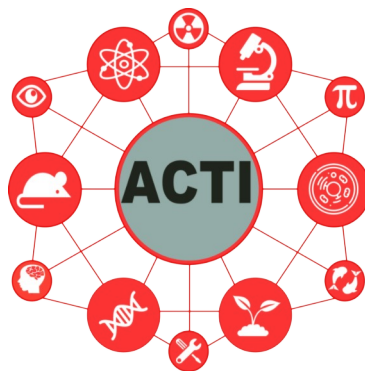


# TARIFAS Y PRECIOS PÚBLICOS

Área Científica y Técnica de Investigación (ACTI)



2022

[ANÁLISIS DE IMAGEN](#)

[APOYO ESTADÍSTICO](#)

[BIOLOGÍA MOLECULAR](#)

[CULTIVO DE TEJIDOS](#)

[EXPERIMENTACIÓN AGROFORESTAL](#)

[EXPERIMENTACIÓN ANIMAL](#)

[INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA](#)

[INSTRUMENTACIÓN PSICOLÓGICA](#)

[MEDIO ACUÁTICO](#)

[MICROSCOPIA](#)

[RADIOPROTECCIÓN Y RESIDUOS](#)

[TALLERES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN](#)

( [Electrónica](#) [Mecánica](#) [Vidrio](#) )

[GENERAL](#)

# ANÁLISIS DE IMAGEN

PRESTACIÓN	TARIFAS Grupos de Investigación UMU	PRECIOS PÚBLICOS Organismos Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) con participación de la UMU.	PRECIOS PÚBLICOS Organismos Públicos	PRECIOS PÚBLICOS Empresas Privadas
Almacenamiento de portas virtuales hasta 100 GB/año	51,50	51,5	----	----
Análisis de imagen Leica (€/2h)	1,00	1,00	2,00	3,00
Análisis de imagen Mip4 (€/2h)	1,00	1,00	2,00	3,00
Densitometría visible, fluorescencia y radioactividad (unidad)	1,00	1,00	2,00	3,00
Digitalización de imágenes con mejora digital (hora)	18,00	18,00	27,50	37,08
Digitalización Imágenes diapositivas/papel (unidad)	0,50	0,50	1,00	1,50
Equipo de estereología (€/2h)	1,00	1,00	2,00	3,00
Escaneado portas-campo claro muestras sin contraste 40x (unidad)	2,06	2,06	10,30	20,60
Escaneado portas-campo claro muestras teñidas 40x porta completo (unidad)	0,26	0,26	5,20	10,40
Escaneado portas-fluorescencia 40x porta completo (unidad)	3,09	3,09	6,18	31,00
FESEM con haz de iones focalizados (FIB) Fesem+Galio+Platino- (€/H)	55,00	55,00	165,00	325,00
Fluorímetro (hora de uso)	1,00	1,00	2,00	3,00
Gestión de administración de portas virtuales DSB y DIH (mes/administrador)	5,00	5,00	----	----
Grabación CD-rom (unidad)	1,00	1,00	2,00	3,00
Impresión A4 láser blanco y negro, papel 80gr (precio por página)	0,02	0,02	0,03	0,04
Impresión A4 láser color papel 80gr (precio por página)	0,12	0,12	0,18	0,21
Impresión A3 láser blanco y negro papel 80gr (precio por página)	0,04	0,04	0,06	0,07
Impresión A3 láser color papel 80gr (precio por página)	0,18	0,18	0,27	0,32
Impresión transparencias láser color (precio por página)	0,57	0,57	0,85	1,00
Macroscopio digital (€/2h)	1,00	1,00	2,00	3,00

Póster lona hasta 90 x 120 o tamaño A0	36,00	36,00	39,60	45,00
Póster lona hasta 60 x 90 o tamaño A1	20,00	20,00	22,00	--
Póster lona hasta 90 x 150	46,00	46,00	50,60	--
Póster papel fotográfico 60 x 90 ó tamaño A1	12,00	12,00	13,20	15,00
Póster papel fotográfico A3	2,89	2,89	3,21	3,61
Póster Papel fotográfico hasta 90 x 120 ó tamaño A0	22,00	22,00	24,20	27,50
Póster Papel fotográfico hasta 90 x 150	31,25	31,25	34,27	38,94
Preparación de macros (€/hora)	5,00	5,00	10,00	15,00
Software Camtasia (Editor de video y elaboración de videotutoriales) (2 horas)	1,00	1,00	2,00	3,00
Trabajo software específico (Imaris, Amira, Huygens, Platinum 2D etc) (sin apoyo técnico 1 hora)	5,00	5,00	10,00	15,00
Trabajo software específico (Imaris, Amira, Huygens, Platinum 2D etc) (con operador 1 hora)	23,00	23,00	46,00	92,00
Trabajo software específico (Imaris, Amira, Huygens, Platinum 2D etc) (con apoyo técnico 1 hora)	10,00	10,00	20,00	30,00
Uso de laboratorio de muestras (€/2h)	1,00	1,00	2,00	3,00
Hora mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,00	18,00	36,00	54,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR IEL IVA

[INICIO](#)

# APOYO ESTADÍSTICO

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU.	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas Privadas
Consulta Estadística	11,00	11,00	22,00	33,00
Análisis Estadístico. Precio/hora hasta 10 horas	23,20	23,20	46,40	69,60
Análisis Estadístico. Precio/hora a partir de 10 horas	15,40	15,40	30,80	46,20

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

# BIOLOGÍA MOLECULAR

PRESTACIÓN	TARIFAS Grupos de Investigación UMU.	PRECIOS PÚBLICOS	PRECIOS PÚBLICOS Organismos Públicos	PRECIOS PÚBLICOS Empresas Privadas
		Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU		
Análisis de fragmentos de ADN (por análisis)	1,50	1,50	3,75	6,00
Análisis de Microarrays de expresión con Partek (por unidad de análisis)	40,00	40,00	60,00	80,00
Análisis de Pathways (por sesión)	30,00	30,00	45,00	60,00
Análisis genómico con CLC Genomics WB (por hora)	3,00	3,00	10,00	30,00
Autenticación de línea celular humana mediante STR (por análisis)	51,10	51,10	110,00	130,00
Autenticación de línea celular mediante DNA Barcodes (por análisis)	25,55	25,55	110,00	130,00
Cuantificación de proteínas mediante ensayo colorimétrico	1,50	1,50	3,00	6,00
Difractor de rayos X (por hora)	4,12	4,12	10,61	16,48
Electro-Transferencia (Biorad Trans-Blot Semi-Dry)	1,00	1,00	5,00	10,00
Electroforesis proteínas 1D: Tira comercial IEF 11 cm	10,30	10,30	21,22	30,90
Electroforesis proteínas 1D: Tira comercial IEF 17 cm	24,72	24,72	52,51	77,25
Electroforesis proteínas 1D: Tira comercial IEF 7 cm	8,24	8,24	17,50	25,75
Electroforesis proteínas 1D:Maxigel (18x20 cm)	20,60	20,60	37,13	51,50
Electroforesis proteínas 1D:Minigel (7x8 cm)	10,30	10,30	21,22	30,90
Electroforesis proteínas 2D:IEF 11/17 cm + Maxigel (18x20 cm)	80,00	80,00	165,00	250,00
Electroforesis proteínas 2D:IEF 7 cm + Minigel (7x8 cm)	50,00	50,00	100,00	150,00
Equipo de PCR a tiempo real (por lectura de placa)	3,61	3,61	9,28	14,42
Espectrómetro de absorbancia, dicroísmo circular y fluorescencia (por hora)	7,21	7,21	14,85	21,63
Huella genética (por análisis)	73,20	73,20	130,00	150,00
Identificación de proteínas mediante análisis de los fragmentos digeridos por HPLC/ESI/MS-MS (por análisis)	30,00	30,00	75,00	120,00

Identificación de proteínas mediante HPLC nanocapilar/ESI-MS/MS (por análisis)	50,00	50,00	100,00	200,00
Inyección directa LC-MS, masa exacta (por análisis)	7,00	7,00	44,50	80,50
Medida del tamaño de partícula en el Espectrómetro <i>AutoSizer 4800</i> (por hora)	3,61	3,61	9,28	14,42
Medida en fluorímetro Qubit 4.0	1,15	1,15	2,30	4,60
Microcalorímetro DSC, Microcal (por hora)	1,03	1,03	3,71	6,18
Microcalorímetro ITC, Microcal (por hora)	2,06	2,06	5,30	8,24
Plataformas de microarrays de ADN (por lectura de array)	12,50	12,50	25,00	50,00
Procesamiento de microarrays de ADN (por muestra)	12,50	12,50	25,00	50,00
Procesamiento de microarrays de ADN con muestras de especial complejidad (por muestra)	25,00	25,00	50,00	100,00
Tramo de Microarrays de expresión (unidad)	25,00	25,00	50,00	100,00
Secuenciación de ADN (por secuencia)	4,50	4,50	5,50	6,50
Secuenciación de ADN (por secuencia) a partir de 500 secuencias en el plazo de una año	3,50	3,50	4,50	5,50
Separación HPLC (por hora)	6,00	6,00	35,00	60,00
Separación LC-MS masa exacta (por hora)	12,00	12,00	60,00	120,00
Sistema bioanalizador (por lectura de chip)	6,18	6,18	9,55	12,36
Sistema de microdissección por láser (por hora)	2,06	2,06	5,30	8,24
Tinción Coomassie compatible MS: Maxigel (18x20 cm)	10,30	10,30	26,52	41,20
Tinción Coomassie compatible MS: Minigel (7x8 cm)	5,15	5,15	13,26	20,60
Tinción plata compatible MS: Maxigel (18x20 cm)	15,45	15,45	34,48	51,50
Tinción plata compatible MS: Minigel (7x8 cm)	10,30	10,30	26,52	41,20
Tramo de secuenciación masiva (NGS) (unidad)	25,00	25,00	50,00	100,00
Tramo de secuenciación masiva (single cell sequencing) (unidad)	100,00	100,00	200,00	400,00
Ultracentrifugación (por hora)	1,00	1,00	4,00	8,00
Ultrasonificador: "Bioruptor Pico de Diagenode" (por hora)	0,50	0,50	2,00	4,00
Hora mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,00	18,00	36,00	54,00

MATERIAL FUNGIBLE	TARIFA Y PRECIO PUBLICO
0.1 ml Bioruptor® Microtubes for Bioruptor® Pico (unidad)	1,125
0.2 ml microtubes for Bioruptor Pico® bag (unidad)	0,352
0.65 ml microtubes for Bioruptor® Pico bag (unidda)	0,25
1.5 ml Bioruptor® Microtubes with Caps for Bioruptor® Pico bag (unidad)	0,283
15 ml Bioruptor® Tubes & sonication beads (por reacción)	2,70
15 ml Bioruptor® Tubes for Bioruptor® Pico 50 pc (unidad)	1,20
Adhesivos para placas de 96 pocillos de PCR a tiempo real (Applied Biosystems, 4311971) (unidad)	1,74
Affymetrix Arabidopsis Gene 1.0 ST Array (901916) (p. m.)	173,55
Affymetrix Arabidopsis Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901793) (p. m.)	121,28
Affymetrix Bovine Gene 1.0 ST Array (901921) (p. m.)	173,55
Affymetrix Bovine Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901794) (p. m.)	121,28
Affymetrix C. elegans Gene 1.1 ST Array Strip (902157) (p. m.)	121,28
Affymetrix C.elegans Gene 1.0 ST Array (902160) (p. m.)	173,55
Affymetrix Canine Gene 1.0 ST Array (901926) (p. m.)	173,55
Affymetrix Canine Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901795) (p. m.)	121,28
Affymetrix Chicken Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901855) (p. m.)	121,28
Affymetrix CHO Gene 2.1 ST Array Strip Kit (902132) (p. m.)	121,28
Affymetrix Cynomolgus+Rhesus Gene 1.1 ST Array (901942) (p. m.)	121,28
Affymetrix Cynomolgus-Rhesus Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901832) (p. m.)	121,28
Affymetrix Drosophila Gene 1.1 ST Array Strip (902152) (p. m.)	121,28
Affymetrix Drososphila Gene 1.0 ST Array (902155) (p. m.)	173,55
Affymetrix Equine Gene 1.0 ST Array (901947) (p. m.)	173,55
Affymetrix Equine Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901796) (p. m.)	121,28
Affymetrix Feline Gene 1.0 ST Array (901952) (p. m.)	173,55

Affymetrix Feline Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901830) (p. m.)	121,28
Affymetrix Guinea Pig Gene 1.0 ST Array (902243) (p. m.)	173,55
Affymetrix Guinea Pig Gene 1.1 ST Array Strip (902240) (p. m.)	121,28
Affymetrix HG-U219 Array Strip Kit (901613) (p. m.)	140,50
Affymetrix Human Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901626) (p. m.)	121,28
Affymetrix Human Gene 2.1 ST Array Strip Kit (902114) (p. m.)	121,28
Affymetrix Marmoset Gene 1.0 ST Array (901962) (p. m.)	173,55
Affymetrix Marmoset Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901831) (p. m.)	121,28
Affymetrix Medicago Gene 1.0 ST Array (901967) (p. m.)	173,55
Affymetrix Medicago Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901797) (p. m.)	121,28
Affymetrix MG-430 PM Array Strip Kit (901570) (p. m.)	204,34
Affymetrix miRNA 3.1 ST Array Strip Kit (902151) (p. m.)	85,74
Affymetrix miRNA 4.1 Array Strip (902404) (p. m.)	85,74
Affymetrix Mouse Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901628) (p. m.)	121,28
Affymetrix Mouse Gene 2.1 ST Array Strip Kit (902120) (p. m.)	124,31
Affymetrix Mouse Gene 2.1 ST Array Strip Kit (902120) (p. m.)	121,28
Affymetrix Ovine Gene 1.0 ST Array (901972) (p. m.)	173,55
Affymetrix Ovine Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901829) (p. m.)	121,28
Affymetrix Porcine Gene 1.0 ST Array (901977) (p. m.)	173,55
Affymetrix Porcine Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901798) (p. m.)	121,28
Affymetrix Rabbit Gene 1.0 ST Array (902238) (p. m.)	173,55
Affymetrix Rabbit Gene 1.1 ST Array Strip (902235) (p. m.)	121,28
Affymetrix Rat Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901627) (p. m.)	121,28
Affymetrix Rat Gene 2.1 ST Array Strip (902126) (p. m.)	121,28
Affymetrix RG-230 PM Array Strip Kit (901571) (p. m.)	204,34
Affymetrix Rhesus Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901799) (p. m.)	121,28
Affymetrix Rice (Cn) Gene 1.0 ST Array (901982) (p. m.)	173,55
Affymetrix Rice (Cn) Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901857) (p. m.)	121,28
Affymetrix Rice (Jp) Gene 1.0 ST Array (901997) (p. m.)	173,55



Affymetrix Rice (Jp) Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901856) (p. m.)	121,28
Affymetrix Rice (US) Gene 1.0 ST Array (901992) (p. m.)	173,55
Affymetrix Rice (US) Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901800) (p. m.)	121,28
Affymetrix Soybean Gene 1.0 ST Array (902002) (p. m.)	173,55
Affymetrix Soybean Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901801) (p. m.)	121,28
Affymetrix Tomato Gene 1.0 ST Array Strip (902299) (p. m.)	173,55
Affymetrix Tomato Gene 1.1 ST Array Strip (902296) (p. m.)	121,28
Affymetrix Zebra Finch Gene 1.0 ST Array (901957) (p. m.)	173,55
Affymetrix Zebra Finch Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901854) (p. m.)	121,28
Affymetrix Zebrafish Gene 1.0 ST Array (902007) (p. m.)	173,55
Affymetrix Zebrafish Gene 1.1 ST Array Strip Kit (901802) (p. m.)	121,28
Ambion WT Expression Kit (Ambion, 4411973) (por muestra)	54,78
Bolitas magnéticas para la purificación del ADN en single cell sequencing (por muestra)	14,80
Bolsas 50 TUBOS EPPENDORF PCR CLEAN DE 2,0 ML (unidad)	3,30
Bolsas con 250 tubos de 0,2 ml para PCR (Sarstedt, 72.737) (unidad.)	11,36
Botes con unos 50 tubos Eppendorf estériles de 1,5 ml (Nirco, 175508N) (unidad)	0,50
Caja de plástico de 11 litros para almacenamiento de material de laboratorio	3,25
Caja policarbonato 9x9 criotubos (unidad)	5,03
Cajas de 60 puntas sin filtro, azules, estériles (Nirco, 162222) (unidad.)	0,50
Cajas de 96 puntas filtro, 0,1-10 µl (VWR International Eurolab, 732-0543) (unidad.)	4,80
Cajas de 96 puntas filtro, 1000 µl (VWR International Eurolab, 732-0534) (unidad.)	6,20
Cajas de 96 puntas filtro, 1-100 µl (VWR International Eurolab, 732-0523) (unidad.)	4,80
Cajas de 96 puntas filtro, 1-200 µl (VWR International Eurolab, 732-0541) (unidad.)	4,80
Cajas de 96 puntas filtro, 1-40 µl (VWR International Eurolab, 732-0528) (unidad.)	4,80
Cajas de 96 puntas sin filtro, 0,5-10 µl, estériles (Nirco, 163031) (unidad)	1,24
Cajas de 96 puntas sin filtro, amarillas, estériles (Nirco, 162001N) (unidad.)	0,66
Chips para DNA 1000 (Agilent, 1015067-1504) (unidad.)	29,45
Chips para DNA 12000 (Agilent, 5067-1504) (unidad)	29,45
Chips para DNA 7500 (Agilent, 1015067-1506) (unidad.)	29,45

Chips para DNA, High Sensitivity (Agilent, 5067-4626) (unidad.)	50,22
Chips para Proteínas 230 Plus (Agilent) (unidad.)	35,17
Chips para Proteínas 80 (Agilent, 1015067-1515) (unidad.)	35,13
Chips para RNA 6000 Nano (Agilent, 5067-1511) (unidad)	28,80
Chips para RNA 6000 Pico (Agilent, 1015067-1513) (unidad.)	31,07
Clariom S Assay Human (ThermoFisher Scientific, 902926) (10 reacciones)	1221.44
Clariom S Assay Mouse (ThermoFisher Scientific, 902930) (10 reacciones)	1232
Clariom S Assay Rat (ThermoFisher Scientific, 902934) (10 reacciones)	1214.4
Clariom S Pico Assay Human (ThermoFisher Scientific, 902929) (12 reacciones)	1504.8
Clariom S Pico Assay Mouse (ThermoFisher Scientific, 900932) (12 reacciones)	1518.88
Clariom S Pico Assay Rat (ThermoFisher Scientific, 902937) (12 reacciones)	1483.7
Columnas desalado PD SpinTrap G-25 (GE Healthcare, 28-9180-04) (unidad)	5,50
Filtros HPLC Acrodisc GHP 13 mm, 0.2 µm (PALL, 514-4121) (unidad)	1,75
Filtros HPLC Millex-GV 0.22 µm Low-Binding (Millipore, SLGV013SL) (unidad.)	4,41
GeneAtlas Hybridization, Wash and Stain Kit for 3'IVT Arrays (Affymetrix, 901531) (p. m.)	7,41
GeneAtlas Hybridization, Wash and Stain Kit for WT Array Strips (Affymetrix, 901667) (p. m.)	9,17
GeneChip 3'IVT Express Kit (array cartridge) (Affymetrix, 901228) (p. m.)	75,06
GeneChip 3'IVT Express Kit (array strip) (Affymetrix, 901228) (p. m.)	37,53
GeneChip Arabidopsis ATH1 Genome Array (Affymetrix, 900385) (p. m.)	235,50
GeneChip Bovine Genome Array (Affymetrix, 900561) (p. m.)	218,55
GeneChip C. elegans Genome Array (Affymetrix, 900383) (p. m.)	248,21
GeneChip Canine Genome 2.0 Array (Affymetrix, 900725) (p. m.)	334,61
GeneChip Chicken Genome Array (Affymetrix, 900590) (p. m.)	318,51
GeneChip CHO Gene 2.0 ST Array (Affymetrix, 902130) (p. m.)	177,89
GeneChip CHO Gene 2.0 ST Array (Affymetrix, 902130) (p. m.)	173,55
GeneChip Citrus Genome Array (Affymetrix, 900731) (p. m.)	326,45
GeneChip Cotton Genome Array (Affymetrix, 901000) (p. m.)	223,97
GeneChip Drosophila Genome 2.0 Array (Affymetrix, 900531) (p. m.)	213,22

GeneChip E.coli 2.0 Genome Array (Affymetrix, 900550) (p. m.)	142,15
GeneChip Human Exon 1.0 ST Array (Affymetrix, 900649) (p. m.)	323,14
GeneChip Human Gene 1.0 ST Array (Affymetrix, 901085) (p. m.)	173,55
GeneChip Human Gene 2.0 ST Array (Affymetrix, 902112) (p. m.)	173,55
GeneChip Human Genome U133 Plus 2.0 (Affymetrix, 900470) (p. m.)	344,63
GeneChip Human Genome U133A 2.0 (Affymetrix, 900471) (p. m.)	233,88
GeneChip Hybridization, Wash and Stain Kit (Affymetrix, 900720) (p. m.)	13,24
GeneChip Maize Genome Array (Affymetrix, 900614) (p. m.)	229,57
GeneChip Medicago Genome Array (Affymetrix, 900734) (p. m.)	343,80
GeneChip miRNA 2.0 Array (Affymetrix 901753) (p.m.)	198,35
GeneChip miRNA 3.0 Array (Affymetrix 902017) (p.m.)	198,35
GeneChip Mouse Exon 1.0 ST Array (Affymetrix, 900817) (p. m.)	323,14
GeneChip Mouse Gene 1.0 ST Array (Affymetrix, 901168) (p. m.)	173,55
GeneChip Mouse Gene 2.0 ST Array (Affymetrix, 902118) (p. m.)	173,55
GeneChip Mouse Genome 430 2.0 Array (Affymetrix, 900495) (p. m.)	344,63
GeneChip Mouse Transcriptome Array 1.0 (Affymetrix 902511) (p.m.)	258,68
GeneChip P. aeruginosa Genome Array (Affymetrix, 900339) (p. m.)	242,15
GeneChip Plasmodium/Anopheles Genome (Affymetrix, 900511) (p. m.)	242,15
GeneChip Poplar Genome Array (Affymetrix, 900728) (p. m.)	343,80
GeneChip Porcine Genome Array (Affymetrix, 900623) (p. m.)	213,22
GeneChip PrimeView Human Gene Expression Array (Affymetrix, 901837) (p. m.)	90,91
GeneChip PrimeViewT Human Gene Expression Array and 3' IVT Express Kit Bundle (Affymetrix, 901839) (p. m.)	125,06
GeneChip Rat Exon 1.0 ST Array (Affymetrix, 900820) (p. m.)	293,39
GeneChip Rat Gene 1.0 ST Array (Affymetrix, 901172) (p. m.)	173,55
GeneChip Rat Genome 230 2.0 Array (Affymetrix, 900505) (p. m.)	323,97
GeneChip Rhesus Macaque Genome Array (Affymetrix, 900655) (p. m.)	343,80
GeneChip Rice Genome Array (Affymetrix, 900599) (p. m.)	343,80

GeneChip Soy Genome Array (Affymetrix, 900525) (p. m.)	343,80
GeneChip Sugar Cane Genome Array (Affymetrix, 900626) (p. m.)	142,15
GeneChip Tomato Genome Array (Affymetrix, 900737) (p. m.)	142,15
GeneChip V. vinifera Genome Array (Affymetrix, 900509) (p. m.)	229,57
GeneChip Wheat Genome Array (Affymetrix, 900558) (p. m.)	343,80
GeneChip Xenopus Genome Array (Affymetrix, 900491) (p. m.)	242,15
GeneChip Xenopus laevis 2.0 Genome Array (Affymetrix, 901214) (p. m.)	326,45
GeneChip Xenopus tropicalis Genome Array (Affymetrix, 901100) (p. m.)	343,80
GeneChip Yeast Genome 2.0 Array (Affymetrix, 900553) (p. m.)	142,15
GeneChip Zebrafish Genome Array (Affymetrix, 900487) (p. m.)	242,15
GeneChip® B. subtilis Genome Array (Affymetrix, 900513)(p. m.)	242,15
GeneChip® Barley Genome Array (Affymetrix, 900515) (p. m.)	242,15
GeneChip® Human Transcriptome Array 2.0(Affymetrix, 902233) (p. m.)	258,68
GeneChip® miRNA 4.0 Array (Affymetrix,902411) (p. m.)	198,35
GeneChip® Rat Gene 2.0 ST Array (Affymetrix, 902124) (p. m.)	173,55
GeneChip® S.aureus Genome Array (Affymetrix,900514) (p. m.)	223,97
GeneScan 500 LIZ Size Standard (Life Technologies, 4322682) (alícuota de 5 µl)	8,26
HTA 2.0 and GeneChip WT Express Reagents (Affymetrix,10 samples) (902309)	273,64
HTA 2.0 and SensationPlus FFPE WT Reagents (Affymetrix,12 samples) (902311)	317,77
Material plástico para single cell sequencing (por muestra)	2,00
Pall Nanosep Centrifugal Device with Omega membrane, MWCO 10 kDa (516-8490) (unidad)	4,67
Pall Nanosep Centrifugal Device with Omega membrane, MWCO 100 kDa (516-8519) (unidad)	4,67
Pall Nanosep Centrifugal Device with Omega membrane, MWCO 3 kDa (516-8480) (unidad)	4,67
Pall Nanosep Centrifugal Device with Omega membrane, MWCO 30 kDa (516-8501) (unidad)	4,67
Peptide CleanUp C18 Spin Tubes (Pierce, 89873) (unidad.)	5,13
Placa 96 pocillos para analizadores genéticos ABI (Axygen, 321-65-051) (unidad.)	2,15
Placas 96 pocillos, Fast-PCR a tiempo real (Applied Biosystems, 4346907) (unidad)	4,54
Placas 96 pocillos, PCR a tiempo real (Applied Biosystems, N801-0560) (unidad.)	6,41

POWER SYBR GREEN V PCR MASTER MIX 2X (APPLIED Biosystems, 4367659) (ML)	40,21
POWER SYBR GREEN VI PCR MASTER MIX 2X (APPLIED Biosystems, 4368706) (ML)	52,74
POWER SYBR GREEN I PCR Master Mix 2X (Applied Biosystems, 4368706) (ml)	32,76
POWER SYBR GREEN II PCR Master Mix 2X (Applied Biosystems, 4368702) (ml):	36,12
POWER SYBR GREEN III PCR MASTER 2X (Applied Biosystems, 4368706) (ml)	29,99
POWER SYBR GREEN PCR Master Mix 2X (Applied Biosystems, 4367659) (ml)	39,37
POWER SYBR GREEN IV PCR MASTER MIX 2X (Applied Biosystems, 4368708) (ml)	46,8
POWER SYBR GREEN VII PCR MASTER MIX 2X (Applied Biosystems, 4368708) (ml)	50,10
POWER SYBR GREEN VIII PCR MASTER MIX 2X (Applied Biosystems, 4367659 ) (ml)	53,10
ProteaseMax Surfactant, Digestion Enhancer (Promega, V2074, 1 mg)	102,00
Punta ZipTip C18 (Millipore, ZTC18S096) (unidad.)	3,44
Reactivos del bioanalizador para single cell sequencing (por muestra)	14,20
Reactivos genéricos para single cell sequencing (por muestra)	1,00
Reactivos HWS para GeneAtlas (TheroFisher 901667) (por muestra)	14,22
Reactivos para ensayo ELOSA (13-18 muestras)	66,12
Reactivos para ensayo ELOSA (19-24 muestras)	74,38
Reactivos para ensayo ELOSA (7-12 muestras)	49,59
Reactivos para ensayo ELOSA (hasta 6 muestras)	41,32
Reactivos para GeneAtlas 3'IVT array strip (p.m.)	49,59
Reactivos para GeneAtlas WT array strip (p.m.)	78,51
Reactivos para GeneChip 3'IVT array cartridge (p.m.)	82,64
Reactivos para GeneChip miRNA array cartridge (p.m.)	49,59
Reactivos para GeneChip PrimeViewT Human Gene Expression Array (p.m.)	13,24
Reactivos para GeneChip WT array cartridge (p.m.)	82,64
Reactivos para una secuenciación de ADN(a partir de 500 secuencias en el plazo de un año)	3,50
Septas para placas de 96 pocillos (Applied Biosystems, 4315933) (unidad.)	17,77
Tarifa por portes de microarrays	125,00
Tarjeta Direct Detect (Meck-Millipore DDAC00010) (unidad)	2,56
Trypsin Gold Mass Spec Grade (Promega, V5280, 100 µg)	161,00

Tubo Eppendorf de 5, ml; PCR clean (Eppendorf, 0030119460) (unidad)	0,22
TUBO SAFE-LOCK, 2,0 ML, EMBALAJE INDIVIDUAL (EPPENDORF, 0030121597) (UNIDAD)	0,48
WT Terminal Labelling and Controls Kit (Affymetrix, 901524) (p. m.)	22,68

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[INICIO](#)

## CULTIVO DE TEJIDOS

PRESTACIÓN	TARIFAS Grupos de Investigación UMU	PRECIOS PÚBLICOS Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	PRECIOS PÚBLICOS Organismos Públicos	PRECIOS PÚBLICOS Empresas Privadas
Almacenamiento de muestras en nitrógeno líquido (mes)	15,00	15,00	30,00	45,00
Análisis en Seahorse (unidad)	4,00	4,00	8,00	12,00
Autoclavado (1 ciclo)	3,00	3,00	6,00	9,00
Citometría (hora)	3,00	3,00	6,00	9,00
Incubador en hipoxia (día)	20,00	20,00	40,00	60,00
Gestión de reactivos	5,00	5,00	10,00	15,00
Lector de placas con atmósfera controlada	0,40	0,40	0,80	1,20
Reserva MAGPIX	12,00	12,00	24,00	48,00
Sorting	70,00	70,00	140,00	210,00
Uso instalaciones: cultivo de células animales 1 persona (mes)	36,00	36,00	72,00	108,00
Uso instalaciones: cultivo de células animales 2 a 4 personas (mes)	48,00	48,00	96,00	144,00
Uso instalaciones: cultivo de células animales a partir de 5 personas (mes)	54,50	54,00	109,00	163,50
Uso instalaciones: equipamiento general (mes)	18,00	18,00	36,00	54,00
Verificación de estanqueidad de micropipetas monocanal	1,00	1,00	2,00	4,00
Verificación de estanqueidad de micropipetas multicanal	8,00	8,00	16,00	32,00
Hora de mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,00	18,00	36,00	54,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

MATERIAL FUNGIBLE	TARIFA Y PRECIO PÚBLICO
Acético(ml)	0,08

Acetona (ml)	6,91
Agar purificado (gr)	0,26
Agarosa (gr)	0,83
Agujas (unidad)	0,08
Albumina (BSA) (gr)	6,45
Alcohol (L)	4,39
Aminoácidos NE (ml)	0,17
Anfotericina (ml)	0,66
Azul tripan (ml)	0,33
Bata desechable (unidad)	1,80
Caja congelación (unidad)	4,09
Caja guantes (unidad)	5,95
Caja puntas 100 microlitros con filtro (unidad)	3,80
Cajas de puntas amarillas	0,50
Calibrador Seahorse (mL)	0,01
Carnoy fijador (ml)	1,07
Células congeladas (unidad)	33,06
Chip sorter	33,06
Colágeno (mg)	2,00
Columnas MACS (unidad)	15,29
Columnas MACS LS (unidad)	17,60
Columnas MACS MS (unidad)	13,40
Criotubo congelación (unidad)	0,48
Cubetas coulter (unidad)	2,40
Cubetas electroporación (unidad)	5,20
Cubreobjetos, caja (unidad)	0,17
Cubres c.c. 13 mm. (unidad)	0,22
Cubres c.c. 24 mm. (unidad)	0,22



Depósito de reactivos (unidad)	2,48
Depósito de reactivos 8 canales (unidad)	1,00
Depósitos de reactivos (50 mL) (paquete de 5 unidades)	1,60
Depósitos de reactivos 100 mL no estériles (unidad)	0,16
DMEM (Dulbecco) (ml)	0,05
DMEM / F12 (mL)	0,05
DMEM RF- (Dulbecco RF-) (ml)	0,06
DMSO esteril (Alicuota = 5 mL)	1,12
DMSO (ml)	0,08
EDTA (g)	0,32
EMEM (ml)	0,04
EMEM RF- (ml)	0,05
Etanol (ml)	0,06
F-10 (ml)	0,05
F-12 (ml)	0,05
Ficoll (gr)	1,65
Filtro 1 mL 0,22u	2,83
Filtro 1 mL 0,22μ	2,34
Filtro aire 0,22μ	11,70
Filtro campana 0,22μ	12,89
Filtro campana 0,45μ	12,89
Filtro de campana 0.1μm (unidad)	11,39
Filtro DMSO 0,22 u 10-100 mL (unidad)	4,13
Filtro DMSO 1-10 ml 0,22μ	2,85
Filtro DMSO 1-10 ul (0,22) (unidad)	2,81
Filtro jeringa 1-10 ul (0,22) (unidad)	3,31
Filtro jeringa 1-10 ul (0,45) (unidad)	3,31
Filtro jeringa 10-100 ul (0,22) (unidad)	2,59

Filtro jeringa 10-100 ul (0,45) (unidad)	2,73
Filtro presión negativa (unidad)	8,26
FILTROS 10-100 mL 0,1µ (unidad)	3,86
Filtros 47 mm (unidad)	0,99
Filtros aire (unidad)	11,24
Filtros citocentrifugación (unidad)	0,08
Filtros Partec (unidad)	1,33
Frasco 25 cm <sup>2</sup> amarillo (unidad)	1,10
Frasco 25 cm <sup>2</sup> Falcón ventilado (unidad)	1,34
Frasco 25 cm <sup>2</sup> Nunc (unidad)	0,88
Frasco 25 cm <sup>2</sup> células adherentes (unidad)	1,34
Frasco 25 cm <sup>2</sup> cultivo 1º (unidad)	1,25
Frasco 25 cm <sup>2</sup> Nunc ventilado (unidad)	0,89
Frasco 25 cm <sup>2</sup> rojo (unidad)	0,33
Frasco 25 cm <sup>2</sup> suspensión (unidad)	0,66
Frasco 75 cm <sup>2</sup> células adherentes (unidad)	1,16
Frasco 75 cm <sup>2</sup> cultivo primario (unidad)	1,40
Frasco 75 cm <sup>2</sup> Nunc (unidad)	1,57
Frasco 75 cm <sup>2</sup> Nunc ventilado (unidad)	1,62
Frasco 75 cm <sup>2</sup> rojo (unidad)	0,70
Frasco 75 cm <sup>2</sup> Suspensión (unidad)	0,84
Frasco 175 cm <sup>2</sup> rojo (unidad)	1,57
Frasco 175 cm <sup>2</sup> ventilados (unidad)	1,57
Frasco 175 cm <sup>2</sup> verde ventilado (unidad)	1,75
Frasco residuos ámbar 1000 mL (unidad)	2,06
Frasco residuos ámbar 500 mL (unidad)	1,05
Frasco topacio residuos (unidad)	0,58
Frascos de 12 cm <sup>2</sup> (unidad)	1,49

Fungizona (ml)	0,66
Gentamicina (ml)	1,11
Glucosa (gr)	0,17
Glucosa Seahorse XF (mL)	0,70
Glutamax 1 mL (unidad)	0,63
Glutamina (unidad)	0,25
Guantes estériles (unidad)	0,05
Hams f10 (ml)	0,06
Hamsf12 (ml)	0,05
Hank´s (HBSS) (ml)	0,04
HAT suplemento 50x (ml)	0,96
Heparina (unidad)	2,50
HEPES (unidad)	0,68
Histopaque (ml)	0,43
Hoestch (ml)	1,49
Hojas bisturí (unidad)	0,50
Inhibidor de tripsina (mL)	2,00
Insulina (ml)	21,20
Ioduro propidio (ml)	1,65
Jeringa 1 ml (insulina)	0,15
Jeringa 10 ml (unidad)	0,13
Jeringa 2 ml (unidad)	0,08
Jeringa 20 ml (unidad)	0,21
Jeringa 5 ml (unidad)	0,12
Kanamicina (mL)	0,33
Lámina adhesiva para multipocillo	0,40
L-15 (mL)	0,06
Lote para análisis Seahorse	90,00

Lote para análisis Seahorse en células adherentes	83,00
Lote para análisis Seahorse en células en suspensión	170,00
malla de nailon 100 y 60 (m)	28,30
malla de nailon 15 um (m)	61,73
malta (gr)	0,08
Mascarilla FFP3	3,11
McCoy's 5A (mL)	0,08
Medio 199 (mL)	0,09
Medio DMEM/F12 con hepes (mL)	0,05
Medio Iscove 8IMDM) (mL)	0,06
Medio Seahorse XF (mL)	0,16
MEM alfa (mL)	0,18
metanol (mL)	1,40
MRA (mL)	53,72
MTT (mg)	0,11
Nitrógeno líquido	2,50
Pastilla CO <sup>2</sup> (unidad)	4,96
PBS (mL)	0,02
PEG (mL)	4,80
penicilina/estreptomicina (unidad)	0,33
Percoll (mL)	0,41
Pipetas desechable 25 ml (unidad)	0,66
Pipetas desechables 10 ml (unidad)	0,13
Pipetas desechables 5 ml (unidad)	0,11
Pipetas desechables 50 ml (unidad)	0,71
Pipetas Pasteur desechables (unidad)	0,09
Pipetas Pasteur vidrio (caja)	10,58
Piruvato sódico (ml)	0,41

Placa 4 pocillos (unidad)	1,59
Placa 96 fondo U (unidad)	2,28
Placa 96 fondo V (unidad)	1,60
Placa 96 luminiscencia/fluorescencia (unidad)	2,79
Placa 96 pocillos cultivo con borde (unidad)	2,16
Placa 96 pocillos fluorescencia (negra) (unidad)	3,27
Placa 96 pocillos luminiscencia (blanca) (unidad)	3,60
Placa Petri cultivos 10 cm (unidad)	0,61
Placa Petri cultivos 3,5 cm (unidad)	0,35
Placa Petri cultivos 6 cm (unidad)	0,33
Placa Petri uso general 6cm (unidad)	0,09
Placa Petri uso general 150 (unidad)	0,33
Placa Petri uso general 9 cm (unidad)	0,25
Placas 12 pocillos (unidad)	2,44
Placas 24 pocillos (unidad)	2,09
Placas 48 pocillos (unidad)	2,48
Placas 6 pocillos (unidad)	2,09
Placas 96 pocillos cultivo (unidad)	2,26
Placas ELISA (unidad)	1,73
PMS	0,05
Polid-lisina (ml)	0,50
Portaobjetos 4 pocillos Plástico (unidad)	12,56
Portaobjetos 4 pocillos Vidrio (unidad)	10,68
Portaobjetos de recuento automático (unidad)	1,40
PRMI + NaCl (mL)	0,05
Propano (ml)	0,02
Puntas < 10ul (caja)	2,48
Puntas 200 ul (caja)	0,83

Puntas 5 ml (unidad)	0,08
Puntas de pipeta 300 ul (caja)	4,96
Puntas de pipeta 1000 ul(caja)	0,83
RNAsa (mL)	3,88
RPMI (mL)	0,05
RPMI RF- (mL)	0,08
Scrappers corto (16 cm) (unidad)	0,84
Scrappers largo (39,4 cm) (unidad)	1,40
Scrappers mediano (25 cm) (unidad)	0,85
Seahorse Flux Pack (placa y cartucho)	70,00
Seahorse PDL Flux Pack (placa y cartucho)	161,00
Seahorse Spheroids Flux Pack (placa y cartucho)	143,00
Suero fetal de ternera (mL)	0,30
sulfúrico (mL)	0,01
Tamices 110 y 60 (unidad)	1,82
Tamices 15 (unidad)	2,48
Tamices para tubo (unidad)	1,57
Test micoplasma (unidad)	16,53
Tilosina (mL)	0,74
Tinción ADN Partec (unidad)	0,17
Tripsina (ml)	0,13
Tripsina/EDTA (ml)	0,33
Triton X100 (ml)	0,08
Tubos 120 ml (unidad)	0,47
Tubos 15 Sarsted (unidad)	0,12
Tubos 5 ml (unidad)	0,17
Tubos 50 Sarsted (unidad)	0,21
Tubos citocentrífuga (unidad)	0,08

Tubos clitómetro coulter (unidad)	0,08
Tubos Eppendorf (bote)	0,58
Tubos Partec (unidad)	0,08
Unidad de fungible especial (u)	0,83
Unidad de portes (u)	0,83
Vitaminas (ml)	0,17
XTT (mg)	3,22

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

# EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU.	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas Privadas
Rata no consanguínea	8,60	8,60	13,46	19,44
Rata gestante no consanguínea	22,24	22,24	45,25	72,91
Rata lactante y camada no consanguíneas	32,00	32,00	68,54	89,11
Rata consanguínea	19,78	19,78	36,49	56,71
Rata gestante consanguínea	27,23	27,23	59,07	97,21
Rata lactante y camada consanguíneas	62,00	62,00	102,89	129,62
Ratón no consanguíneo	3,35	3,35	4,06	5,02
Ratón gestante no consanguíneo	6,65	6,65	24,60	45,79
Ratón lactante y camada no consanguíneos	20,26	20,26	34,06	50,89
Ratón consanguíneo	8,00	8,00	12,96	17,82
Ratón gestante consanguíneo	13,00	13,00	43,78	78,48
Ratón lactante y camada consanguíneos	27,00	27,00	80,36	110,47
Hámster	8,25	8,25	16,83	27,15
Hámster gestante	16,51	16,51	37,58	62,76
Gérbil	9,03	9,03	26,25	46,66
Gérbil gestante	24,01	24,01	----	----
Cerdo (menos de 10 kg)	100,00	100,00	150,00	250,00
Cerdo (10-20 kg)	150,00	150,00	200,00	250,00
Cerdo (más de 20 kg)	200,00	200,00	250,00	300,00



Perro menor de 6 meses	595,00	595,00	695,00	995,00
Perro mayor de 6 meses	695,00	695,00	795,00	1.100,00
Mono	896,00	896,00	1.495,00	1.995,00
Acuarios 8 litros (o más) mantenimiento/mes	5,00	5,00	10,00	20,00
Acuarios 3,5 litros (o más) mantenimiento/mes	2,50	2,50	5,00	10,00
Jaula convencional de rata, mantenimiento /mes	22,66	22,66	33,99	45,32
Jaula protegida pequeña de rata, mantenimiento/mes	28,33	28,33	42,49	56,65
Jaula protegida grande rata, mantenimiento/mes	33,99	33,99	50,99	67,98
Jaula convencional pequeña ratón, mantenimiento/mes	11,33	11,33	17,00	22,66
Jaula convencional grande ratón, mantenimiento/mes	22,66	22,66	33,99	45,32
Jaula protegida ratón pequeña, mantenimiento/mes	14,00	14,00	24,00	45,32
Jaula protegida ratón grande, mantenimiento/ mes	28,33	28,33	42,49	56,65
Jaula convencional Cobaya, mantenimiento/mes	22,66	22,66	33,99	45,32
Jaula protegida cobaya, mantenimiento/mes	33,99	33,99	50,99	67,98
Jaula Convencional Hámster, mantenimiento/mes	22,66	22,66	33,99	45,32
Jaula Protegidas Hámster, mantenimiento/mes	28,33	28,33	42,49	56,65
Jaula convencional Gérbil, mantenimiento/mes	22,66	22,66	33,99	45,32
Jaula protegida Gerbil, mantenimiento/mes	28,33	28,33	42,49	56,65
Jaula convencional Octodon, mantenimiento/mes	22,66	22,66	24,93	45,32
Jaula protegida pequeña Octodon, mantenimiento/mes	28,33	28,33	42,49	56,65
Jaula protegida grande Octodon, mantenimiento/mes	33,99	33,99	50,99	67,98
Jaula metabólica rata/ratón-mantenimiento al día	1,65	1,65	2,47	3,300
Cubeta xenopus, mantenimiento/mes	6,00	6,00	12,00	20,00
Conejo, mantenimiento/mes	28,33	28,33	42,49	56,65
Cerdo, mantenimiento/mes	60,00	60,00	80,00	180,00
Perro, mantenimiento/mes	83,73	83,73	150,64	217,54
Mono, mantenimiento/mes	90,98	90,98	163,76	236,55
Uso quirófano 1 hora	2,29	2,29	10,00	20,00

Uso equipo anestesia con anestésico ½ hora	6,85	6,85	9,66	13,71
Uso equipo anestesia sin anestésico ½ hora	1,14	1,14	1,79	2,44
Uso autoclave 1 ciclo	2,58	2,58	5,15	7,73
Uso equipo monitorización y/o calentador ½ hora	1,14	1,14	1,79	2,44
Uso de esterilizador a baja temperatura (1 ciclo)	18,00	18,00	24,00	30,00
Uso trituradora de pienso ½ hora	1,14	1,14	1,79	2,44
Eutanasia con CO2 Rata/por animal-Universidad de Murcia	0,69	0,69	1,03	1,37
Eutanasia con CO2 Ratón/por animal-Universidad de Murcia	0,20	0,20	0,30	0,50
Préstamo perro/día	3,09	3,09	--	--
Supervisión de bienestar animal tras procedimiento (€/hora)	18,00	18,00	36,00	54,00
Adquisición de imágenes en SPECT-CT (no incluye fármacos) (€/hora)	30,00	30,00	45,00	70,00
Adquisición de imágenes en Ecógrafo VEVO (no incluye técnico, ni fármacos) (€/hora)	30,00	30,00	45,00	70,00
Adquisición de imágenes en Micro-CT (no incluye farmacos) (€/hora)	30,00	30,00	45,00	70,00
Planificación y diseño estudio Ecografía, CT, SPECT	100,00	100,00	150,00	200,00
Informe ecografía, CT, SPECT/Animal o muestra	30,00	30,00	40,00	60,00
Muestra de suero/plasma (tubo)	15,00	15,00	20,00	30,00
Muestra de sangre entera (tubo)	10,00	10,00	15,00	20,00
Análisis de glucosa/animal	1,50	1,50	2,00	3,00
Control sanitario anual Felasa Rata €/animal	350,00	350,00	400,00	450,00
Control sanitario anual Felasa Ratón €/animal	300,00	300,00	350,00	400,00
Análisis parámetro bioquímica/muestra (no incluye técnico)	5,00	5,00	8,00	12,00
Hora mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,00	18,00	36,00	54,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

MATERIAL FUNGIBLE	TARIFA Y PRECIO PÚBLICO
Aguja para jeringuilla	0,08
Batas desechables verdes	2,00
Bolsa autoclavar 60x75 cm.	0,30
Bolsa autoclavar 75x90 cm.	0,40
Caja de transporte pequeña	9,00
Caja de transporte grande	11,00
Catéteres Introcán	1,00
Cubre zapatos	0,016
Empapador 60x90 cm unidad	0,30
Gelatina nutritiva para transporte o post operatorios unidad 100 gr.	4,50
Guantes latex (unidad)	0,10
Guantes nitrilo (unidad)	0,16
Jeringa tuberculina c/aguja.	0,15
Jeringuillas	0,10
Microchip unidad	5,00
Saco de 12,5 Kg. de viruta Lignocel ¾	16,95
Saco de 12,5Kg. pienso rata-ratón cría	27,00
Saco de 12,5Kg. pienso rata-ratón mantenimiento	27,00
Saco pienso conejo 12,5 kg.	22,45
Tubo EDTA o Heparina	0,20
Tubo Microvette	0,24

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

# EXPERIMENTACIÓN AGROFORESTAL

PRESTACIÓN	TARIFAS Grupos de Investigación UMU.	PRECIOS PÚBLICOS Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	PRECIOS PÚBLICOS Organismos Públicos	PRECIOS PÚBLICOS Empresas Privadas
Atomizador (hora)	3,40	3,40	10,97	18,54
Autoclavo de suelos (proceso)	2,58	2,58	5,15	7,73
Centrífuga separadora (hora)	5,67	5,67	10,56	15,45
Conservación de muestras a -80 °C (mes)	5,00	5,00	10,00	15,00
Fermentación (1 proceso de mas 96 horas)	30,00	30,00	60,00	90,00
Fermentación (1 proceso de menos de 96 horas)	20,00	20,00	40,00	60,00
Filtración tangencial (L) - Universidad de Murcia	1,00	1,00	2,00	3,00
Homogeneizador (litro)	2,00	2,00	4,00	6,00
Liofilizador (hora)	0,57	0,57	1,57	2,58
Secado de muestras (hora)	0,52	0,52	1,03	1,55
Suministro de variables meteorológicas (variable/mes)	0,57	0,57	1,31	2,06
Uso de centrifuga rotor basculante (hasta 24 horas)	3,00	3,00	6,00	12,00
Uso de instalaciones SEAF: 1-4 personas o más de 100 m <sup>2</sup> aire libre + Unidad de Biomasa (mes)	45,00	45,00	90,00	135,00
Uso de instalaciones SEAF: más de 5 personas o más de 200 m <sup>2</sup> aire libre + Unidad de Biomasa (mes)	55,00	55,00	110,00	165,00
Uso de instalaciones Unidad de Biomasa (mes)	20,00	20,00	40,00	60,00
Uso de instalaciones: 1 persona o hasta 100 m <sup>2</sup> aire libre	30,00	30,00	60,00	90,00
Uso de instalaciones: 2-4 personas o más de 100 m <sup>2</sup> al aire libre	40,00	40,00	80,00	120,00
Uso de instalaciones: más de 5 personas o más de 200 m <sup>2</sup>	50,00	50,00	100,00	150,00
Hora mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,00	18,00	36,00	54,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

MATERIAL FUNGIBLE	TARIFA Y PRECIO PÚBLICO
Abamectina (L)	29,70
Abono orgánico (kg)	0,16
Ácido clorhídrico 37% (L)	16,00
Acido Láctico (L)	46,40
Ácido nítrico (Kg)	0,42
Ácido sulfúrico (L)	20,70
Agar (Kg.)	220,00
Agua de peptona (Kg.)	94,20
Alcohol 70 % (L)	4,00
Alcohol 96 % (L)	5,00
Antiorugas (Clorpirifos) (L)	12,50
Arena (Kg.)	3,00
Asa calibrada desechable (Ud)	0,08
Asa de Digrafsky (unidad)	8,12
Avena (saco)	25,00
Azadiractina (L)	22,7
Azufre en polvo (kg)	1,50
Azufre granulado (Kg)	6,80
Azufre soluble (kg)	3,00
Bacillus T. Aizowall (Kg.)	22,60
Bacto Agar Difco (Kg.)	130,00
Bacto Triptona Agar (Kg.)	108,00
Bactur ( <i>Bacillus thuringiensis</i> ) (Kg.)	23,50
Bandejas de Riego (unidad)	20,00

Bandejas QP 96 (unidad)	2,70
Bandejas transporte (unidad)	2,10
Bolsas aclimatar (unidad)	0,20
Bolsas de autoclave (unidad)	0,37
Bolsas de papel (unidad)	0,10
Bolsas zip (unidad)	1,00
Botella CO <sub>2</sub>	65,00
Botella tapón azul 250mL (unidad)	3,30
Botellas tapón azul 500mL (unidad)	4,80
Botellas tapón azul 1L (unidad)	5,90
Caja portas	3,50
Cajas Rejilla negras (unidad)	2,50
Calcio cloruro anhidro (Kg.)	64,30
Cañas de bambú 1,20 m (unidad)	0,18
Cañas de bambú 2,40 m (unidad)	0,50
Cinta de autoclave roja (rollo 55m)	14,50
Cloruro cálcico 2 hidrato (Kg.)	41,80
Compo líquido (L)	4,60
Cristal Violeta (100 mL)	23,70
Cubres (caja)	0,20
D-Glucosa anhidra (Kg.)	37,60
Discos antibiograma blancos (pack 50Ud)	19,20
Dolokal (Kg.)	0,75
Duquesas 200 mL (unidad)	0,26
Emamectina 0,85 % (Kg)	36,00
Estiércol de caballo (saco)	5,65
Etiquetas picar (unidad)	0,06

Etiquetas ventana (unidad)	0,16
Extracto de levadura (Kg.)	41,00
Extracto de malta (Kg.)	116,00
Feromona tutta (Unidad)	3,25
Fertilizante 19-6-6 hierro (kg)	7,00
Fertilizante Fosfato Monoamónico (kg)	1,00
Fertilizante hierro (kg)	8,75
Fertilizante Nitrato Amónico 24,5% (kg)	0,50
Fertilizante Nitrato Cálcico (kg)	0,50
Fertilizante Nitrato de Magnesio (kg)	0,60
Fertilizante Nitrato Potásico (kg)	1,00
Fertilizante solución micronutrientes (kg)	12,72
Fibra de coco (saco de 70L)	9,95
Filtro entrada aire fermentador (unidad)	117,00
Filtro salida aire fermentador (unidad)	125,00
Filtros 0,22 µm (unidad)	4,00
Filtros Cell Strainer 40µm (Ud)	1,80
Filtros GF/C WHATMAN (caja 100 Ud)	75,80
Filtros medios Labolan (unidad)	0,90
Filtros Midstart (fermentador) (unidad)	12,00
Filtros Millex 0,22, pequeños (unidad)	3,10
Gel de Sílice (Kg.)	11,70
Glicerina PRS (L)	66,70
Glicerol (L)	66,70
Glifosato (L)	25,00
Glucosa anhidra (kg)	44,80
Gomas (bolsa)	9,30

Goteros Netafilm antidry 4L/h (ud)	0,23
Guantes (caja)	7,20
Hidróxido de potasio (Kg.)	28,00
Hidróxido de sodio (kg)	24,50
Hilo cáñamo (rollo)	2,50
Hojas de bisturí (caja)	10,00
Humus de lombriz (saco 50L)	6,95
Insecticida (Cipermetrina) (L)	12,00
Insecticida (Confidor) (L)	125,00
Insecticida Imidacloprid 20% (L)	125,00
Jeringuilla insulina (unidad)	0,20
Lepinox (B. Turingiensis) (saco)	23,00
Macetas termoformadas (unidad)	0,04
Magnesio cloruro (Kg.)	22,62
Malla antihierbas (m)	0,75
Malla antipájaros (rollo)	75,40
Malla antitrips (m)	1,45
Mancozeb (Kg)	6,80
Material de riego (unidad)	3,00
Medio de cultivo MS (L)	4,48
Medio de cultivo BHI (500 gm)	111,40
Medio de cultivo BMI (L)	3,00
Medio de cultivo CN (kg)	135,00
Medio de cultivo Gamborg (L)	7,20
Medio de cultivo MRS Broth (Kg.)	364,60
Medio de cultivo PDA (Kg.)	126,40
Medio de cultivo TSA (Kg)	110,00



Medio de cultivo TSB (KG)	83,64
Medio MMN sin agar (L)	3,00
Metaldehído 5% (Kg)	12,00
Nicotarp (Plástico negro) (m)	5,70
Nitrato amónico (Kg.)	6,20
Nitrofosca (Kg.)	0,45
Nutrel C + NPK (8:4:10) (L)	4,00
Papel film transparente (rollo)	7,30
Parafilm (rollo)	27,50
Pelitre Hort (L)	39,00
Penconazol (L)	12,50
Peptona (Kg.)	122,80
Peptona bacteriológica (Kg.)	61,30
Perlita (saco 100L)	16,50
Peróxido de hidrógeno 33 % (L)	14,62
Pinza joyero (unidad)	30,00
Pipetas desechables (ud)	0,11
Pipetas pasteur vidrio (caja)	12,80
Piretrinas 4% (L)	32,3
Placa Petri (150 mm) (unidad)	0,35
Placa Petri (60 mm) (unidad)	0,09
Placas Petri (1,20x1,20 cm) (unidad)	0,40
Placas Petri (90mm) (unidad)	0,30
Plantacote (Kg.)	3,00
Plástico (m)	2,60
Plástico solarización (m)	1,47
Polietilenglicol (PEG) (litro)	43,8

Potasio di-hidrogeno fosfato (Kg.)	64,50
Propamocarb + Fosetil (L)	6,60
Puntas < 10 µl (caja)	2,48
Puntas 10-100 µl (unidad)	3,00
Puntas 100-1000 µl (ud)	0,60
Puntas amarillas (caja 96)	1,00
Puntas azules (caja 60)	0,60
Puntas macro 1-5 mL (caja de 50 unidades)	3,50
Raspadores (Scrapers) (Ud)	1,13
Recambio gas mechero (unidad)	4,50
Rosca de reducción (unidad)	2,60
Sal fina (Kg)	0,16
Semillas alfalfa (Kg.)	5,40
Semillas aromáticas (sobre)	1,40
Semillas sorgo (Kg.)	5,00
Sepiolita (Kg.)	0,44
Solenoide (Unidad)	28,00
Spinosad (insecticida biológico) (mL)	0,50
Tarro de vidrio 82 con tapa metálica (unidad)	0,53
Tarro vidrio 53 con tapa metálica (unidad)	0,33
Tubería ciega 13x6 (m)	0,16
Tubería goteros integrados 0,33m (m)	0,30
Tubería PE PN/4 (m)	0,40
Tubo falcón 5mm (unidad)	0,16
Tubo Masterflex (m)	15,5
Tubo silicona (8x10) (m)	3,00
Tubo silicona 7x10 (m)	2,70
Tubo tuflux (m)	4,80

Tubos eppendorf (bote)	0,70
Turba (saco 70L)	8,95
Unidad de fungible especial	10,00
Vermiculita N° 3 (saco)	11,75
Unidad de portes (Universidad de Murcia)	3,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

# INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

PRESTACIÓN	TARIFAS Grupos de Investigación UMU	PRECIOS PÚBLICOS Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	PRECIOS PÚBLICOS Organismos Públicos	PRECIOS PÚBLICOS Empresas Privadas
Análisis elemental (por muestra)	7,00	7,00	30,00	50,00
Análisis TOC (análisis)	4,50	4,50	19,00	32,00
Cromatografía de gases. Análisis hasta 30' (por muestra)	4,00	4,00	20,00	40,00
Cromatografía de gases. Análisis hasta 60' (por muestra)	6,00	6,00	30,00	60,00
Cromatografía iónica (por muestra)	4,50	4,50	26,00	42,00
Difracción de Rayos X monocristal-Prueba de cristalinidad para muestras no validas (por muestra)	8,24	8,24	45,32	82,40
Difracción de Rayos X monocristal-Toma de datos para determinación de estructura incluida la prueba de cristalinidad a baja temperatura (por muestra)	51,50	51,50	257,50	463,50
Espectrometría de masas GC-MS (por muestra)	9,27	9,27	31,93	70,00
Espectrometría de masas GC-MS Masa exacta (por muestra)	13,39	13,39	59,74	106,09
Espectrometría de masas GC-MS, SPME (por muestra)	13,00	13,00	40,00	75,00
Espectrometría de masas Inserción directa (por muestra)	4,64	4,64	15,71	26,78
Espectrometría de masas LC-MS 60' Masa exacta (por muestra)	15,00	15,00	85,00	150,00
Espectrometría de masas LC-MS 30' Masa exacta (por muestra)	12,00	12,00	68,00	120,00
Espectrometría de masas LC-MS 30' (por muestra)	12,00	12,00	58,71	104,03
Espectrometría de masas LC-MS 60' (por muestra)	16,00	16,00	71,59	125,15
Espectrometría de masas LC-MS Inserción directa (por muestra)	7,00	7,00	45,84	82,92
Espectrometría de masas LC-MS Inserción directa Masa exacta (por muestra)	7,00	7,00	46,00	85,00
Fluorescencia de rayos X (por muestra)	5,67	5,67	20,34	35,02
HPLC Análisis 30' (por muestra)	3,50	3,50	25,00	45,00

HPLC Análisis 60' (por muestra)	6,00	6,00	35,00	60,00
ICP (hora) (por muestra)	20,00	20,00	72,00	120,00
Liofilizador (por día)	12,48	12,48	37,20	61,92
Métodos térmicos-DSC (por muestra)	7,00	7,00	35,00	50,00
Métodos térmicos-TG (por muestra)	6,50	6,50	28,00	35,00
Microondas teflón (por muestra)	1,10	1,10	4,00	8,00
Microondas vidrio(por muestra)	1,00	1,00	3,50	7,00
Pastillas para FRX (por muestra)	0,62	0,62	1,85	3,09
Perladora-Perlas (por muestra)-	1,03	1,03	3,09	5,15
RMN--200 (Noche)	11,00	11,00	50,00	85,00
RMN--300-400-600- Noche	14,60	14,60	66,5	113,00
RMN-200 (turno 0,5 h en días de semana)	1,50	1,50	8,00	14,00
RMN-200 (turno 0,5 h en fin de semana)	1,00	1,00	--	--
RMN-300-400-600 (turno 0,5 h en días de semana)	2,00	2,00	11,00	19,00
RMN-300-400-600 (turno 0,5 h en fin de semana)	1,33	1,33	--	--
RMN-baja temperatura inferior a -60°C, N2 líquido más purga de N2 gas (0,5 horas)	10,75	10,75	15,00	26,00
RMN-N2 líquido-baja temperatura hasta -60°C- (0,5 horas)	1,25	1,25	3,00	4,00
RMN-Purga de N2 gas (experimento superior a 90°C) (0,5 horas)	9,50	9,50	12,00	22,00
Realización de informes complementarios por el personal del SUIC (hora)	20,60	20,60	72,10	123,60

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

MATERIAL FUNGIBLE	TARIFA Y PRECIO PÚBLICO (Por muestra)
Acetona deuterada (por muestra)	10,00
Acetonitrilo deuterado	6,60
Agua deuterada	2,60
Benceno deuterado	12,00
Cloroformo deuterado	2,60
Diclorometano deuterado	12,00
Dimetilformamida deuterado	71,50
Dimetilsulfóxido deuterado	10,00
Metanol deuterado	16,50
Nítrico suprapur (por muestra)	1,20

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[INICIO](#)

# INSTRUMENTACIÓN PSICOLÓGICA

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas Privadas
Uso de instalaciones: precio/bloque mañana o tarde	4,00	4,00	8,00	12,00
Reserva de equipos: precio/bloque mañana o tarde	4,00	4,00	8,00	12,00
Consultoría en Instrumentación Psicológica de 0 a 5 horas. (precio/hora)	4,00	4,00	8,00	12,00
Consultoría en Instrumentación Psicológica de más de 5 horas. (precio/hora)	2,50	2,50	5,00	7,50
Evaluación/Aplicación en Instrumentación Psicológica de 0 a 5 horas. (precio/hora)	4,00	4,00	8,00	12,00
Evaluación/Aplicación en Instrumentación Psicológica de más de 5 horas. (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	9,00
Tratamiento psicológico de 0-10 horas. (precio/hora)	10,00	10,00	20,00	30,00
Tratamiento psicológico de más de 10 horas. (precio/hora)	7,50	7,50	15,00	22,50
Análisis de comportamiento (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	8,00
Análisis facial (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	8,00
Diseño de cuestionario (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	8,00
Aplicación de cuestionario (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	8,00
Corregir cuestionario (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	8,00
Diseño de protocolo (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	8,00
Aplicación de protocolo (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	8,00
Integrar resultados (precio /hora)	3,00	3,00	6,00	8,00
Postproducción de audio (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	8,00
Postproducción de video (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	8,00

Resultados de tratamiento (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	8,00
Aplicaciones psicológicas con realidad virtual (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	8,00
Aplicaciones psicológicas con T.I.C.s (precio/hora)	3,00	3,00	6,00	8,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFA Y PRECIO PÚBLICO</b>
Unidad de CD, VHS o similar	1,00
Unidad de DVD, miniDV o similar	2,00
Pack de 10 electrodos o similar	0,30
Unidad de pasta conductora o similar	0,20
Unidad de protector camilla, alcohol o similar	0,10

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)



# MEDIO ACUÁTICO

PRESTACIÓN	TARIFAS Grupos de Investigación UMU	PRECIOS PÚBLICOS	PRECIOS PÚBLICOS	PRECIOS PÚBLICOS
		Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	Organismos Públicos	Empresas Privadas
Embarcación "Betsaida"	70,00	70,00	210,00	420,00
Embarcación "Mi Campanilla"	35,00	35,00	105,00	210,00
Embarcación "Garopa"	30,00	30,00	90,00	180,00
Servicio ordinario de Patrón (1 jornada, periodo laboral)	20,00	20,00	60,00	120,00
Servicio Extraordinario de Patrón (sábado mañana) (8 horas)	67,44	67,44	67,44	67,44
Servicio extraordinario de Patrón (sábado tarde, domingo, festivo y/o vacaciones) (8 horas)	97,27	97,27	97,27	97,27
Festivo nocturnidad a partir de 22 h, (por hora)	12,00	12,00	12,00	12,00
Patrón desplazamiento (€/km)	0,19	0,19	0,19	0,19
Patrón dieta (½ dieta)	14,10	14,10	14,10	14,10
Patrón dieta (completa)	28,21	28,21	28,21	28,21
Embarcación "Mi Campanilla" (1 jornada sin patrón)- Solo investigadores UMU	35,00	35,00	--	--
Embarcación "Garopa" (1 jornada sin patrón)-Sólo investigadores UMU	30,00	30,00		
Uso del laboratorio húmedo (por 2 horas)	1,00	1,00	2,00	3,00
Uso de estereomicroscopio con cámara digital (por 2 horas)	1,00	1,00	2,00	3,00
Uso equipo Corek, para la extracción de sedimentos blandos. Por jornada	3,00	3,00	9,00	18,00
Uso de red de plancton Bongo KC. 2x600m/m. 200/500 micras por maya. Por jornada	4,00	4,00	12,00	24,00
Uso trampas de luz. Por unidad y jornada	1,00	1,00	3,00	6,00
Uso nansas pequeñas. Por unidad y jornada	0,00	0,00	0,50	1,00
Uso nansas grandes. Por unidad y jornada	1,00	1,00	2,00	4,00
Generador portátil de C/A de 1600W (gasolina). Por jornada	1,00	1,00	3,00	6,00
Gestión del mantenimiento e inspección de las embarcaciones	0,00	0,00	--	--

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

# MICROSCOPIA

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas Privadas
Hora utilización Microscopio Óptico	5,00	5,00	10,00	15,00
Hora utilización Microscopio Óptico con soporte técnico	23,00	23,00	46,00	69,00
Hora de utilización Microscopio Láser Confocal	8,00	8,00	16,00	24,00
Hora de utilización Microscopio Láser Confocal con Suplemento de CO2	10,00	10,00	20,00	30,00
Hora de utilización Microscopio Láser Confocal con soporte técnico	26,00	26,00	52,00	78,00
Hora utilización Microscopio Electrónico de Barrido	8,00	8,00	16,00	24,00
Hora utilización Microscopio Electrónico de Barrido con soporte técnico	26,00	26,00	52,00	78,00
Hora utilización Microscopio Electrónico de Emisión de Campo Apeo S con soporte técnico	25,00	25,00	50,00	75,00
Hora de utilización Microscopio Electrónico de Transmisión	8,00	8,00	16,00	24,00
Hora de utilización Microscopio Electrónico de Transmisión con soporte técnico	26,00	26,00	52,00	78,00
Hora utilización de los equipos de microtomía (ultra y microtomo)	3,40	3,40	6,80	10,20
Hora utilización de los equipos de microtomía (ultra y microtomo) con soporte técnico	21,40	21,40	42,80	64,20
Hora Utilización de microtomo criostato	8,00	8,00	16,00	24,00
Hora Utilización de microtomo criostato con soporte técnico	26,00	26,00	52,00	78,00
Hora utilización Microscopio Electrónico de Emisión de Campo ApeoS - Sin Apoyo	15,00	15,00	30,00	45,00
Hora de utilización microscopios de óptica avanzada (mínimo 400 horas/año) por hora	6,00	-	-	--
Inclusión en cápsulas de gelatina en LR White hasta 10 bloques	18,00	18,00	36,00	54,00
Inclusión en plano en LR White hasta 10 bloques	39,00	39,00	78,00	117,00
Inclusión en parafina 1 bloque	7,00	7,00	14,00	21,00
Inclusión hasta 10 bloques en resina Epon	15,00	15,00	30,00	45,00

Inclusión hasta 10 bloques en resina Spurr	18,00	18,00	36,00	54,00
Inclusión en metacrilato un bloque (JB-4 o similar) tamaño pequeño	14,00	14,00	28,00	42,00
Inclusión en metacrilato un bloque (JB-4 o similar) tamaño grande	20,00	20,00	40,00	60,00
1 proceso de crioinclusión PLT o criosustitución (24 bloques máximo)	135,96	135,96	271,92	407,88
1 bloque de crioinclusión PLT o criosustitución	11,33	11,33	22,66	33,99
1 preparación de cortes de parafina teñido con hematoxilina-eosina	2,27	2,27	4,54	6,81
1 preparación de cortes de parafina sin teñir	1,70	1,70	3,40	5,10
1 preparación corte semifino teñido azul de toluidina	2,83	2,83	5,66	8,49
1 preparación cortes de metacrilato (JB-4 o similar)	3,97	3,97	7,94	11,91
1 rejilla con cortes ultrafinos (hasta 5 rejillas del mismo bloque)	3,40	3,40	6,80	10,20
1 rejilla con cortes ultrafinos (a partir de la sexta rejilla de un mismo bloque)	2,27	2,27	4,54	6,81
1 rejilla con cortes ultrafinos y película de formvar (hasta 5 rejillas del mismo bloque)	5,00	5,00	10,00	15,00
1 rejilla con cortes ultrafinos y película de formvar (a partir de la sexta rejillas de mismo bloque)	4,00	4,00	8,00	12,00
1 bloque en resina Technovit con deshidratación e impregnación (hasta 9 cm3)	70,00	70,00	140,00	210,00
1 bloque en resina Technovit sin deshidratación ni impregnación (hasta 9 cm3)	14,00	14,00	28,00	42,00
1 bloque en resina Epoxi o similar para muestras duras	3,10	3,10	6,20	9,30
1 sección de material duro cortado en sierra diamantada	5,10	5,10	10,20	15,30
Tinción H-E para muestras duras (hasta 10 portas)	2,50	2,50	5,00	7,50
Tinción Azul de toluidina con Pironina G para muestras duras (hasta 10 portas)	8,00	8,00	16,00	24,00
Tinción Steincke para muestras duras (hasta 10 portas)	95,00	95,00	190,00	285,00
Muestra dura pulida por el personal del servicio	72,00	72,00	144,00	216,00
Muestra dura pulida por el propio usuario	25,00	25,00	50,00	75,00
Inclusión en resina Epon para estudio de Tomografía (3D) máximo 5 bloques por inclusión	23,00	23,00	46,00	69,00
Inclusión completa para M.E.B. máximo 4 muestras (Fijación, Deshidratación, Punto crítico y recubrimiento).	20,39	20,39	40,78	61,17
Fijación de material para estudio en M.E.B. (máximo 4 muestras)	4,52	4,52	9,04	13,56

Deshidratación para estudio en M.E.B. (máximo 4 muestras)	3,90	3,90	7,80	11,70
Punto crítico por muestra	9,06	9,06	18,12	27,18
Una muestra recubierta con oro o carbón	5,38	5,38	10,76	16,14
1 Bloque de criostato	1,60	1,60	3,20	4,80
1 Preparación de corte en criostato sin teñir	1,25	1,25	2,50	3,75
1 Preparación de corte en criostato teñido con H.E.	2,30	2,30	4,60	6,90
Evaporador térmico alto vacío (hora)	5,67	5,67	11,34	17,01
Procedimiento Glow Discharge + rejillas (máximo 5 rejillas/proceso)	10,00	10,00	20,00	30,00
1 Hora uso de Nitrógeno Líquido seco para evaporación de líquidos	11,00	11,00	22,00	33,00
Máquina de prueba de compresión universal AG-Xplus (hora)	3,40	3,40	6,80	10,20
Recubrimiento Platino de muestras para FESEM	10,00	10,00	20,00	30,00
Hora mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,00	18,00	36,00	54,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

MATERIAL FUNGIBLE	TARIFA Y PRECIO PÚBLICO
1 barra de vidrio para cuchilla ultramicrotomía	12,00
1 Caja cubre objetos 22 x 22 # 1,5 confocal	14,00
1 Caja cubre objetos 22 x 50 # 1,5 confocal	15,50
1 Caja cubre objetos redondos de 12 mm diámetro	8,00
1 caja de Porta objeto standardl ref. 1053426.	6,00
1 caja de porta objetos con polilisina c/72	23,00
1 Caja de portarejillas (unidad)	32,00
1 caja transportadora de porta objetos (tapa beige: 100 portas)	7,75
1 caja transportadora de porta objetos (tapa beige: 25 portas)	2,75
1 caja transportadora de porta objetos (tapa beige: 50 portas)	3,40
1 caja transportadora de porta objetos (tapa transparente: 25 portas)	2,60
1 Cinta adhesiva de carbón ref. 77816.	53,10
1 cinta adhesiva de cobre,	66,00
1 Cinta adhesiva de plata ref. 77700	47,00
1 Cuchilla acero desechable para cortar parafina	3,50

1 Cuchilla carburo tungsteno Spilker (unidad) ref. 4343005010.	25,50
1 Cuchillas teflón cg1 aname (unidad) ref. 71970.	1,50
1 frasco de vidrio con tapón 125 ml.	1,40
1 frasco de vidrio con tapón 250 ml.	2,40
1 frasco de vidrio con tapón 60 ml.	1,10
1 gramo de cacodilato sódico	2,00
1 Membrana anti-evaporación M. confocal <i>in vivo</i> (baja evaporación)	0,70
1 Porta objetos de metacrilato de 25x75x1,5mm	2,70
1 Porta objetos de metacrilato de 50x100x1,5mm	3,50
1 rejilla (TEM) + materiales para la tinción negativa	5,00
1 rejilla (TEM) + materiales para la tinción negativa de exosomas	10,00
1 Soporte muestra FESEM + 1 Adhesivo carbono	2,50
1 Soporte muestra FESEM + 1 Adhesivo carbono + recubrimiento Platino	12,50
1 soporte para cortar en criostato	0,50
1 soporte para inclusión resina JB-4	0,50
1 soporte para muestras M.E.B.	0,50
1 tubo de ensayo vidrio de 6ml.	0,15
1 tubo de ensayo vidrio de 15ml.	0,25
1 vaso de plástico de 150ml	0,20
1 vaso de plástico de 200ml	0,30
1 vaso de plástico de 60ml	0,15
1 caja de cobre objetos de vidrio de 48x60 (unidad)	1,50
1caja de cobre objetos de 24x24(100cubres)	5,50
1caja de cobre objetos de 24x36(100cubres)	6,00
1caja de cobre objetos de 24x60(100cubres)	7,50
1ml lavador (tampón cacodilato + sacarosa)	1,75
1ml tampón cacodilato 0,2M	1,25
1ml. fijador FAA	1,25
1ml. formaldehído 10%	0,50

1ml. formaldehído 40%	0,75
1ml.de fijador glutaradehído al 3%	1,50
1ml.de fijador Karnovsky	1,50
1ml.de fijador McDowell	1,50
Aceite de inmersión tipo F, ref 11513859 (1 ml)	5.90
Aceite de inmersión tipo F, ref 11513859 (10 ml)	59.00
Aceite de vaselina ref 141003.1211 (1 ml)	0,03
Aceite de vaselina ref 141003.1211 (1000 ml)	37,60
acetato de uranilo (1 ml)	8,00
Acetona PA, Merck (1000 ml)	44,30
Acetona PA, Merck, (1 ml)	0,04
Acetona QP Panreac, ref 211007.1211 (1 ml)	0,02
Acetona QP Panreac, ref 211007.1211 (1000ml)	20,50
Adhesivo de carbón en pasta, 1 gr.	2,10
Agar bacteriológico Pronadisa (1 gr)	0.20
Bandeja para 20 portaobjetos aulabor ref. 989920.	3,91
Cassette inclusiones parafina	0,15
Cloroformo HPLC Macron ref A.C6754-25 (1000 ml)	21,70
Cloroformo HPLC Macron ref A.C6754-25 (1ml)	0,02
Criotubos 5 ml ref BGN002, 1 unidad	0.15
DPX, medio de montaje (1 ml)	0,16
Edta (5 gr) ref. e4884	1,40
Eosina alcohólica ref Ht110132 (1 ml )	0,10
Eosina alcohólica ref Ht110132 (1000 ml )	99,50
Etanol 100% QP ref 212801.1214 (1 ml)	0,01
Etanol 100% QP ref 212801.1214 (1000 ml)	7,00
Etanol 70% ref 192695.1214 (1 ml)	0,01
Etanol 70% ref 192695.1214 (1000 ml)	11,00
Etanol 96% ref 121800.1214 (1 ml)	0,01

Etanol 96% ref 121800.1214 (1000 ml)	6,40
Etanol absoluto Merck, ref 1.00983.1000 (1 ml)	0,05
Etanol absoluto Merck, ref 1.00983.1000 (1000 ml)	49,30
Etilendiamina 99% (1 ml)	0,07
Filtro membrana policarbonato Isopore ref HTTP01300, 1 unidad	1.55
Fucsina básica ref 251332.1608 (1 ml)	1,00
Fucsina básica ref 251332.1608 (100 ml)	100,00
Glutaraldehído 25% Aname (1 ml) ref 16210d	0,53
Glutaraldehído 25% aname (100 ml.) ref. 16210d.	53,50
Guantes de nitrilo (100 unidades)	12.00
Hematoxilina de Mayer, ref 1060020500 (1 ml)	0,06
Hematoxilina de Mayer, ref 1060020500 (500 ml)	31,20
JB-4, kit ref 14270-00 (1 ml)	0,81
JB-4, kit ref 14270-00 (1000 ml)	810,00
LR-White, resina grado medio (100 ml)	34,50
Medio de montaje anti-fade para muestras de fluorescencia (dosis 2 ml)	50,00
Moldes polietileno fondo plano ( técnica Thermanox) ref AGG3140-4, 1 unidad	0.26
Óxido de Propileno Fluka ref 82320 (1 ml)	0,07
Óxido de Propileno Fluka ref 82320 (1000 ml)	70,60
Papel de lija pulidora de 4000	9,00
Papel de lija pulidora de hasta 2500	3,00
Paraplast, parafina en lentejas, ref 12617956 (1 kg)	12,67
PBS ref D8537 (1 ml)	0,04
PBS ref D8537 (500 ml)	21,65
Pipetas de plástico desechables, 1 unidad	0.03
Placa petri aname para confocal (unidad) ref.p35f-1.5-14c.	3,50
Placa petri para confocal un uso 60mm b/1 jd (unidad) ref. 2110062t.	5,00
Placas para Microscopía Confocal <i>in vivo</i> (baja evaporación)	5,00
Placas Petri plástico 60 mm, 1 unidad	0.08

Rejilla cobre/níquel ref. 200 mesh. (unidad)	0,60
Rejilla cobre/níquel ref. 200 mesh. con formvar (unidad)	2,00
Rejilla cobre/níquel ref. 200 mesh. con formvar más carbón (unidad)	2,50
Resina DDSA (100 gr.) serva ref. 2075501	45,76
Resina DER 736 (250 ml.) fluka ref. 31191	53,55
Resina DMAE (250 ml.) fluka ref. 38990	25,55
Resina Glicidether 100 (100 ml.) serva ref. 2104501	45,43
Resina MNA (100 gr.) serva ref. 2945201	53,10
Resina NSA (250 ml.) fluka ref. 74378	286,00
Resina VCD (250 ml.) fluka ref. 94956	576,50
Solución tetraóxido de osmio 1 ampolla al 2% aname ref. 19152.	9,60
Spurr baja densidad, kit, ref EMG300 (100 ml)	19,60
Spurr baja densidad, kit, ref EMG300 (1 ml)	0,19
Suplemento CO <sub>2</sub> (Microscopio Confocal SP8)/hora	2,35
TBD-1 (descalcificaciones muestras biológicas) 10 ml	10,00
Technovit 7200, resina base, ref 14656-7200 (1 ml)	1,65
Technovit 7200, resina base, ref 14656-7200 (100 ml)	165,00
Technovit 7210, pegamento (1 ml)	15,15
Tetróxido de osmio en cristal (1 gr.)	50,20
Tubos Falcon fondo cónico 30 ml, 1 unidad	0,11
Xilol, QP Panreac, ref 2117672711 (1 ml)	0,02
Xilol, QP Panreac, ref 2117672711 (1000 ml)	26,90
Sustituto Xilol, Shandon, ref R20.9990505 (1000 ml)	25,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)



# RADIOPROTECCIÓN Y RESIDUOS

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas Privadas
Contador Centelleo Beta (hora)	9,00	9,00	25,00	45,00
Contador Centelleo Gamma (hora)	9,00	9,00	25,00	45,00
Irradiador rayos X (hora)	15,00	15,00	42,00	78,00
Uso de instalaciones (día)	1,20	1,20	20,00	35,00
Dosimetría (mes)	8,00	8,00	----	----
Medidas de radiación e informe	20,00	20,00	72,10	123,60
Hora mano de obra del personal técnico (en caso de encargos)	18,00	18,00	36,00	54,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFA Y PRECIO PÚBLICO</b>
Calzas (1 par)	1,20
Cóctel de centelleo (1 litro)	50,00
Finntip (unidad)	2,00
Guantes nitrilo (unidad)	0,12
Líquido descontaminante (1 litro)	56,00
Manguitos (unidad)	0,16
Mascarilla bozal	0,50
Microtubo eppendorf (unidad)	0,01
Papel filtro normal (unidad)	0,07
Papel filtro plastificado (unidad)	0,62

Pipetas pasteur desechable (unidad)	0,07
Pipetas pasteur vidrio (unidad)	0,05
Puntas 0,01 ml (unidad)	0,01
Puntas 0,2 ml (amarillas) (unidad)	0,01
Puntas 1 ml (azules) (unidad)	0,01
Puntas 5 ml (unidad)	0,10
Puntas con filtro de 0,01 y 0,1 ml (caja)	6,00
Puntas con filtro de 1 ml (caja)	12,00
Residuos radiactivos líquidos (1 litro)	6,50
Residuos radiactivos mixtos (bolsa)	180,00
Saco material absorbente 10 kg.	16,00
Tubo RIA de 12x75 (unidad)	0,25
Vial de centelleo de 20 ml (unidad)	0,40
Vial de centelleo de 7 ml (unidad)	0,25

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)

# TALLERES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

## ELECTRÓNICA

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas Privadas
Por trabajo de reparación y mantenimiento €/hora	14,00	14,00	28,00	42,00
Por trabajos de montaje de nuevos equipos €/hora	14,00	14,00	28,00	42,00
Por trabajos de diseño de nuevos equipos €/hora	14,00	14,00	28,00	42,00
Por trabajos de desarrollo de software para equipos €/hora	14,00	14,00	28,00	42,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFA Y PRECIO PÚBLICO</b>
Componentes electrónicos pasivos.	1,00
Semiconductores.	1,00
Componentes Alimentación.	1,00
Componentes de Mando y Regulación.	1,00
Componentes Electromecánicos.	1,00
Componentes Electrotérmicos.	1,00
Componentes Optoelectrónicos y de iluminación.	1,00
Sensores, transductores y Sondas.	1,00
Placa PCB.	1,00
Cables, conectores, interruptores.	1,00
Cajas y accesorios de ensamblaje mecánico.	1,00
Módulos de medida, control, visualización.	1,00
Módulos de proceso de señal e interfaz.	1,00

**MECÁNICA**

<b>PRESTACIÓN</b>	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas Privadas
Mecanizado, corte, deformación de chapa, soldadura €/hora	14,00	14,00	28,00	42,00
Montaje y trabajos de ajuste en banco €/hora	14,00	14,00	28,00	42,00
Diseño de prototipos y nuevos equipos €/hora	14,00	14,00	28,00	42,00
Escaneado, digitalización y modelado 3D €/hora	14,00	14,00	28,00	42,00
Impresión 3D FDM en plástico ABS + material de soporte €/cc	0,40	0,40	0,45	0,50
Impresión 3D polyjet material rígido opaco (Vero White, Gray, Blue, Balck) €/gramo	0,28	0,28	0,38	0,58
Impresión 3D polyjet material rígido transparente (Vero Clear) €/gramo	0,41	0,41	0,51	0,71
Impresión 3D polyjet material flexible (Tango Grey, Tango Black) €/gramo	0,38	0,38	0,48	0,68
Impresión 3D polyjet material rígido biocompatible (MED 610) €/gramo	0,45	0,45	0,55	0,75
Impresión 3D polyjet material modelo rígido opaco similar a polipropileno (Durus White / Endur) €/gramo	0,38	0,38	0,48	0,68
Impresión polyjet material modelo resistente a altas temperaturas (RGD 720) €/gramo-	0,28	0,28	0,38	0,58
Impresión polyjet material de soporte €/gramo	0,13	0,13	0,23	0,43

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

<b>MATERIAL FUNGIBLE</b>	<b>TARIFA Y PRECIO PÚBLICO</b>
Materiales para fabricación- 1 unidad de aceros de carbono	2,00
Materiales para fabricación-1 unidad de aceros inoxidables	7,00

Materiales para fabricación-1 unidad de bronces	8,00
Materiales para fabricación-1 unidad de aluminio	3,70
Materiales para fabricación-1 unidad de plomo	8,00
Materiales para fabricación-1 unidad de plásticos	5,00
Materiales para fabricación-1 unidad de fibra de carbono	30,00
Materiales para fabricación-1 unidad de cobre	8,00
Materiales para fabricación-1 unidad de latón	5,00
Trabajos externos-1 unidad de mecanizado por láser	30,00
Trabajos externos-1 unidad de mecanizado por electro-erosión	40,00
Trabajos externos-1 unidad de tratamientos térmicos	3,00
1 unidad de herramientas	5,00
1 unidad de prefabricados	2,00

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

## VIDRIO

PRESTACIÓN	TARIFAS Grupos de Investigación UMU	PRECIOS PÚBLICOS	PRECIOS PÚBLICOS	PRECIOS PÚBLICOS
		Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	Organismos Públicos	Empresas Privadas
Por hora de trabajo de soplado	8,65	8,65	21,63	34,61
Fracción mínima facturable 15 minutos	2,16	2,16	5,41	8,65
Por hora: Solicitados urgentes	10,82	10,82	27,04	43,25
Fracción mínimas solicitados urgentes: 15 minutos	2,71	2,71	6,76	10,81
Diseño de nuevos equipos	18,00	18,00	31,52	49,44

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

## MENU INICIO

# GENERAL

	<b>TARIFAS</b> Grupos de Investigación UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Org. Públicos con convenio con UMU y Empresas de Base Tecnológica (EBT) participadas por la UMU	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Organismos Públicos	<b>PRECIOS PÚBLICOS</b> Empresas Privadas
CD	1,00	1,00	1,00	1,00
DVD	2,00	2,00	2,00	2,00
Unidad especial de fungible	1,00	1,00	1,00	1,00
Unidad de portes	1,00	1,00	1,00	1,00
Nitrógeno líquido (kg)	2,50	2,50	2,50	2,50
Encuadernaciones E10	1,00	1,00	3,00	3,50
Encuadernaciones E14	1,50	1,50	3,10	3,70
Encuadernaciones E16	1,70	1,70	3,20	3,90
Encuadernaciones E20	3,00	3,00	4,00	4,50
Encuadernaciones E24	3,20	3,20	4,20	5,00
Encuadernaciones E28	3,30	3,30	4,50	5,20

A LOS PRECIOS PÚBLICOS HAY QUE AÑADIR EL IVA

[MENU INICIO](#)