



Universidad de Jaén



## CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

### TARIFAS 2021

Las tarifas para los nuevos equipos o servicios que se vayan incorporando será establecida por el Vicerrectorado de Investigación antes de su puesta a disposición de los investigadores. En ciertos casos se cobra fungible adicional, sin descuento alguno, previa comunicación mediante el listado de precios de consumibles/fungibles que pone el CICT a disposición de sus usuarios.

Para estudios de gran número de muestras o requerimientos específicos se deberá consultar previamente con el personal técnico correspondiente. Ciertos equipos, identificados como aletargados en GSYA, pueden requerir tiempo previo de puesta a punto, variable dependiendo del equipo.

- (a) La tarifa será de aplicación si el equipo dispone de ese modo de prestación de servicio en la plataforma GSYA. Se facturará por bloques de 15 minutos. El autoservicio puede quedar restringido a usuarios avanzados en algunos equipos.
- (b) Las OPIs siempre se acogerán a las tarifas concertadas. Los Centros Tecnológicos o empresas no se acogerán directamente a las tarifas concertadas de los SCAI, sino que se establecerá el concierto por cada labor a realizar debiendo la Universidad de Jaén obtener un beneficio de las mismas. Nunca podrán acogerse a precios concertados labores de las empresas o Centros tecnológicos que tengan como objeto la prestación de servicios a terceros.
- (c) Al facturar se le aplicará el IVA correspondiente (21%).
- (d) Al importe por uso del equipo se le sumará el importe de apoyo técnico.
- (e) Consistirá en la toma de datos de una única muestra sin intervención del técnico ni del usuario más allá de la primera hora de estudio. La primera hora siempre se cobrará a tarifa completa.
- (f) Se dedicará el mínimo de días imprescindibles para realizar los análisis de muestras en medio orgánico pendientes.
- (g) Se buscará completar carrusel del automuestreador para ajustar costes.
- (h) Sin esperar a completar carrusel del automuestreador por necesidad del usuario.
- (i) Incluye el uso de la cabina de flujo laminar.
- (j) Sin uso de automuestreador.
- (k) Incluye el material plástico básico.
- (l) Incluyendo fungible y consumible.
- (m) Las dos primeras horas de cada experimento siempre se cobrarán a tarifa completa.
- (n) Las diez primeras horas de cada experimento siempre se cobrarán a tarifa completa.
- (ñ) En caso de necesidad de reactivos CAROS como glutaraldehído, tetróxido de osmio o similares, consultar precio final previamente con el técnico.
- (o) Al importe por el uso del equipo se le sumará el importe de apoyo técnico por las etapas Preparación y Programación de máquina, Verificación y Postprocesado.
- (p) La tarifa no incluye el material usado, que se facturará como consumible aparte.
- (q) Material de partida a aportar por el usuario.

Fuente: Presupuestos UJA año 2021

y actualización de la Gerencia\_junio 2021

Recurso	Unidad tarifaria	UJA autoservicio (a)	UJA a demanda (a)	Concertados autoservicio (a, b, c)	Concertados a demanda (a, b, c, d)	Empresa autoservicio (a, c)	Empresa a demanda (a, c, d)
AC05	Cromatógrafo de Gases 3	€/ hora	1,50	2,50	5,00	5,00	10,00
AC06	Cromatógrafo de líquidos 2	€/ hora	1,50	2,50	5,00	5,00	10,00
AC07	Cromatógrafo de líquidos 3	€/ hora	1,50	2,50	5,00	5,00	10,00
AQ01	Espectrómetro de absorción atómica	€/ hora	4,20	7,00	14,00	14,00	28,00
AQ05	Espectrómetro de microfluorescencia de rayos X	€/ hora	4,90	7,50		15,00	30,00
AQ05	Espectrómetro de microfluorescencia de rayos X	€/ estudio larga duración	1,00 (e)	1,00 (e)		2,00 (e)	4,00 (e)
AQ06	Espectrómetro ICP-masas 2	€/ hora (medio acuoso)		9,20		37,80	50,40
AQ06	Espectrómetro ICP-masas 2	€/ hora (medio orgánico)		13,00 (f)		46,50 (f)	62,00 (f)
AQ07	Analizador elemental automático CHNS 2	€/ análisis, sesión compartida		2,00 (g)		4,00 (g)	8,00 (g)
AQ07	Analizador elemental automático CHNS 2	€/ análisis, sesión privativa		2,30 (h)		5,00 (h)	10,00 (h)
AT03	Calorímetro diferencial	€/ hora	2,40	4,00	8,00	8,00	16,00
BA01	Analizador Fotosintético	€/ hora	1,00		3,00		6,00
BA01	Analizador Fotosintético	€/ día	6,00		18,00		36,00
BA03	Fluorímetro de campo	€/ hora	0,90		3,00		6,00
BA04	Jardín experimental	€/ bancal sombra mes	3,50		12,00		24,00
BA04	Jardín experimental	€/ semillero mes	3,50		12,00		24,00
BA04	Jardín experimental	€/ bancal descubierto mes	14,00		47,00		94,00
BA04	Jardín experimental	€/ medio bancal descubierto mes	7,00		23,50		47,00
BA04	Jardín experimental	€/ mes laboratorio	10,00				
BA04	Jardín experimental	€/ día laboratorio	1,00				
BA09	Analizador por quimioluminiscencia de óxido nítrico	€/ hora	1,70	4,70 (j)	5,00	5,00	10,00
BA10	Incubador orbital	€/ mes	15,00 (i)		50,50 (i)		101,00 (i)
BA11	Cámara de Cultivo in vivo 3	€/ media cámara mes	17,00		57,00		114,00
BA11	Cámara de Cultivo in vivo 3	€/ cámara completa mes	25,00		84,00		168,00
BA12	Cámara de Cultivo in vivo 4	€/ cámara completa mes	16,00		54,00		108,00
BA12	Cámara de Cultivo in vivo 4	€/ mes zona	8,00		27,00		54,00
BA13	Cámara de Cultivo in vivo 5	€/ cámara completa mes	16,00		54,00		108,00
BA13	Cámara de Cultivo in vivo 5	€/ mes zona	8,00		27,00		54,00
BA14	Cámara de Cultivo in vivo 6	€/ cámara completa mes	16,00		54,00		108,00
BA14	Cámara de Cultivo in vivo 6	€/ mes zona	8,00		27,00		54,00
BA15	Fitotrón 1	€/ completo mes	10,00				
BA15	Fitotrón 1	€/ mes zona	4,00				
BA16	Fitotrón 2	€/ completo mes	10,00				
BA16	Fitotrón 2	€/ mes zona	4,00				
BA17	Analizador Fotosintético 2	€/ hora	1,00		3,00		6,00
BA17	Analizador Fotosintético 2	€/ día	6,00		18,00		36,00
BA18	Medidor de superficie foliar	€/ hora	0,60				
BA18	Medidor de superficie foliar	€/ día	4,00				
BA19	Ceptómetro	€/ hora	0,80		3,00		6,00
BA19	Ceptómetro	€/ día	4,80		18,00		36,00
BA19b	Sistema GPS	€/ hora	0,00		0,00		0,00
BA20	Porómetro	€/ hora	0,60				
BA20	Porómetro	€/ día	4,00				
BA21	Medidor de concentración de clorofila	€/ hora	0,60				
BA21	Medidor de concentración de clorofila	€/ día	4,00				
BA22	Multisonda de suelos 1	€/ día	6,00		18,00		36,00
BA23	Multisonda de suelos 2	€/ día	6,00		18,00		36,00
BA24	Medidor de humectación foliar 1	€/ hora	0,5		3,00		6,00
BA24	Medidor de humectación foliar 1	€/ día	3,00		18,00		36,00
BA25	Medidor de humectación foliar 2	€/ hora	0,50		3,00		6,00
BA25	Medidor de humectación foliar 2	€/ día	3,00		18,00		36,00
BA22/23/24/25b	Datalogger 1	€/ hora	0,00		0,00		0,00
BA22/23/24/25c	Datalogger 2	€/ hora	0,00		0,00		0,00

BA26	Analizador de capacidad de retención hidráulica de suelos	€/ muestra			2,00			3,00			6,00
BC09	Básico Cultivos Celulares 1	€/ mes	23,00	(k)			77,50	(k)		155,00	(k)
BC10	Básico Cultivos Celulares 2	€/ mes	23,00	(k)			77,50	(k)		155,00	(k)
BC11	Básico Cultivos Celulares 3	€/ mes	23,00	(k)			77,50	(k)		155,00	(k)
BC12	Citómetro de flujo 2	€/ hora	4,50		7,50		15,00		15,00	30,00	30,00
BM09	Lector de microplacas	€/ hora	0,90		1,50		3,00		3,00	6,00	6,00
BM10	qPCR-96 RT_2	€/ hora	1,50		2,50		5,00		5,00	10,00	10,00
BM11	Secuenciador capilar de ADN 2	€/ secuencia			4,00				8,00		16,00
BM11	Secuenciador capilar de ADN 2	€/ 1-8 muestras análisis fragm sin marcador			12,00				25,00		35,00
BM11	Secuenciador capilar de ADN 2	€/ 1-8 muestras análisis fragm con 600 LIZ v2 como marcador			17,00				30,00		40,00
BM14	Fluorímetro de microtubo	€/ muestra	0,30		0,40				0,80		
BM17	qPCR-384 RT_3	€/ hora	1,50		2,50		5,00		5,00	10,00	10,00
BM32	qPCR-96 RT_4	€/ hora	1,50		2,50				5,00		10,00
BM33	qPCR-384 RT_5	€/ hora	1,50		2,50				5,00		10,00
BM34	Lector de microplacas 2	€/ hora	0,90		1,50		3,00		3,00	6,00	6,00
BP15	Digestion manual	€/ muestra			27,00	(l)			40,50	(l)	54,00
BP16	Desalado	€/ muestra			12,00	(l)			18,00	(l)	24,00
DI03	Espectrometro FTIR	€/ hora	1,80				6,00			12,00	
DI04	Espectrometro FT-NIR	€/ hora	1,80				6,00			12,00	
DI06	Microscopio infrarrojo	€/ hora	3,90		6,90	(j)			13,00		26,00
DI06	Microscopio infrarrojo	€/ estudio larga duración	1,00	(e)	1,00	(e)	2,00		2,00		4,00
DI07	Espectrometro FTIR 2	€/ hora	1,80		4,80	(j)			6,00		12,00
DI08	Espectrometro Raman 2	€/ hora	1,80		4,80	(j)			6,00		12,00
DI09	Espectrómetro de Actividad Óptica Raman	€/ hora	1,20				4,00			8,00	
DI10	Espectropolarímetro de dicroísmo circular vibracional 2	€/ hora	1,20				4,00			8,00	
DI11	Microscopio Raman confocal_2	€/ hora	3,90		6,90	(j)			13,00		26,00
DI11	Microscopio Raman confocal_2	€/ estudio larga duración	1,00		1,00	(e)	2,00	(e)	2,00	(e)	4,00
DM01	Espectrómetro de masas cuadrupolo-GC	€/ hora			5,00				10,00		20,00
DM01	Espectrómetro de masas cuadrupolo-GC	€/ hora manual			8,00	(j)			10,00	(j)	20,00
DM02	Espectrómetro de masas trampa iónica-GC	€/ hora			6,00				12,00		24,00
DM03	Espectrómetro de masas trampa iónica-HPLC	€/ hora			6,00				12,00		24,00
DM03	Espectrómetro de masas trampa iónica-HPLC	€/ hora manual			9,00	(j)			12,00	(j)	24,00
DM06	Espectrómetro de masas QTOF-HPLC/CE	€/ hora	7,10		9,00				18,00		36,00
DM06	Espectrómetro de masas QTOF-HPLC/CE	€/ hora manual			12,00	(j)			18,00	(j)	36,00
DM07	Espectrómetro de masas cuadrupolo-GC-pirolizador	€/ hora manual			6,00	(j)			12,00	(j)	24,00
DM08	Espectrómetro de masas triple cuadrupolo-HPLC	€/ hora	5,50		7,00				14,00		28,00
DM08	Espectrómetro de masas triple cuadrupolo-HPLC	€/ hora manual			10,00	(j)			14,00	(j)	28,00
DM09	Espectrómetro de masas orbitrap	€/ hora nanoHPLC	8,20		10,50				21,00		42,00
DM09	Espectrómetro de masas orbitrap	€/ hora HPLC			10,00				20,00		40,00
DM09	Espectrómetro de masas orbitrap	€/ hora manual			13,00	(j)			20,00	(j)	40,00
DM10	Espectrómetro de masas ultra-alta sensibilidad QQLIT	€/ hora			11,00				22,00		44,00
DM10	Espectrómetro de masas ultra-alta sensibilidad QQLIT	€/ hora manual			14,00	(j)			22,00	(j)	44,00
DR02	Espectrómetro RMN 500 MHz	€/ hora	4,50		7,50		15,00		15,00	30,00	30,00
DR02	Espectrómetro RMN 500 MHz	€/ hora (estudio > 2 horas)	0,60	(m)	0,75	(m)	1,50	(m)	1,50	(m)	3,00
DR03	Espectrómetro RMN 400 MHz 2	€/ hora	3,80		6,25		12,50		12,50	25,00	25,00
DR03	Espectrómetro RMN 400 MHz 2	€/ hora (estudio > 2 horas)	0,40	(m)	0,65	(m)	1,25	(m)	1,25	(m)	2,50
DU01	Espectrómetro UV-vis	€/ hora	0,90				3,00			6,00	
DX03	Difractómetro de rayos-X de polvo 2	€/ hora automuestreador			8,00				16,00		32,00
DX03	Difractómetro de rayos-X de polvo 2	€/ hora manual o microdifracción			11,00	(j)			16,00		32,00
DX03	Difractómetro de rayos-X de polvo 2	€/ hora cámara temperatura			8,00				17,50		35,00
DX03	Difractómetro de rayos-X de polvo 2	€/ hora cám. temperatura (> 10 horas)		(n)	0,80	(n)			2,00	(n)	4,00
DX03	Difractómetro de rayos-X de polvo 2	€/ hora SAXS			9,80	(j)			22,50		45,00
DX03	Difractómetro de rayos-X de polvo 2	€/ estudio larga duración			1,50	(e)			3,00	(e)	6,00
DX04	Difractómetro de rayos X monocristal 2	€/ hora	3,00		4,00				17,50		35,00
DX04	Difractómetro de rayos X monocristal 2	€/ hora (estudio > 10 horas)	0,40	(n)	0,40	(n)			1,75	(n)	3,50
IF01	Impresora 3D FDM	€/ hora	0,50		0,80	(o, p)			1,60	(o, p)	3,20
IF02	Impresora 3D FDM-heated	€/ hora	0,50		0,80	(o, p)			1,60	(o, p)	3,20
IF03	Impresora 3D SLA	€/ hora			1,00	(o, p)			2,00	(o, p)	4,00
IF04	Impresora 3D Polyjet	€/ hora			1,50	(o, p)			3,00	(o, p)	6,00
IF05	Escáner 3D	€/ hora			1,20				2,40		4,80
IF05	Escáner 3D	€/ hora (fuera del CICT)	1,00								
IF05	Escáner 3D	€/ día (fuera del CICT)	6,00								
IF06	Termoconformadora	€/ hora			0,80	(o, p)			1,60	(o, p)	3,20
IF07	Plotter vinilo	€/ hora			0,60	(o, p)			1,20	(o, p)	2,40
IF08	Cortadora CNC láser	€/ hora			1,50	(o, q)			3,00	(o, q)	6,00
IF09	Fresadora CNC 3 ejes	€/ hora			2,00	(o, q)			4,00	(o, q)	8,00
IF10	Fresadora PCB	€/ hora			2,00	(o, p)			4,00	(o, p)	8,00
IF11	Fresadora CNC 5 ejes	€/ hora	3,00		5,00	(o, q)			10,00	(o, q)	35,00
IF12	Cortadora por chorro de agua	€/ hora	3,00		5,00	(o, q)			10,00	(o, q)	25,00
IF13	Torno de sobremesa	€/ hora			1,50	(o, q)			3,00	(o, q)	6,00
ME03	Microscopio electrónico de barrido 2	€/ estudio larga duración			3,00	(e)			6,00	(e)	12,00
MP04	Microscopio estereoscópico	€/ hora	0,90		3,00	(j)	3,00		3,00	6,00	6,00
MP05	Microscopio estereoscópico 2	€/ hora	0,90		3,00	(j)	3,00		3,00	6,00	6,00
MP06	Microscopio confocal 2	€/ hora			8,00				16,00		32,00
MP06	Microscopio confocal 2	€/ estudio larga duración			1,00	(e)			2,00	(e)	4,00
MP07	Microscopio invertido de fluorescencia 2	€/ hora	1,50		4,50	(j)	5,00		5,00	10,00	10,00
MP08b	Cámara digital para MP04 y MP07	€/ hora	0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
MP09	Microscopio con polarizador (solo para DX04)	€/ hora	1,20		4,00	(j)	4,00		4,00	8,00	8,00
PC01	Equipo de preparación de secciones delgadas	€/ hora	1,50		4,50	(j)	5,00		5,00	10,00	10,00
PC03	Criostato	€/ hora	2,40		5,40	(j)	7,50		7,50	15,00	15,00
PC04	Vibratomo	€/ hora	1,50		4,50	(j)	5,00		5,00	10,00	10,00
PC05	Microtomo de rotación motorizada	€/ hora	1,50		4,50	(j)	5,00		5,00	10,00	10,00
PC06-11	Pack básico corte y molienda materiales sólidos inorgánicos	€/ mes	13,00				44,00			88,00	

PC12	Molino de mortero	€/ hora	0,80	3,80	(j)	4,00	4,00	5,00	5,00
PC13	Sonicador biología	€/ hora	0,80			4,00		8,00	
PC14	Homogenizador por ultrasonidos	€/ hora	0,80	3,80	(j)	4,00	4,00	5,00	5,00
PC15	Tamizadora vibratoria	€/ hora	0,80	3,80	(j)	4,00	4,00	5,00	5,00
PC16	Pulidora	€/ hora	0,45			1,50		3,00	
PC17	Adelgazador iónico	€/ hora	1,50	4,50	(j)	5,00	5,00	10,00	10,00
PC18	Adelgazador cóncavo	€/ hora	1,60	4,60	(j)	5,50	5,50	11,00	11,00
PC19	Prensa para infarrojo	€/ hora	0,50						
PC20	Micromolino de bolas	€/ hora	1,50	4,50	(j)	5,00	5,00	10,00	10,00
PF02	Robot de manejo de líquidos	€/ hora		1,25					
PF03	Concentrador a vacío con agitación (ml, l)	€/ hora	0,75	1,25		2,50	2,50	5,00	5,00
PF04	Liofilizador muestras medio acuoso	€/ hora	0,90	1,50		2,50		5,00	
PF05	Sistema de digestión por microondas	€/ hora	1,80			6,00		12,00	
PF07	Sistema de extracción con líquidos presurizados	€/ hora	0,75	3,75	(j)	4,00	4,00	5,00	5,00
PF08	Sistema de extracción de aceite	€/ hora	0,60			2,00		4,00	
PF09	Ultracentrífuga	€/ hora	1,50			5,00		10,00	
PF10	Centrífuga de alta capacidad (< 14000 rpm)	€/ hora	1,20	4,00	(j)	4,00	4,00	8,00	8,00
PF11	Centrífuga de sobremesa	€/ hora	0,45	0,75		1,50		3,00	
PF12	Centrífuga de alta capacidad (< 4000 rpm)	€/ hora	0,75			2,50		5,00	
PF13	Punto crítico	€/ hora		3,00	(j)		3,00		6,00
PF15	Estación modular de inclusión en parafina	€/ muestra	0,45	3,45	(j)	1,50	1,50	3,00	3,00
PF16	Procesador automático de tejidos	€/ ciclo		4,60			9,20		18,40
PF17	Miniprocador automático de tejidos	€/ ciclo (consultar reactivos)		2,50	(ñ)		5,00	(ñ)	10,00
PF18	Metalizador	€/ hora		3,00	(j)		3,00		6,00
PF19	Metalizador 2	€/ hora		3,00	(j)		3,00		6,00
PF21	Balanza microgramo	€/ hora	0,30				1,00		2,00
PF22	Balanza décima de miligramo	€/ hora	0,30				1,00		2,00
PF23	Balanza de precisión	€/ hora	0,30				1,00		2,00
PF24	Balanza microgramo 2 (solo para AQ07)	€/ hora		3,20	(j)		1,00		2,00
PF25	Liofilizador muestras medio orgánico	€/ hora	0,90	1,50		2,50		5,00	
PF26	Concentrador a vacío con rotación (µl, ml)	€/ hora	0,90	1,50		2,50		5,00	
PF27	Extractor de ácidos nucleicos	€/ hora		1,25					
PT01	Mufla	€/ hora	0,30	0,50		1,00	1,00	2,00	2,00
PT02	Horno de mufla 2	€/ hora	0,30	0,50		1,00	1,00	2,00	2,00
PT04	Estufa 1	€/ hora	0,20			0,50		1,00	
PT05	Estufa desecación 3	€/ hora	0,20			0,50		1,00	
PT06	Congelador -86°C	€/ año (1 cajón)	10,00			33,50		67,00	
PT07	Contenedor nitrógeno líquido para criotubos	€/ año (1 cajón)	8,00			26,80		53,60	
PT08	Peletizadora de hielo seco	€/ kg	1,20	2,00			4,00		8,00
TF00	Apoyo proceso fabricación mecánica (programación y preparación máquina, verificación y postprocesado)	€/ hora		3,00			6,00		40,00
	Apoyo técnico	€/ hora		0,00			6,00		40,00