/muestra	12 €/muestra

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- ATD-TG

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Experimento en Ar o Aire	8 €/hora	24 €/hora	50 €/hora

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- DSC-TGA

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Experimento en Aire o N <sub>2</sub>	14 €/hora	28 €/hora	56 €/hora

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- TGA-TA-50

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Experimento en Aire o N <sub>2</sub>	20 €/muestra	50 €/muestra	70 €/muestra

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- INFRARROJOS

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Servicio con técnico	8 €/muestra	16 €/muestra	24 €/muestra
Autoservicio	20 €/hora	65 €/hora	130 €/hora

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- ACCUPYC (densidad de sólidos)

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Medida	10 €/muestra	20 €/muestra	30 €/muestra

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- SEDIGRAPH (tamaño de partícula, 300-0.18  $\mu\text{m}$ )

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Medida	15 €/muestra	30 €/muestra	45 €/muestra

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- BET (Área BET Multipunto (6 puntos))

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Medida	7 €/muestra	17 €/muestra	35 €/muestra

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- BET (Isoterma de N<sub>2</sub> (25 puntos))

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Medida	20 €/muestra	50 €/muestra	100 €/muestra

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- MICROSCOPIA DE CALEFACCIÓN

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Medida	12 €/hora	24 €/hora	48 €/hora

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- DILATOMETRÍA

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Medida	14 €/hora	28 €/hora	56 €/hora
Preparación de probeta	10 €/muestra	20 €/muestra	50 €/muestra

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- MEDIDAS MAGNÉTICAS (Magnetómetro SQUID de alta resolución)

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
MEDIDAS MAGNÉTICAS			
Medida realizada por el personal responsable	4 €/hora	12 €/hora	25 €/hora
Realización de Informe científico-técnico	15 €/medida.	30 €/medida.	65 €/medida.

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (RMN-Advance NEO 400 MHz (sonda iProbe) ó RMN-Advance NEO 500 MHz (sonda iProbe))

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
EXPERIMENTOS			
Exp. de duración intermedia (<2 h)	20 €/hora (mínimo 6 €/hora)	50 €/hora (mínimo 25 €/hora)	100 €/hora (mínimo 50 €/hora)
Exp. de larga duración (>3 h)	50 €/noche 90 €/día 150 €/fin de semana	130 €/noche 200 €/día 370 €/fin de semana	260 €/noche 400 €/día 850 €/fin semana
Exp. temperatura variable	50 €	90 €	180 €
Exp. adicional sobre la misma muestra	5 €	25 €	40 €
PRECIOS DISOLVENTES DEUTERADOS (€/MUESTRA)			
Acetona-d <sub>6</sub>	7 €	6 €	6 €
Cloroformo-d	4 €	3 €	3 €
Metanol-d <sub>4</sub>	7 €	6 €	6 €
DMSO-d <sub>6</sub>	4 €	3 €	3 €
D <sub>2</sub> O	4 €	3 €	3 €
C <sub>6</sub> D <sub>6</sub>	6 €	6 €	6 €
DMF	30 €	30 €	30 €
Otros	consultar	consultar	consultar

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- ESPECTROMETRÍA DE MASAS (MALDI-TOF-TOF- BRUKER)

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
EXPERIMENTOS	(€/MUESTRA)		
Servicio MALDI, modo positivo o negativo	18 €	60 €	150 €
Det. Masa exacta (MALDI)	25 €	80 €	200 €
Estudios de fragmentación por ion (MALDI)	20 €	60 €	150 €
Análisis de datos por hora	25 €	90 €	90 €

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- DLS/Z-POTENCIAL

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
EXPERIMENTOS	(€/MUESTRA)		
Experimento en DLS	20 €	50 €	70 €
Experimento de Z-potencial	20 €	50 €	70 €

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- ESPECTROSCOPIA RAMAN - RENISHAW INVIA

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Experimento (por hora, mínimo una hora)	25 €	40 €	90 €
Análisis de datos por hora	20 €	40 €	90 €

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- Microscopía Electrónica de Barrido de alta resolución  
(HRSEM-GEMINI-500/EBSD/EDX/STEM/ULTRAMICROTOMO/METALIZADORA)

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)			
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>	D <sup>4</sup>
Hora de HRSEM	10 €	30 €	40 €	60 €
Hora de técnico	10 €	15 €	20 €	25 €
Preparación de muestras/muestra	5 €	10 €	15 €	20 €
CryoSEM/hora	30 €	50 €	60 €	80 €
STEM/hora	10 €	30 €	40 €	60 €
EDX/muestra	5 €	5 €	10 €	15 €
EBSM/muestra	5 €	5 €	10 €	15 €
Ultramicrotomo/muestra	5 €	10 €	10 €	15 €
Metalizadora/muestra	5 €	10 €	10 €	15 €

[1] Usuarios internos.

[2] Usuarios UCLM.

[3] Centros públicos.

[4] Usuarios externos.

- FLUORÍMETRO QUANTAMASTER PTI

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Uso del Fluorímetro	8 €/hora	16 €/hora	24 €/hora
Medida de tiempos de vida	10 €/hora	22 €/hora	30 €/hora
Gasto de Nitrógeno (*)	10 €/hora	20 €/hora	30 €/hora

(\*) Gasto adicional de Nitrógeno cuando se calculan tiempos de vida

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

- PREPARACIÓN DE MUESTRA GENERAL

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
Preparación de muestra	8 €/muestra	22 €/muestra	36 €/muestra

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

Tarifas para informes y protocolos especiales a convenir.

#### Entrega de muestras

La entrega de muestras se efectuará en la forma y tamaño adecuados para la realización del análisis con cada una de las técnicas instrumentales.

DRX – sólido seco de tamaño menor de 53 µm.

FRX – sólido seco de tamaño menor de 53 µm.

Valor de la PPC (LOI) (% en peso)

ATD – sólido seco de tamaño menor de 5 mm.

BET – sólido seco de tamaño menor de 4 mm.

SEDIGRAPH – sólido seco de tamaño inferior a 300 micras.

### Almacenamiento de muestras

Las muestras que queden sin recoger en el Servicio de Instrumentación del IRICA se mantendrán en depósito hasta el final del año siguiente a la realización del análisis. Pasado dicho plazo se procederá a su destrucción en la forma adecuada a cada tipo de muestra.

### Compromisos

El Laboratorio del IRICA tiene establecidos los siguientes compromisos de calidad:

- Realización de análisis y emisión de informes en un plazo máximo de 7 días de hasta 5 muestras con análisis estándar.

## Laboratorio de Análisis Instrumental

Servicios	Tarifa (IVA no incluido)		
	A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
	(€/muestra)		
<b>ANÁLISIS DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN VINOS VINO POR LC-MS</b>			
Análisis de antocianos y pigmentos derivados (piranoantocianos y aductos flavanol-antociano)			
Análisis (incluye preparación de muestra y duplicado)	10 €	20 €	30 €
Interpretación de resultados	15 €	25 €	40 €
Análisis de flavonoles y derivados hidroxicinámicos			
Análisis (incluye preparación de muestra, con extracción SPE, y duplicado)	20 €	30 €	45 €
Interpretación de resultados	20 €	30 €	45 €
Análisis de flavan-3-oles (monómeros y dímeros) y de resveratrol y sus derivados			
Análisis (incluye preparación de muestra, con extracción SPE, y duplicado)	20 €	30 €	45 €
Interpretación de resultados	20 €	30 €	45 €
Análisis de elagitaninos			
Análisis (incluye preparación de muestra, con extracción SPE, y duplicado)	30 €	40 €	55 €
Interpretación de resultados	20 €	30 €	45 €
<b>ANÁLISIS DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN UVAS (ENTERAS O DE CADA UNA DE SUS PARTES, PIELES Y SEMILLAS), FRUTAS Y OTROS MATERIALES VEGETALES</b>			
Análisis de antocianos y pigmentos derivados (piranoantocianos y aductos flavanol-antociano)			
Análisis (incluye preparación de muestra y duplicado)	20 €	35 €	45 €
Interpretación de resultados	15 €	25 €	40 €
Análisis de flavonoles y derivados hidroxicinámicos			
Análisis (incluye preparación de muestra, con extracción SPE, y duplicado)	30 €	40 €	55 €
Interpretación de resultados	20 €	30 €	45 €
Análisis de flavan-3-oles (monómeros y dímeros) y de resveratrol y sus derivados			
Análisis (incluye preparación de muestra, con extracción SPE, y duplicado)	30 €	40 €	55 €
Interpretación de resultados	20 €	30 €	45 €
Análisis de elagitaninos			
Análisis (incluye preparación de muestra, con extracción SPE, y duplicado)	40 €	50 €	65 €
Interpretación de resultados	20 €	30 €	45 €
<b>DETERMINACIÓN DE MASA EXACTA POR HPLC-ESI-Q-TOF</b>			
Análisis (incluye preparación de muestra)	40 €	50 €	65 €
Interpretación de resultados <sup>4</sup>	20 €	30 €	45 €

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Centros públicos.

[3] Usuarios externos.

[4] Hasta un total de 3 compuestos separados cromatográficamente; por cada compuesto adicional las tarifas se incrementarán en 5 € (UCLM), 10 € (Centros públicos) y 15 € (Usuarios externos).

## ➤ Servicio de Determinación Estructural – Área de Química Orgánica

Servicio		Tarifa (IVA no incluido)		
		A <sup>1</sup>	B <sup>2</sup>	C <sup>3</sup>
<b>RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR</b>				
<b>EXPERIMENTOS</b>				
Experimentos de duración intermedia (<2 horas)	hora	20 €	50 €	100 €
	mínimo	6 €	25 €	50 €
Experimentos de larga duración (>3 horas)	noche	50 €	130 €	260 €
	día	90 €	200 €	400 €
	fin de semana	150 €	370 €	850 €
Experimentos de temperatura variable	hora	50 €	90 €	180 €
Experimento adicional sobre la misma muestra		5 €	25 €	40 €
<b>DISOLVENTES Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS</b>				
acetona-d <sub>6</sub>		7 €	6 €	6 €
cloroformo-d		4 €	3 €	3 €
metanol-d <sub>4</sub>		7 €	6 €	6 €
DMSO-d <sub>6</sub>		4 €	3 €	3 €
D <sub>2</sub> O		4 €	3 €	3 €
<b>ESPECTROMETRÍA DE MASAS</b>				
Ensayo MALDI, modo positivo o negativo		18 €	60 €	150 €
Determinación de masa exacta (MALDI)		25 €	80 €	200 €
Estudio de fragmentación por ion (MALDI)		20 €	60 €	150 €
Análisis de datos (por hora)		25 €	90 €	90 €

[1] Usuarios internos (UCLM).

[2] Otras universidades, OPI's y empresas públicas.

[3] Empresas privadas o particulares.

[4] La preparación de muestras se limita a disolver la cantidad de muestra apropiada en el disolvente indicado.

[5] Para conceptos no incluidos y que se puedan asumir, se elaborará un presupuesto previo que deberá ser aceptado con anterioridad.

[6] En Tarifas A los experimentos de corta duración se facturarán por fracciones de 15 minutos.

[7] En Tarifas B y C los experimentos de corta duración se facturarán por fracciones de 1 hora.

## ➤ Servicio de Estudio Genético Glaucoma – Laboratorio de Genética

### Catálogo de servicios y tarifas

El precio unitario por el estudio genético molecular de cada gen implicado en glaucoma congénito primario o juvenil (CYP1B1, FOXC1 o MYOC) será de 350 € (IVA incluido), más el 10% en concepto de gastos indirectos. El análisis genético comprende la purificación del ADN a partir de una muestra del paciente (generalmente sangre), amplificación de las regiones genómicas correspondientes a cada gen, secuenciación automática y elaboración de un informe genético.

## ➤ Servicio de Generación de Nitrógeno Líquido – Área de Química Inorgánica

Tarifas

Descripción de unidad	Nº de unidades	Precio unidad (sin IVA)
Litro de nitrógeno líquido	1	0,60 €

## ➤ Sección de Tecnología Electrónica de la Imagen y del Sonido

### Catálogo de servicios

- Filmación, grabación y transmisión por internet de eventos
- Elaboración de reportajes y edición de vídeo en alta definición (HD)
- Producción de material multimedia
- Diseño infográfico y diseño web
- Diseño de circuitos cerrados de televisión

### Tarifas

Concepto	Tarifa (IVA no incluido) <sup>1</sup>
Filmación de eventos	50 €/hora de operador
Edición de vídeo	90 €/hora de operador
Unidad móvil	150 €/hora movilizada (Gastos aparte)
Grabación en CD o DVD	Máster 50 € – Cada copia 3 €
Formación	100 €/hora

[1] Trabajos internos UCLM.

### ➤ Servicios del grupo de combustibles y motores

Concepto	Unidades	Tarifa (IVA no incluido)
Estudio de peletización de muestra de biomasa	1	600 €
Análisis completo de muestra de biomasa	1	800 €
Análisis de cenizas de biomasa	1	400 €
Estudio de combustión de muestra de biomasa en caldera	1	1.000 €
Análisis de depósitos en caldera	1	730 €
Análisis de combustible líquido	1	700 €
Estudio del proceso de gasificación de biomasa	1	2.500 €
Estudio de los residuos de la gasificación de biomasa	1	2.000 €
Estudio de la conversión water-gas shift	1	2.000 €
Ensayo de motor en banco sin medida de emisiones	1	2.500 €
Medida de emisiones durante ensayo en banco de motor	1	2.000 €
Análisis de muestra de hollín	1	700 €
Ensayo de ciclo de conducción de vehículo en banco de rodillos con acondicionamiento térmico	1	1.800 €
Ensayo de arranque en frío de vehículo en banco de rodillos	1	2.500 €
Ensayo de prestaciones de vehículo en banco de rodillos	1	2.000 €

[1] Estos precios pueden variar en función de las propiedades solicitadas y de las características de la muestra y/o de los ensayos.

## ➤ Servicios del Supercomputador GALGO (i3A)

Concepto	Unidades	Tarifa (IVA no incluido)
Uso core <sup>1</sup>	1	0,09 €/hora
Uso core <sup>2</sup>	1	0,10 €/hora
Uso espacio disco <sup>3</sup>	100 GBytes	25 €/mes
Uso espacio disco <sup>2</sup>	100 GBytes	30 €/mes

[1] Tarifa usuarios i3A (primeras 6.250 horas/año por grupo gratis).

[2] Otros usuarios UCLM.

[3] Tarifa usuarios i3A (primeros 100 GBytes por grupo gratis).

### ➤ Servicios del grupo de investigación Cultivos Herbáceos y Horticultura

Concepto	Unidades	Tarifa (IVA no incluido)
Asesoría e informes científico-técnicos en aspectos relacionados con el manejo, fertilización, riego, plagas, enfermedades, accidentes y fisiopatías de cultivos herbáceos y leñosos	1 hora	60 €/hora
Asistencia y servicios jurídicos (informes periciales)	1 hora	60 €/hora

[1] Posible variación de hasta el 50% del precio unitario dependiendo de la dificultad de trabajo a abordar o de la necesidad de desplazamiento.

**➤ Servicio de Taller de Mecanizado (E.T.S.I.I)**

Concepto	Unidades	Precio unidad (IVA no incluido)	Observaciones
Mecanizado Manual	1 hora	25 €	
Mecanizado CNC	1 hora	35 €	
Venta de chatarra	1 Tonelada	130 €	Residuos Taller
Montaje y reparación	1 hora	25 €	

### ➤ Servicio del Magnetómetro SQUID de alta sensibilidad (E.T.S.I.I)

Concepto	Unidades	Precio unidad (IVA no incluido)	Observaciones
Medida realizada por el personal responsable	1	25 €/h	Tarifa aplicable a empresas y particulares
Medida realizada por el personal responsable	1	12 €/h	Tarifa aplicable a organismos públicos de investigación (OPI) y a proyectos de investigación gestionados por otras entidades públicas, salvo que haya acuerdos específicos para la aplicación de tarifas internas
Medida realizada por el personal responsable	1	4 €/h	Tarifa aplicable a investigadores de la UCLM y a proyectos de investigación gestionados por la UCLM
Medida y realización de Informe científico-técnico por el personal responsable	1	65 €/h	Tarifa aplicable a empresas privadas y particulares
Medida y realización de Informe científico-técnico por el personal responsable	1	30 €/h	Tarifa aplicable a organismos públicos de investigación (OPI) y a proyectos de investigación gestionados por otras entidades públicas, salvo que haya acuerdos específicos para la aplicación de tarifas internas
Medida y realización de Informe científico-técnico por el personal responsable	1	15 €/h	Tarifa aplicable a investigadores de la UCLM y a proyectos de investigación gestionados por la UCLM

## ➤ Unidad de Psicología Cognitiva Aplicada

Tarifas por servicios de mediación:

Descripción de unidad	Unidades	Tarifa (IVA no incluido)
<b>Mediación nivel A:</b> Proceso de mediación, incluida en el protocolo de prevención y actuación en materia de acoso y violencia en el trabajo, con una duración de 3 a 6 meses.	1	2.500 €
<b>Mediación nivel B:</b> Proceso de mediación, incluida en el protocolo de prevención y actuación en materia de acoso y violencia en el trabajo, con una duración de inferior a 3 meses.	1	1.250 €

## ➤ Servicio de Mejora de la Condición Física en Grupo en el Ámbito Laboral

Tarifas por servicios de salud en el trabajo:

Descripción de unidad	Unidades	Tarifa (IVA no incluido)
Entrenamiento Personal en Grupo	1	33,06 €

## ➤ Unidad de Instrumentación Biomédica de la UCLM

Servicio	Tarifas €/hora (IVA no incluido)					
	UCLM		OTRAS OPIS		EMPRESA	
	Sin Técnico	Con Técnico	Sin Técnico	Con Técnico	Sin Técnico	Con Técnico
<b>CITOMETRÍA DE FLUJO/ CELL-SORTING</b>						
Formación curso citometría	-	10 €	-	20 €	-	50 €
Diseño de experimentos y asesoramiento científico-técnico	-	10 €	-	20 €	-	50 €
Citometría de flujo	10 €	20 €	20 €	40 €	50 €	100 €
Análisis de datos	0 €	5 €	10 €	20 €	20 €	40 €
Sorting celular	-	50 €	-	75 €	-	150 €
<b>IMAGEN Y MICROSCOPIA</b>						
Formación cursos microscopía	-	10 €	-	20 €	-	50 €
Diseño de experimentos y asesoramiento científico-técnico	-	10 €	-	20 €	-	50 €
Diseño de macros para análisis de imagen	-	10 €	-	20 €	-	50 €
Análisis de datos	0 €	10 €	10 €	20 €	20 €	40 €
Microscopio de estereología OLYMPUS BX51	5 €	10 €	10 €	15 €	30 €	50 €
Fotomicroscopio campo claro y fluorescencia DMRXA	5 €	10 €	15 €	20 €	40 €	60 €
Microscopio de fluorescencia y luz estructurada APOTOME	10 €	20 €	20 €	40 €	50 €	150 €
Microscopio de barrido láser confocal	10 €	20 €	20 €	40 €	50 €	150 €
Microscopio de barrido láser confocal (exp in vivo)	20 €	30 €	50 €	75 €	100 €	200 €
Microscopio electrónico de transmisión 1010 JEOL	10 €	20 €	20 €	40 €	50 €	150 €
<b>CORTE</b>						
Ultramicrotomo cortes semifinos	5 €	20 €	20 €	40 €	40 €	60 €
Ultramicrotomo cortes ultrafinos	5 €	20 €	20 €	40 €	40 €	60 €
Sistema de criofijación/ polimerización UV LEICA EM CPC	15 €	25 €	30 €	50 €	75 €	150 €
Criostato Thermo Scientific Microm HM550	10 €	20 €	20 €	75 €	75 €	150 €
<b>BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR</b>						
Sala de cultivos P2 (tarifa por mes)	20 €/mes		50 €/mes		100 €/mes	
Sala cultivos primera planta (tarifa por mes)	20 €/mes		50 €/mes		100 €/mes	
Sala cultivos segunda planta (tarifa por mes)	20 €/mes		50 €/mes		100 €/mes	
PHOSPHORIMAGER	1 €	2 €	5 €	10 €	25 €	50 €