

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 / 2023

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
Secuenciación de DNA				
Secuenciación de DNA.	35,00	17,50	7,00	€/secuencia
Análisis de fragmentos de DNA.	7,50	3,75	1,50	€/muestra
Oferta especial para 10 secuencias de DNA	30,00	15,00	6,00	€/secuencia
PCR cuantitativa en tiempo real				
Q-PCR (uso del instrumento).	200,00	100,00	40,00	€/placa
Análisis de resultados y diseño de primers/sonda.	75,00	37,50	15,00	€/hora
Retrotranscripción de muestras de RNA.	10,00	5,00	2,00	€/muestra
Oferta especial para 10 placas de PCR	180,00	90,00	36,00	€/placa
Retrotranscripción de muestras de RNA + Cuantificación de marcaje en Nanodrop	11,00	5,50	2,20	€/muestra
Otros Ensayos				
PCR convencional Tarifa plana/mes	10,00	5,00	2,00	€/mes
PCR convencional Tarifa plana/añal	100,00	50,00	20,00	€/año
Tratamiento con DNA con bisulfito sódico para análisis de metilación de citosinas.	32,50	16,25	6,50	€/muestra
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
Chequeo de muestras de DNA/RNA en E-GEL Power Snap System	80,00	40,00	16,00	€/gel, hasta 10
Citómetro de Flujo				
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
Espectrofluorímetro				
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 / 2023

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
RMN sólidos Bruker Avance III/HD				
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.
RMN líquidos Bruker Neo Avance				
Cualquier núcleo. ⁽¹⁾	32,50	16,25	6,50	€/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.
RMN líquidos Bruker Avance III/500				
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.
Difracción de Rayos X Philips Xpert				
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 (hasta 1h.)	25,00	12,50	5,00	€/muestra
Difracción de Rayos X Philips Xpert con Cámara de Temperatura				
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.
Difracción de Rayos X Alta Resolución				
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.
Difracción de Rayos X Alta Resolución con Cámara de Temperatura				
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.
Análisis Difracción Rayos X Monocristal				
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			
Fluorescencia de Rayos X				
Preparación de muestras: perlas	75,00	37,50	15,00	€/muestra
Análisis semicuantitativo (sólidos y líquidos).	45,00	22,00	9,00	€/muestra
Análisis cuantitativo (sólidos, pastillas prensadas).	77,50	38,75	15,50	€/muestra

*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 / 2023

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
Microscopía Electrónica de Barrido				
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.
Cámara de temperatura de ESEM.	105,00	52,50	21,00	€/h.
Microscopía Electrónica de Barrido. UHR Nova NanoSEM 230.	130,00	65,00	26,00	€/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), 1. Scanning Probe Image Processor, SPIP, ©Image Metrology A/S 1998-2005	120,00	60,00	24,00	€/h.
Análisis de texturas, Perfiles de rugosidad superficial en imágenes de microscopía electrónica de barrido (SEM)				
Análisis Digital de Imagen (ADI) 2. Scandium Universal SEM Imaging Platform (medidas manuales de tamaño de partículas y análisis de imagen)	130,00	65,00	26,00	€/h.
Análisis Digital de Imagen (ADI) 3. Avizo (re-construcciones tomográficas 3D imagenes de SEM, análisis de tamaño de partícula, estereología, cálculo de volumen)	140,00	70,00	28,00	€/h.
Análisis Digital de Imagen (ADI) 4. Software gratuitos	120,00	60,00	24,00	€/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.
Microscopía Electrónica de Transmisión				
Microscopía Electrónica Barrido/Transmisión JEOL F200	200,00	100,00	40,00	€/h.
Microscopía Electrónica de Transmisión JEOL JEM 1010. CC de la Salud.	100,00	50,00	20,00	€/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.
Microscopía Óptica Estereoscópica				
Microscopio Óptico Estereoscópico	14,00	7,00	2,80	€/h.
Microscopía Confocal				
Microscopio Confocal	100,00	50,00	20,00	€/h.
Microscopía Confocal - Campo Claro	75,00	37,50	15,00	€/h.
Microscopía Confocal - Modo Ambiental	135,00	67,5	27,00	€/h.

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

CAT-TALLER MECÁNICO / 2023

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
Actividades				
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.
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			€

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

CAT-UNIDAD DE CALIDAD / 2023

	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	€/día
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/ 2023

	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 / 2023

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
<u>Nodos con CPU</u>				
4 CPU + 8 Gb RAM	0,02	0,01	0,004	€/h.
8 CPU + 15 Gb RAM	0,04	0,02	0,008	€/h.
16 CPU + 30 Gb RAM	0,08	0,04	0,016	€/h.
32 CPU + 60 Gb RAM	0,16	0,08	0,032	€/h.
64 CPU + 124 Gb RAM	0,32	0,16	0,064	€/h.
<u>Nodos con CPU + GPU</u>				
64 CPU + 8 GPU	0,80	0,40	0,16	€/h.

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

CAT-UNIDAD VETERINARIA / 2023

	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
Rata SHR				
Hasta 4 semanas.	—	60,00	24,00	€/unidad
2 meses.	—	77,50	31,00	€/unidad
3 meses.	—	95,00	38,00	€/unidad
4 meses.	—	112,50	45,00	€/unidad
5 meses.	—	130,00	52,00	€/unidad
6 meses.	—	147,50	59,00	€/unidad
Cada mes más.	—	25,00	10,00	€/unidad
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
Estabulación 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

Estabulación 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
Estabulación animal en el sistema de monitorización y fenotipado (Phenomaster)				
Estabulación animal en el sistema de monitorización y fenotipado -Phenomaster (8 cubetas) .	1.000,00	500,00	200,00	€/semana
Estabulación 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 Isoflurano 1 rata.	—	10,00	4,00	€/10 min
Anestesia gaseosa Isoflurano 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
Quirofono cerdo				
Quirofono jornada, incluye 1 cerdo.	1.300,00	650,00	260,00	€/animal
Cerdo extra.	500,00	250,00	100,00	€/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 con Pentobarbital	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.				