

Tarifas del Centro de Apoyo Tecnológico (C.A.T.)

Estas tarifas se han calculado de acuerdo con criterios de Contabilidad Analítica, que se ha empleado para desglosar los costes que intervienen en la prestación de cada servicio.

Para el caso de las tarifas aplicables a los Organismos Oficiales se ha realizado un descuento del 50% sobre el coste calculado del servicio prestado.

Para el caso de las tarifas aplicables a los usuarios de la Universidad Rey Juan Carlos no se han incluido los costes de personal, ni los costes indirectos.

CAT-UNIDAD DE GENÓMICA Y CITOMETRÍA DE FLUJO / 2024

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
<u>PCR cuantitativa en tiempo real</u>				
Q-PCR (uso del instrumento).	200,00	100,00	40,00	€/placa
Retrotranscripción de muestras de RNA.	10,00	5,00	2,00	€/muestra
Retrotranscripción de muestras de RNA + Cuantificación en Nanodrop	11,00	5,50	2,20	€/muestra
Oferta especial para 10 placas de PCR	180,00	90,00	36,00	€/placa
Análisis de resultados y diseño de primers/sonda.	75,00	37,50	15,00	€/hora
<u>PCR Convencional</u>				
PCR convencional Tarifa plana/mes	10,00	5,00	2,00	€/mes
PCR convencional Tarifa plana/anual	100,00	50,00	20,00	€/año
<u>Cuantificación de Muestras</u>				
Cuantificación por Nanodrop (por 10 muestras)	12,50	6,25	2,50	€/10 muestras
Cuantificación de DNA, RNA y Proteínas en fluorímetro QBIT 4	7,50	3,75	1,50	€/muestra
Cuantificación de integridad de RNA en fluorímetro QBIT4	10,00	5,00	2,00	€/muestra
<u>Análisis de muestras en bioanalizador QSEP</u>				
Análisis de muestras de DNA y RNA en Bioanalizador QSEP	7,50	3,75	1,50	€/muestra
<u>Análisis de muestras por electroforesis en sistema en E-GEL Power Snap System</u>				
Chequeo de muestras de DNA/RNA en E-GEL Power Snap System	80,00	40,00	16,00	€/gel, hasta 10
<u>Citómetro de Flujo</u>				
Citómetro con Operador.	60,00	30,00	12,00	€/hora
Marcaje de muestras	5,00	2,50	1,00	€/muestra
Análisis de resultados (Software específico).	30,00	15,00	6,00	€/hora
Sorting celular en equipo FACS Melody	75,00	37,50	15,00	€/hora
<u>Espectrofluorímetro</u>				
Tarifa plana por utilización de equipo, por grupo investigador y mes.	75,00	37,50	15,00	€/més
Tarifa plana por utilización de equipo, por grupo investigador y año.	500,00	250,00	100,00	€/año

*Nota: Las tarifas no incluyen IVA correspondiente para los servicios exteriores.

CAT-UNIDAD DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES / 2024

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
<u>RMN sólidos Bruker Avance III/HD</u>				
Preparación de muestras, puesta en marcha y ensayo hasta 3 h.	135,00	67,50	27,00	€/muestra
Duración ensayo 3-10.	40,00	20,00	8,00	€/h.
1 protón en sólidos.	25,00	12,50	5,00	€/h.
Experimentos fin de semana.	500,00	250,00	100,00	€/fin de semana
Interpretación de espectros y realización de informes	50,00	25,00	10,00	€/h.
Investigación e implantación de nuevos métodos analíticos	50,00	25,00	10,00	€/h.
<u>RMN líquidos Bruker Neo Avance</u>				
Cualquier núcleo. ⁽¹⁾	34,00	17,00	6,80	€/h.
Experimentos de Protón a baja temperatura.	77,50	38,75	15,50	€/experimento
Preparación muestra disolventes convencionales	5,00	2,50	1,00	€/muestra
Preparación muestra disolventes especiales (THF, Acido acético y DMF y otros)	10,00	5,00	2,00	€/preparación
Interpretación de espectros y realización de informes	50,00	25,00	10,00	€/h.
Investigación e implantación de nuevos métodos analíticos	50,00	25,00	10,00	€/h.
Experimento completo	55,00	27,50	11,00	€/h.
<u>RMN líquidos Bruker Avance III/500</u>				
Interpretación de espectros y realización de informes	50,00	25,00	10,00	€/h.
Cualquier núcleo y/o experimento.	35,00	17,50	7,00	€/h.
Experimento completo, (¹ H, ¹³ C (2 horas), COSY, HSQC)	55,00	27,50	11,00	€/análisis
Preparación muestra disolventes convencionales	5,00	2,50	1,00	€/muestra
Preparación muestra disolventes especiales (THF, Acido acético y DMF y otros)	10,00	5,00	2,00	€/preparación
Preparación muestra con aditivos	5,00	2,50	1,00	€/aditivo
Investigación e implantación de nuevos métodos analíticos	50,00	25,00	10,00	€/h.
<u>Difracción de Rayos X Philips Xpert</u>				
Preparación de muestras y ensayo hasta 1 h.	35,00	17,50	7,00	€/muestra
Ensayo con duración 1-12 h.	30,00	15,00	6,00	€/h.
Preparación de muestras y ensayo por parte de usuario habilitado	25,00	12,50	5,00	€/muestra
<u>Difracción de Rayos X Philips Xpert con Cámara de Temperatura</u>				
Preparación de muestras y ensayo hasta 2 h.	70,00	35,00	14,00	€/muestra
Ensayo con duración 2-12 h.	40,00	20,00	8,00	€/h.
Hora de tratamiento de datos, interpretación de resultados	27,50	13,75	5,50	€/h.
<u>Difracción de Rayos X Alta Resolución</u>				
Preparación de muestras y ensayo hasta 1 h.	45,00	22,50	10,00	€/muestra
Ensayo con duración 1-12 h.	30,00	15,00	6,00	€/h.
<u>Difracción de Rayos X Alta Resolución con Cámara de Temperatura</u>				
Preparación de muestras y ensayo hasta 2 h.	75,00	37,50	15,00	€/muestra
Ensayo con duración 2-12 h.	40,00	20,00	8,00	€/h.
Hora de tratamiento de datos, interpretación de resultados	27,50	13,75	5,50	€/h.
<u>Fluorescencia de Rayos X</u>				
Preparación de muestras: perlas	75,00	37,50	15,00	€/muestra
Análisis semicuantitativo (sólidos y líquidos).	40,00	20,00	8,00	€/muestra
Análisis cuantitativo (sólidos, pastillas prensadas).	77,50	38,75	15,50	€/muestra
<u>Análisis Difracción Rayos X Monocristal</u>				
Medida únicamente de parámetros de red (celda unidad)	60,00	30,00	15,00	€/hora
Medida de cristal (hasta 2 horas)	60,00	30,00	15,00	€
Medida de cristal (de 2 a 12 horas)	100,00	50,00	20,00	€
Medida de cristal (más de 12 horas)	A consultar			
Preparación muestras complejas	10,00	5,00	3,00	€/muestra
Resolución estructura cristalina, interpretación y análisis	A consultar			

*Nota: Las tarifas no incluyen IVA correspondiente para los servicios exteriores.

Nota 1: En RMN Líquidos el mínimo concepto facturable será 0,25 h.

CAT-UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA / 2024

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
<u>MEB - Microscopía Electrónica de Barrido</u>				
Microscopía Electrónica de Barrido. ESEM XL-30.	80,00	40,00	15,00	€/h.
Microscopía Electrónica de Barrido. Prisma - E	105,00	52,50	20,00	€/h.
Microscopía Electrónica de Barrido. UHR Nova NanoSEM 230.	130,00	65,00	26,00	€/h.
Cámara de temperatura de ESEM.	105,00	52,50	21,00	€/h.
Ensayo In-Situ Prisma E	60,00	30,00	10,00	€/h.
Cámara EBSP - Software Pegasus.	120,00	60,00	24,00	€/h.
Observación por STEM	120,00	60,00	24,00	€/h.
Análisis Digital de Imagen (ADI)	130,00	65,00	26,00	€/h.
Preparación de Muestras	120,00	60,00	24,00	€/h.
Adelgazador Electrolytíco.	12,50	6,25	2,50	€/muestra
Pulidora Metalográfica.	10,00	5,00	2,00	€/h.
Pulidora Metalográfica Automática.	50,00	25,00	10,00	€/muestra
Metalizadora (1 a 6 muestras)	20,00	10,00	4,00	€/grupo de muestras
Evaporador	10,00	5,00	2,00	€/muestra
Ultracriomicrotomo.	100,00	50,00	20,00	€/h.
<u>Microscopía Electrónica de Transmisión - Móstoles</u>				
Microscopía Electrónica Barrido/Transmisión JEOL F200	200,00	100,00	40,00	€/h.
Preparación de muestras Microscopía Electrónica de Transmisión.	137,50	68,75	27,50	€/h.
Tinción entre 1 y 10 muestras para TEM(RuO ₄ - OsO ₄)	160,00	80,00	40,00	€/unidad
Adelgazador Iónico.	30,00	15,00	6,00	€/h.
Cortadora Ultrasónica.	5,00	2,50	1,00	€/muestra
Pulidora Cóncava.	32,50	16,25	6,50	€/h.
Evaporador.	10,00	5,00	2,00	€/muestra
Análisis digital de imágenes	100,00	50,00	20,00	€
Rejilla con película soporte	12,50	6,25	2,50	€/unidad
Ultracriomicrotomo.	100,00	50,00	20,00	€/h.
<u>Microscopía Electrónica de Transmisión - Ciencias de la Salud</u>				
Microscopía Electrónica de Transmisión JEOL JEM 1010. CC de la Salud.	75,00	37,50	15,00	€/h.
Preparación de muestras Microscopía Electrónica de Transmisión.	137,50	68,75	27,50	€/h.
Tinción entre 1 y 10 muestras para TEM(RuO ₄ - OsO ₄)	160,00	80,00	40,00	€/unidad
Ultracriomicrotomo.	100,00	50,00	20,00	€/h.
<u>Microscopía Óptica Estereoscópica</u>				
Microscopio Óptico Estereoscópico	14,00	7,00	2,80	€/h.
<u>Microscopía Confocal</u>				
Microscopio Confocal	60,00	30,00	12,00	€/h.
Microscopio Confocal - Usuario habilitado	-	22,50	9,00**	€/h.
Microscopio Confocal + cell vivo	85,00	42,50	17,00	€/h.
Microscopía Campo Claro/Fluorescencia	50,00	25,00	10,00	€/h.

*Nota: Las tarifas no incluyen IVA correspondiente para los servicios exteriores.

** Nota: Se podrá establecer un importe máximo de facturación si se hace un uso intensivo del equipo por parte de usuarios habilitados.

CAT-UNIDAD DE PROCESOS DE FABRICACIÓN Y ENERGÍAS RENOVABLES / 2024

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
Horas máquina- tiempo fabricación	90,00	45,00	18,00	€/h.
Horas máquina - uso de equipos por parte de usuario.	60,00	30,00	10,00	€/h.
Horas - Diseño de prototipo	60,00	30,00	10,00	€/h.
Presupuesto, documentación y manipulación.	90,00	45,00	18,00	€/h.
Impresión 3D - diseño y pieza impresa	125,00	62,50	25,00	€/Kg material
Impresión 3D - Solo uso de equipo por parte de usuario.	80,00	40,00	10,00	€/solicitud.
Preparación, escáner CAD y modelo para impresión 3D	50,00	25,00	10,00	€/h.
Preparación, escáner CAD y modelo para impresión 3D - Solo uso de equipo por parte de usuario	20,00	10,00	5,00	€/h.
Regulación, control e instrumentación (RCI)	90,00	45,00	18,00	€/h.
Preparación de equipos RCI	90,00	45,00	18,00	€/h.
Coste de material	A convenir según necesidades del proyecto			€
Uso de instalación de Energías Renovables	A convenir según necesidades del proyecto			€

*Nota: Las tarifas no incluyen IVA correspondiente para los servicios exteriores.

CAT-UNIDAD DE CALIDAD / 2024

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
Asesoría				
Asesoría en Implantación de sistemas de Calidad (normas UNE-EN-ISO 9001; UNE-EN-ISO/IEC 17025) ⁽¹⁾	50,00	25,00	10,00	€/h.
Auditoría				
Auditoría de sistemas de Calidad (normas UNE-EN-ISO 9001; UNE-EN-ISO/IEC 17025) ⁽¹⁾	800,00	400,00	160,00	€/dia
Revisión de documentación				
Revisión de documentación del sistema de calidad aplicable ⁽²⁾	50,00	25,00	10,00	€/h.

*Nota1: En caso de otras normas, consultar con el Responsable de la Unidad.

*Nota2: La documentación a revisar corresponde al Manual de Calidad y los procedimientos generales del Sistema. En caso de documentación técnica se ha de consultar con el Responsable de la Unidad.

*Nota: Las tarifas no incluyen IVA correspondiente para los servicios exteriores.

CAT-LABORATORIO DE COMPUTACIÓN Y VISUALIZACIÓN AVANZADA / 2024

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
Cluster de PC.	—	—	150,00	€/mes /Dpto.
Cluster de PC.	0,38	0,19	—	€/h/Proce.
Interfaz de Laparoscopia Virtual (sin retroalimentación).	625,00	312,50	125,00	€/mes
Cueva de Realidad Virtual.	75,00	37,50	15,00	€/hora
Cueva de Realidad Virtual.	500,00	250,00	100,00	€/día
Cueva de Realidad Virtual.	2.250,00	1.125,00	450,00	€/semana

*Nota: Las tarifas no incluyen IVA correspondiente para los servicios exteriores.

CAT-UNIDAD DE COMPUTACIÓN-CLUSTER / 2024

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
<u>Nodos con CPU</u>				
4 CPU + 8 Gb RAM	0,20	0,10	0,04	€/10h.
8 CPU + 15 Gb RAM	0,40	0,20	0,08	€/10h.
16 CPU + 30 Gb RAM	0,80	0,40	0,16	€/10h.
32 CPU + 60 Gb RAM	1,60	0,08	0,32	€/10h.
64 CPU + 124 Gb RAM	3,20	1,60	0,64	€/10h.
<u>Nodos con CPU + GPU</u>				
64 CPU + 8 GPU	0,80	0,40	0,16	€/1h.
<u>Otros servicios</u>				
Gestión de licencias de software	A convenir según proyectos			€

*Nota: Las tarifas no incluyen IVA correspondiente para los servicios exteriores.

CAT-UNIDAD VETERINARIA / 2024

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
ANIMALES				
Rata Wistar				
Hasta 100 g. (4 sem.)	30,00	15,00	6,00	€/unidad
100/150 g. (5 sem.)	40,00	20,00	8,00	€/unidad
150/200 g. (6 sem.)	47,50	23,75	9,50	€/unidad
200/250 g. (8 sem.)	60,00	30,00	11,00	€/unidad
250/300 g. (10 sem.)	65,00	32,50	13,00	€/unidad
300/450 g. (13 sem.)	75,00	37,50	15,00	€/unidad
Hembra preñada en día conocido.	110,00	55,00	22,00	€/unidad
Hembra lactante y camada en día conocido.	132,50	66,25	26,50	€/unidad
Camada.	77,50	38,75	15,50	€/unidad
Cruce y tapón vaginal	3,00	1,50	0,60	€/rata/día
Por cada semana más.	10,00	5,00	2,00	€/semana
Ratón CD-1 o C57Bl/6				
Hasta 4 semanas.	16,50	8,25	3,30	€/unidad
20/25 g.	19,50	9,75	3,90	€/unidad
25/30 g.	21,00	10,50	4,20	€/unidad
>30 g.	23,00	11,50	4,60	€/unidad
Por cada semana más.	—	2,50	1,00	€/unidad
Hembra preñada en día conocido.	—	36,25	14,50	€/unidad
Hembra lactante y camada en día conocido.	—	40,00	16,00	€/unidad
Camada.	—	21,25	8,50	€/unidad
Cruce y tapón vaginal.	—	1,50	0,60	€/ratón/día
Ratón Transgénico / Modificado genéticamente				
Gestión colonias (poner cruces, destetes, sacrificios, corte colas, base de datos, tarjetas...).	—	112,50	45,00	€/Semana
ESTABILIZACIÓN ZONA CONVENCIONAL (cubeta/semana)				
Rata				
Cubeta Tipo III (hasta 3 ratas).	—	7,50	3,00	€/unidad
Cubeta Tipo IV (hasta 6 ratas).	—	10,00	4,00	€/unidad
Cubeta Tipo III rack ventilado.	—	11,25	4,50	€/unidad
Rata Diabética				
Cubeta Tipo III (hasta 3 ratas).	—	15,00	6,00	€/unidad
Cubeta Tipo IV (hasta 6 ratas).	—	20,00	8,00	€/unidad
Cubeta Tipo III rack ventilado.	—	22,50	9,00	€/unidad
Ratón				
Cubeta Tipo II (hasta 4 ratones).	—	6,50	2,60	€/unidad
Cubeta Tipo III (hasta 6 ratones).	—	7,50	3,00	€/unidad
Cubeta Tipo III (hasta 8 ratones).	—	8,75	3,50	€/unidad
Cubeta Tipo III rack ventilado.	—	10,00	4,00	€/unidad
Cubeta Tipo III rack ventilado.	—	11,25	4,50	€/unidad
Cobayo				
Por cubeta (hasta 4 cobayas).	—	21,50	8,60	€/unidad
Por cubeta entre 5 y 7 cobayas.	—	25,75	10,30	€/unidad
Conejo				
Por jaula y animal	—	16,25	6,50	€/unidad
Cerdo				
Por animal	240,00	120,00	48,00	€/semana

ESTABLACIÓN CUARENTENA / ZONA BARRERA (cubeta/semana)				
Rata				
Cubeta Tipo III (hasta 3 ratas).	—	11,50	4,60	€/unidad
Cubeta Tipo IV (hasta 6 ratas).	—	13,75	5,50	€/unidad
Cubeta Tipo III rack ventilado.	—	16,25	6,50	€/unidad
Ratón				
Cubeta Tipo II (hasta 4 ratones).	—	7,75	3,10	€/unidad
Cubeta Tipo III (hasta 6 ratones).	—	8,25	3,30	€/unidad
Cubeta Tipo III (hasta 8 ratones).	—	9,00	3,60	€/unidad
Cubeta Tipo III rack ventilado.	—	10,75	4,30	€/unidad
Cubeta Tipo III rack ventilado.	—	16,25	6,50	€/unidad
Establación animal en el sistema de monitorización y fenotipado (Phenomaster)				
Establación animal en el sistema de monitorización y fenotipado -Phenomaster (8 cubetas) .	1.000,00	500,00	200,00	€/semana
Establación animal en el sistema de monitorización y fenotipado a baja temperatura y termoneutralidad -Phenomaster (8 cubetas) .	1.750,00	875,00	350,00	€/semana
SERVICIOS				
Incremento Mantenimiento Jaula metabólica Rata en zona convencional	—	4,75	1,90	€/animal/día
Incremento Mantenimiento Jaula metabólica Ratón en zona convencional	—	4,82	1,93	€/animal/día
Incremento Mantenimiento Jaula metabólica Rata en zona barrera	—	6,00	2,40	€/animal/día
Incremento Mantenimiento Jaula metabólica Ratón en zona barrera	—	6,05	2,42	€/animal/día
Anestesia gaseosa Isoflorano 1 rata.	—	10,00	4,00	€/10 min
Anestesia gaseosa Isoflorano 1 ratón.	—	8,75	3,50	€/10 min
Anestesia con Ketamina + Xilacina 1 rata/ratón.	—	6,25	2,50	€/unidad
Anestesia con Ketamina + Medetomidina 1 rata/ratón.	—	6,25	2,50	€/unidad
Anestesia con Ketamina + Xilacina 1 conejo.	—	16,25	6,50	€/unidad
Reversión anestesia.	—	3,75	1,50	€/unidad
Analgesia Buprenorfina.	—	2,50	1,00	€/unidad
Tratamiento con Terramicina.	—	1,25	0,50	€/unidad
Inoculación rata/ratón	—	3,75	1,50	€/unidad
Inmunización conejo	—	3,75	1,50	€/unidad
Extracción sangre rata.	—	2,50	1,00	€/unidad
Sangrado total rata.	—	8,50	3,40	€/unidad
Extracción sangre ratón.	—	2,25	0,90	€/unidad
Sangrado total ratón.	—	5,25	2,10	€/unidad
Extracción sangre conejo.	—	2,50	1,00	€/unidad
Sangrado total conejo.	—	11,25	4,50	€/unidad
Eutanasia con Pentobarbital de 1 conejo.	—	10,00	4,00	€/unidad
Eutanasia con CO2	—	9,50	3,80	€/cubeta
Eutanasia con Guillotina	—	2,25	0,90	€/animal
Marcaje e identificación de animales.	—	1,25	0,50	€/unidad
Esterilización de material quirúrgico, bata, cubeta, botella, etc.	—	1,25	0,50	€/unidad
Mantenimiento semanal de 1 pecera.	—	8,75	3,50	€/unidad
Mantenimiento semanal habitación rata/ratón.	—	151,25	60,50	€/unidad
Utilización de quirófano.	—	300,00		€/unidad
Ciclo estral Rata / Impedancia.	—	1,25	0,50	€/rata
Quirofano cerdo				
Quirofano jornada, incluye 1 cerdo.	1.600,00	800,00	320,00	€/animal
Cerdo extra.	1.000,00	500,00	200,00	€/animal
Puesto anestesia por cerdo.	460,00	230,00	92,00	€/animal
Mantenimiento semanal cerdo sin tratamiento.	50,00	25,00	10,00	€/semana
Mantenimiento semanal cerdo con tratamiento.	90,00	45,00	18,00	€/semana
Eutanasia	60,00	30,00	12,00	€/animal

*Nota: Las tarifas no incluyen IVA correspondiente para los servicios exteriores.

*Nota: T1- Empresas privadas se acordarán tarifas contractualmente.