



FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

Precios públicos Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica (SAIT)

APROBADOS POR EL CONSEJO DE GOBIERNO EN SESIÓN
DEL 31/01/2025

SAIT: Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Código Seguro de Verificación: LNAA AHRV XETH PEAD QMRT

PRECIOS PÚBLICOS DEL SAIT - SEFYCU 3471802

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://upct.sedipualba.es/>

Pág. 3 de 23



FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGYServicio de Apoyo a la
Investigación Tecnológica

Índice

I.	Tipos de Tarifas	4
II.	Precios públicos por utilización de espacios de uso común (lunes a viernes):.....	4
III.	Precios públicos horas/técnico SAIT (lunes a viernes):	5
IV.	apoyo a la docencia	5
V.	Materiales.....	5
VI.	Precios públicos del Servicio de Diseño Industrial y Cálculo Científico (SEDIC)	6
	Impresión en Impresora Multifunción Láser INEO Plus (*I)	6
	Impresión de Gran Formato con Plotter SC-S80600 (*II) (*III)	6
	Utilización de los Servidores de Cálculo Científico (*IV).....	6
	Adquisición de Imágenes Convencionales.....	7
	Adquisición de Imágenes Especializadas.....	7
	Uso de Sistema PIV.....	7
	Alquiler de Holograma Piramidal y Gadgets / Plataformas de Realidad Virtual.....	8
	Trabajos de Corte y Grabado por Láser (*V)	8
	Impresión 3D	8
	Trabajo de Extrusión de Materiales FDM (*XIII)	9
	Trabajos de Digitalización y Técnicas 3D	10
	Trabajos de Mecanizado (*XIII)	10
	Trabajos de Corte por Chorro de Agua (pequeño formato) (*XIII).....	10
	Trabajos de Termoconformado (*XIII)	10
	Trabajos de Inyección de Plásticos (*XIII).....	11
	Ensayos	11
	Trabajos de Bordado (*XIV)	11
	Trabajos de Sublimación.....	11
	Trabajos de Taller Mecánico	12
	Trabajos de Taller Electrónico	12
	Trabajos de Tecnologías Biomédicas.....	12
VII.	Precios públicos del Servicio de Instrumentación Tecnológica (SIT).....	13
	Preparación de muestras	13
	Puesta a punto de métodos	13
	Espectroscopía de emisión por chispa.....	13
	Espectroscopía infrarroja.....	13
	Espectroscopía de fotoelectrones.....	13
	pH, conductividad y potencial redox	13





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Servicio de Apoyo a la
Investigación Tecnológica

Digestión de microondas	13
Estereopicnometría de helio	13
Análisis de tamaño de partícula	13
Reología	13
Termogravimetría (general).....	13
Termogravimetría (análisis de gases).....	13
Calorimetría (desde -60 °C)	13
Calorimetría (desde -150 °C).....	13
Microcalorimetría	13
Hornos programables	13
Estereomicroscopía.....	13
Microscopía electrónica de transmisión	13
Microscopía electrónica de barrido.....	14
Difracción de rayos X (estándar ¹)	15
Difracción de rayos X (especial ²).....	15
Fluorescencia de rayos X.....	15
Cromatografía de gases (manual)	15
Cromatografía de gases (automática)	15
Cromatografía iónica.....	15
Cromatografía de líquidos (detección óptica)	15
Cromatografía de líquidos (espectrometría de masas).....	15
Extracción acelerada con disolventes.....	15
Evaporación de disolventes	15
Análisis volumétrico.....	15
Voltamperometría	15
Análisis de mercurio	15
Análisis elemental CHNS	15
Análisis elemental CN	15
Espectrometría de emisión atómica.....	15
Espectrometría de masas de plasma.....	15
Agua purificada tipo II (€/L).....	16
Agua purificada tipo I (€/L)	16
Nitrógeno líquido (€/L)	16
Pastilla de CO ₂ (€/pastilla)	16
VIII. Anexo I: Materiales.....	17





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Materiales para la impresión con la multifunción láser INEO Plus.....	17
Materiales para la impresión con plotter EPSON SC-S80600.....	17
Materiales para corte y grabado láser.....	19
Materiales para la impresión 3D en termoplásticos.....	19
Materiales para impresión 3D en resina	19





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



I. TIPOS DE TARIFAS

- **Tarifa A:** Departamentos y grupos de investigación del Campus Mare Nostrum y proyectos internos EUT+.
- **Tarifa B:** Departamentos y grupos de investigación por prestación de servicios a empresas. Empresas de base tecnológica. Red de cátedras asociadas a la UPCT. Otros organismos públicos. Otras universidades miembros del consorcio EUT+.
- **Tarifa C:** Empresas privadas y particulares.

II. PRECIOS PÚBLICOS POR UTILIZACIÓN DE ESPACIOS DE USO COMÚN (LUNES A VIERNES):

- **Seminario I+D+i y Salón de actos CEDIT:** Hora 55 € - Día 170 € - Semana 450 € - Mes completo 1.200 €.
- **Sala de reunión SAIT y CEDIT:** Hora 30 € - Día 100 € - Semana 250 € - Mes completo 660 €.
- **Aula SAIT Informática (max. 30 plazas):** Hora 110 € - Día 350 € - Semana 900 € - Mes completo 2.400 €. (*)
- **Laboratorio CEDIT (50 m2):** Día 100 € - Semana 300 € - Mes completo 800 €. (**)

(*) *Para acceder es necesario avisar previamente. La gestión de los equipos sólo se podrá realizar por técnicos del SEDIC. Es indispensable documento de solicitud de uso del Aula.*

(**) *Los consumos relacionados con el uso del laboratorio (electricidad, agua, datos...), serán por cuenta del arrendatario.*

Hora de instalación: 24 € por cada hora/técnico que se precise para instalación de software específico en equipos informáticos.

- Las tasas en sábados, domingos y festivos se verán incrementadas en un 25% sobre el tipo de base señalado en la "utilización de espacios".
- En las tasas no está incluido el IVA.
- El pago se efectuará por adelantado.
- Cualquier cambio en la colocación, ordenación o situación del mobiliario y material existente en los espacios reservados, deberá ser autorizado por el SAIT y en caso necesario por la UPCT.





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

III. PRECIOS PÚBLICOS HORAS/TÉCNICO SAIT (LUNES A VIERNES):

	Tarifa A (*) (trabajos fuera jornada laboral)	Tarifa B	Tarifa C	Fuera de jornada laboral (solo B y C)
Técnico Superior	42,00 €/hora	28,00 €/hora	42,00 €/hora	+40%
Técnico Medio	36,00 €/hora	24,00 €/hora	36,00 €/hora	+40%
Técnico Especialista	32,00 €/hora	20,00 €/hora	32,00 €/hora	+40%

	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Elaboración de informes complementarios por personal técnico (por servicio prestado)	-	70,00 €/hora	110,00 €/hora

(*) Durante las horas recogidas en la jornada laboral ordinaria de los técnicos para los precios de la tarifa A no se aplican costes.

IV. APOYO A LA DOCENCIA

El uso de los equipos y la asistencia técnica, para la docencia de asignaturas impartidas en las titulaciones oficiales de la UPCT, contará con un descuento del 100% (*).

(*) En aquellos casos en el que la solicitud implique uso de fungible, se hará el correspondiente cargo interno.

V. MATERIALES

El precio del material fungible que se requiera para la ejecución de un servicio solicitado, y que no esté tarificado en las diferentes técnicas, será el de adquisición al proveedor.

Si el material es aportado por el solicitante del servicio, y es compatible con la técnica a utilizar, no tendrá coste.

Ver Anexo I: Materiales





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGYServicio de Apoyo a la
Investigación Tecnológica

VI. PRECIOS PÚBLICOS DEL SERVICIO DE DISEÑO INDUSTRIAL Y CÁLCULO CIENTÍFICO (SEDIC)

Impresión en Impresora Multifunción Láser INEO Plus (*I)

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Impresión/copia laser formato A5 b/n	0,01	0,02	0,02	copia
Impresión/copia laser formato A5 color	0,06	0,09	0,10	copia
Impresión/copia laser formato A4 b/n	0,02	0,04	0,04	copia
Impresión/copia laser formato A4 color	0,12	0,19	0,20	copia
Impresión/copia laser formato A3 b/n	0,05	0,08	0,08	copia
Impresión/copia laser formato A3 color	0,24	0,38	0,40	copia
Impresión/copia laser formato A5 b/n	0,01	0,02	0,02	copia

(*I) El coste total será la suma del precio por copia según tamaño y color o b/n (blanco/negro), más el soporte de papel empleado según tamaño y tipo.

Ver apartado V materiales.

Impresión de Gran Formato con Plotter SC-S80600 (*II) (*III)

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso máquina plotter SCS80600	1,55	2,28	2,97	m2
Uso máquina plotter de corte	1,02	1,50	1,95	m2
Doblado automático de documentos	0,02	0,02	0,02	hoja
Plastificado de documentos en tamaño A3	0,70	0,70	0,70	hoja
Plastificado de documentos en tamaño A4	0,35	0,35	0,35	hoja

(*II) El coste total del trabajo será la suma del tiempo de uso del plotter, los mililitros de tinta consumidos por m² de impresión y el metro lineal de papel consumido según su ancho, aplicando el precio unitario indicado para los distintos tipos y anchos disponibles. Para tarifas diferentes al tipo A, esto se incrementará con el coste de dedicación de técnico empleado para la realización del trabajo, aplicando el precio/hora establecida.

(*III) En el caso de montaje sobre cartón pluma o rollup, al trabajo de impresión se sumará el suministro del cartón pluma y/o la estructura de rollup y el tiempo de uso de herramientas y accesorios para trabajos de cartelería. Para tarifas diferentes al tipo A, esto se incrementará con el coste de dedicación de técnico empleado para la realización de este trabajo, aplicando el precio/hora establecido.

Ver apartado V materiales.

Utilización de los Servidores de Cálculo Científico (*IV)

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de los servidores de cálculo	0,11	0,65	1,08	hora





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGYServicio de Apoyo a la
Investigación Tecnológica

(*IV) Se facturará el tiempo de CPU consumido durante un año académico, precio por hora de utilización

Adquisición de Imágenes Convencionales

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de cámara grabación 360	6,00	12,00	36,00	hora
Uso de cámara fotográfica	3,00	6,00	18,00	hora
Uso de cámara inspección	6,00	12,00	36,00	hora

Adquisición de Imágenes Especializadas

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de cámara termográfica FLIR-400	2,00	6,00	10,00	hora
Uso de cámara alta velocidad Equipo Fastec Trouble-Shooter	2,00	6,00	10,00	hora
Uso de cámara alta velocidad Equipo IX 720	4,67	11,54	15,01	hora
Uso de cámaras alta velocidad Equipo IX 720 (DUO)	9,35	21,10	30,02	hora
Periodos de Larga Duración	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
(Uso semanal) Uso de cámara alta velocidad Equipo IX 720	108,47	323,32	420,35	semana
(Uso semanal) Uso de cámaras alta velocidad Equipo IX 720 (DUO)	261,94	646,65	840,50	semana
(Uso mensual) Uso de cámara alta velocidad Equipo IX 720	374,18	923,75	1201,00	mes
(Uso mensual) Uso de cámaras alta velocidad Equipo IX 720 (DUO)	748,38	1847,50	2402,00	mes

El precio de la cámara de alta velocidad IX 720 tiene aplicado un descuento especial del 75%.

El uso diario corresponde a una jornada de 8 horas. El uso semanal corresponde a 5 días naturales. El uso mensual corresponde a 20 días naturales.

Uso de Sistema PIV

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de sistema PIV	7,95	10,15	13,35	hora
Periodos de Larga Duración	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de sistema PIV (Uso día)	47,67	60,84	79,08	día
Uso de sistema PIV (Uso Semanal)	222,46	283,92	369,11	semana
Uso de sistema PIV (Uso mensual)	635,60	811,20	1054,60	mes





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGYServicio de Apoyo a la
Investigación Tecnológica**Alquiler de Holograma Piramidal y Gadgets / Plataformas de Realidad Virtual**

Servicio Prestado / Tarifa €	1-7 días	+ de 7 días	Unidades
Holograma Piramidal	80,00	72,00	día
Plataformas RV	100,00	90,00	día
Traje de captura de movimiento MOCAP	100,00	90,00	día
Gadgets RV	5,00	5,00	hora
Montaje, transporte y desmontaje en un radio de 30 km	150,00 *		€
Para distancias superiores a 30 km	0,30		Km/adicional

(El precio día no incluye el transporte, montaje, instalación y desmontaje en el destino)

* En caso de necesitar un transporte de gran volumen, se facturará en función de la empresa transportista

Trabajos de Corte y Grabado por Láser (*V)

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de equipo Mercury III para corte y/o grabado por láser	6,00	12,00	36,00	hora
Uso de equipo Framun para corte y/o grabado por láser	6,70	22,16	28,81	hora

(*V) El coste total de un trabajo de corte o grabado por láser será la suma del material empleado, (si es suministrado por el SAIIT) y el tiempo de uso de máquina de corte (Mercury III o Framun). Para cualquier otro material diferente a los de la tabla, éste se facturará en base al precio de adquisición.

Ver apartado V materiales.

Impresión 3D**Impresión 3D en Termoplásticos (*VI)**

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de equipo de impresión 3D FDM Dimension bst 1200es	1,50	5,00	6,00	hora trabajo máquina
Uso de equipo de impresión 3D FFF Prusa i3, Ender 3/6 y CR-6 y similares	1,00	4,00	6,00	hora trabajo máquina
Uso de equipo de impresión 3D FFF Sigmax X R19	1,00	4,00	6,00	hora trabajo máquina
Uso de equipo de impresión 3D FFF de gran formato Discovery	2,00	6,00	8,00	hora trabajo máquina





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGYServicio de Apoyo a la
Investigación Tecnológica**Impresión 3D en Resinas (*VI)**

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de equipo de impresión 3D resina Polyjet Object 30 Pro	1,50	5,00	6,00	hora trabajo máquina
Uso de equipo de impresión 3D resina SLA Form 3B	1,50	4,50	6,00	hora trabajo máquina
Uso de equipo de impresión 3D resina SLA basado en LCD ANYCUBIC	1,50	4,50	6,00	hora trabajo máquina

Impresión 3D Metálica (*VII)

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de equipo de impresión 3D Wire Laser Metal Deposition MELTIO	36,60	81,99	106,58	hora trabajo máquina
Uso de software, equipos y herramientas de cálculo para los ciclos de fabricación	6,00	24,00	36,00	hora

Impresión 3D en Arcillas (*VI)

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de equipo de impresión 3D arcilla DELTA WAPS 2040	3,00	4,50	6,00	hora trabajo máquina
Postprocesado de los prototipos impresos con DELTA WAPS	3,00	4,50	6,00	hora trabajo máquina

Impresión 3D Alimentaria (*VI)

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de equipo de impresión 3D alimentaria PROCUSINI	3,21	4,97	6,46	€/ hora trabajo máquina

(*VI) El coste total de la realización de prototipos 3D será la suma de los gramos de material modelo y soporte consumidos y el tiempo empleado por el equipo de impresión 3D en realizar el prototipo.

(*VII) El coste total de la realización de prototipos 3D será la suma de los gramos de materia, el tiempo empleado para realizar los ciclos de fabricación, tiempo de postprocesado y mecanizado en caso de ser necesario.

Ver apartado IV materiales.

Trabajo de Extrusión de Materiales FDM (*XIII)

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso del equipo de extrusión	2,00	3,00	6,00	€/hora





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGYServicio de Apoyo a la
Investigación Tecnológica**Trabajos de Digitalización y Técnicas 3D**

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso software, equipos y herramientas de Digitalización 3D, Modelado 3D, Animación 3D	12,00	24,00	36,00	hora
Uso de escáner de altas prestaciones (COMET 5, Spider, EVA, HandyScan...)	6,00	24,00	36,00	hora
Uso de escáner bajas prestaciones (Revopoint, XYZ...)	3,00	12	18	hora

Trabajos de Mecanizado (*XIII)

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de fresadora CNC de gran formato	7,12	23,01	29,91	hora
Uso de fresadora de pequeño formato Stepcraft	6,17	21,11	27,69	hora
Uso de fresadora de pequeño formato Roland	6,27	21,39	27,80	hora
Uso de centro de mecanizado 5 ejes HAAS	36,60	81,99	106,58	hora
Uso de software, equipos y herramientas de cálculo para los ciclos de fabricación	6,00	24,00	36,00	hora

*Ver apartado V materiales.***Trabajos de Corte por Chorro de Agua (pequeño formato) (*XIII)**

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de cortadora de agua	6,86	22,49	29,23	hora

*Ver apartado IV materiales***Trabajos de Termoconformado (*XIII)**

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de termoconformadora	6,49	21,76	28,28	hora

Ver apartado V materiales.



FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGYServicio de Apoyo a la
Investigación Tecnológica**Trabajos de Inyección de Plásticos (*XIII)**

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de inyectora	11,75	32,27	41,96	hora
Uso molde disponible en SAIT	8,36	25,49	33,13	hora

(*XIII) El precio del material varía en función del precio de adquisición del material empleado, o bien si el material es aportado por el solicitante del servicio, no tendrá coste.

* Los precios no incluyen la producción del molde que será presupuestado según necesidades de diseño.

Ensayos

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de máquina de ensayo	6,96	31,98	41,58	hora

Trabajos de Bordado (*XIV)

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de bordadora automática	8,95	26,68	34,68	hora
Uso de software específico de punteado para obtención de diseños exclusivos y plantillas de bordado	6,00	24,00	36,00	hora

(*XIV) El precio de los materiales (tela, entretela, diferentes tipos de hilo...) usados, variarán en función del precio de adquisición siempre que no sean aportados por el solicitante, en cuyo caso no supondrá coste.

Trabajos de Sublimación

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de plancha/ prensa de calor	3,00	6,00	9,00	hora
Uso de impresora sublimación	3,00	6,00	9,00	hora
Tinta sublimación (*XV)		0,17 ml		
Papel Sublimación (*XV)		1,50 €/m2		

(*XV) El coste total será la suma de los mililitros de tinta consumidos y el metro cuadrado de papel impreso, aplicando el precio indicado. Para tarifas diferentes al tipo A esto se incrementará con el coste de tiempo de realización del trabajo, aplicando el precio /hora de trabajo de técnico establecido. El precio de material adicional, si lo hubiera, para trabajos de sublimación será aplicado en función de los precios de adquisición.





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY**Trabajos de Taller Mecánico**

Servicio Prestado/ Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de máquina-herramienta	10,00	24,00	36,00	hora
Montaje y trabajos de ajuste en banco	—	24,00	36,00	hora
Diseño de prototipos y nuevos equipos	—	24,00	36,00	hora

El coste total del servicio prestado es la suma del tiempo de uso del equipamiento y del coste de los materiales, añadiendo el transporte de los mismos en los casos en que se precise.

Trabajos de Taller Electrónico

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Uso de equipamiento electrónico. Fabricación, reparación, mantenimiento y montaje de equipos	10,00	24,00	35,00	hora
Uso máquina ProtoMat S62	12,00	24,00	30,00	hora
Uso máquina ProtoLaser S	24,00	48,00	60,00	hora
Fabricación de placa electrónica una cara	0,20	0,40	0,60	cm2
Fabricación de placa electrónica doble cara	0,40	0,80	1,20	cm2

El coste total del servicio prestado es la suma del tiempo de uso del equipamiento y del coste de los materiales, añadiendo el transporte de los mismos en los casos en que se precise.

Trabajos de Tecnologías Biomédicas

Servicio Prestado / Tarifa €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Bio-impresora REG4LIFE	24,81	33,58	43,66	hora
Trigno Wireless Biofeedback System	17,88	26,66	34,65	hora
Simulador de signos vitales ProSim 8	17,49	26,27	34,15	hora
Biopac MP36 Student Lab Ultimate System	17,34	26,12	33,95	hora

Ver apartado V materiales





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGYServicio de Apoyo a la
Investigación Tecnológica

VII. PRECIOS PÚBLICOS DEL SERVICIO DE INSTRUMENTACIÓN TECNOLÓGICA (SIT)

Servicio Prestado / Tarifa en €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidad	Descuento del 20 % por pedido a usuarios internos a partir de
Preparación de muestras	10,00	24,00	35,00	hora	50 horas
Puesta a punto de métodos	10,00	24,00	35,00	hora	50 horas
Espectroscopía de emisión por chispa	3,60	21,60	36,00	análisis	50 análisis
Espectroscopía infrarroja	1,20	7,20	12,00	análisis	50 análisis
Espectroscopía de fotoelectrones	10,00	40,00	70,00	hora	50 horas
pH, conductividad y potencial redox	1,00	6,00	10,00	medida	100 medidas
Digestión de microondas	9,60	57,60	96,00	ronda de muestras	10 rondas de muestras
Estereopícnometría de helio	3,60	21,60	36,00	análisis	50 análisis
Análisis de tamaño de partícula	2,00	12,00	20,00	análisis	50 análisis
Reología	3,60	21,60	36,00	hora	50 horas
Termogravimetría (general)	4,00	24,00	40,00	análisis	100 análisis
Termogravimetría (análisis de gases)	8,00	45,00	75,00	análisis	100 análisis
Calorimetría (desde -60 °C)	4,00	24,00	40,00	análisis	100 análisis
Calorimetría (desde -150 °C)	4,00	24,00	40,00	hora	100 horas
Microcalorimetría	6,00	36,00	60,00	día	100 días
Hornos programables	1,20	7,20	12,00	hora	100 horas
Estereomicroscopía	1,20	7,20	12,00	hora	100 horas

Microscopía electrónica de transmisión

Servicio Prestado / Tarifa en €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidad	Descuento del 20 % por pedido a usuarios internos a partir de
Observación	4,00	16,00	24,00	hora	100 horas
Microanálisis	2,80	14,00	28,00	hora	100 horas
Preparación	6,00	9,00	12,00	preparación	100 preparaciones
Corte semifino	1,20	7,20	12,00	corte	50 cortes
Corte ultrafino	2,40	14,40	24,00	corte	50 cortes





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Corte criogénico	4,80	28,80	48,00	corte	50 cortes
------------------	------	-------	-------	-------	-----------

Microscopía electrónica de barrido

Servicio Prestado / Tarifa en €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidad	Descuento del 20 % por pedido a usuarios internos a partir de
Observación (termoiónica)	4,80	18,00	30,00	hora	100 horas
Observación (emisión de campo)	5,00	20,00	35,00	hora	100 horas
Nanomecanizado	500,00	600,00	700,00	sesión	10 sesiones
Criomicroscopía	24,00	90,00	150,00	hora	100 horas
Microanálisis / difracción	4,80	18,00	30,00	hora	100 horas
Recubrimientos	6,00	18,00	30,00	ensayo	10 ensayos
Punto crítico	6,00	18,00	30,00	ensayo	10 ensayos





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

Servicio Prestado / Tarifa en €	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidad	Descuento del 20 % por pedido a usuarios internos a partir de
Difracción de rayos X (estándar ¹)	4,00	24,00	40,00	análisis	50 análisis
Difracción de rayos X (especial ²)	8,00	45,00	75,00	hora	50 horas
Fluorescencia de rayos X	5,00	24,00	40,00	análisis	50 análisis
Cromatografía de gases (manual)	4,00	12,00	20,00	inyección	200 inyecciones
Cromatografía de gases (automática)	5,50	33,00	55,00	hora	100 horas
Cromatografía iónica	4,40	26,40	44,00	hora	100 horas
Cromatografía de líquidos (detección óptica)	6,40	38,40	64,00	hora	100 horas
Cromatografía de líquidos (espectrometría de masas)	6,40	38,40	64,00	inyección	100 inyecciones
Extracción acelerada con disolventes	4,40	26,40	44,00	extracción	100 extracciones
Evaporación de disolventes	2,00	6,00	10,00	litro de N ₂ (L) equivalente	100 litros
Análisis volumétrico	4,40	26,40	44,00	hora	100 horas
Voltamperometría	4,40	26,40	44,00	hora	100 horas
Análisis de mercurio	4,00	16,00	28,00	análisis	50 análisis
Análisis elemental CHNS	7,00	21,00	35,00	determinación (CHN y S)	300 determinaciones
Análisis elemental CN	3,20	19,20	32,00	det. (COP, CONP, CI, CT, NT) ³	300 determinaciones
Espectrometría de emisión atómica	1,80	8,60	14,00	inyección	500 inyecciones
Espectrometría de masas de plasma	1,80	8,60	14,00	inyección	500 inyecciones

¹ Análisis estándar: 1 s/etapa y 0.05 %/etapa² Análisis especial: medidas de más de 30 min y ensayos cuantitativos³ COP: carbono orgánico purgable, CONP: carbono orgánico no purgable, CI: carbono inorgánico, CT: carbono total, NT: nitrógeno total.

La fracción mínima computable será de una hora en aquellas técnicas facturadas por tiempo. Las fracciones de una hora se contarán como horas completas.





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Agua purificada tipo II (€/L)	0,80	4,80	8,00
Agua purificada tipo I (€/L)	1,20	7,20	12,00
Nitrógeno líquido (€/L)	3,00	6,00	10,00
Pastilla de CO ₂ (€/pastilla)	1,00	2,40	4,00





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGYServicio de Apoyo a la
Investigación Tecnológica

VIII.ANEXO I: MATERIALES

Materiales para la impresión con la multifunción láser INEO Plus

Soporte Impresión Multifunción Láser INEO Plus

Tamaño	Tipo de soporte	€/unidad
A5	Papel Normal de 80 g	0,01
	Papel Normal de 100 g	0,02
	Papel Cartulina 180 g o más	0,08
	Papel Fotográfico	0,30
	Papel Adhesivo	0,13
	Papel Recubierto	0,15
A4	Papel Normal de 80 g	0,01
	Papel Normal de 100 g	0,03
	Papel Cartulina 180 g o más	0,15
	Papel Fotográfico	0,60
	Papel Adhesivo	0,25
	Papel Recubierto	0,30
A3	Papel Normal de 80 g	0,02
	Papel Normal de 100 g	0,06
	Papel Cartulina 180 g o más	0,30
	Papel Fotográfico	0,60
	Papel Recubierto	1,20

Materiales para la impresión con plotter EPSON SC-S80600

Impresión en Plotter EPSON SC-S80600

Soportes (papeles)	Tinta (m ²)	Papel (€/metro lineal)
Papel Fotográfico Satín 42" ancho	3,96	8,50
Papel Fotográfico Satín 54" ancho	3,96	9,65
Papel Fotográfico Satín 60" ancho	3,96	10,25
Papel Fotográfico Brillo 42" ancho	3,96	8,55
Papel Fotográfico Brillo 54" ancho	3,96	9,85
Papel Fotográfico Brillo 60" ancho	3,96	10,50
Papel Vallas Mupi 120gr 36"	3,96	4,90
Papel Vallas Mupi 120gr 54"	3,96	5,35





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

Papel Vallas Mupi 120gr 63"	3,96	5,55
Papel Recubierto 140gr 42"	3,96	5,95
Papel Recubierto 140gr 54"	3,96	6,50
Papel Recubierto 140gr 60"	3,96	6,75
Papel Recubierto 200gr 42"	3,96	6,35
Papel Recubierto 200gr 54"	3,96	7,05
Papel Recubierto 200gr 60"	3,96	7,40
Vinilo adhesivo blanco 54" ancho	3,96	11,50
Vinilo adhesivo blanco 63" ancho	3,96	12,50
Vinilo adhesivo transparente 54" ancho	3,96	11,10
Vinilo adhesivo transparente 61" ancho	3,96	12,00
Vinilo electrostático blanco 54" ancho	3,96	10,90
Tela para Congresos 42" ancho	3,96	10,25
Tela para Congresos 60" ancho	3,96	13,35
Lona 42"	3,96	6,25
Lona 54"	3,96	6,90
Lona 63"	3,96	7,35
Polipropileno 42"	3,96	7,50
Polipropileno 60"	3,96	8,50

**Cartón pluma dimensiones 700x1000 mm
blanco o negro 5 mm**

8,00 €/unidad

**Cartón pluma dimensiones 700x1000 mm
blanco o negro 10 mm**

12,00 €/unidad

**Cartón pluma dimensiones 1000x2000 mm
blanco o negro 5 mm**

16,00 €/unidad

**Cartón pluma dimensiones 1000x2000 mm
blanco o negro 10 mm**

20,00 €/unidad

**Estructura de Rollup Expositor reforzado
850x2050**

30,00 €/unidad

**Estructura de Rollup Expositor reforzado
1000x2050**

36,00 €/unidad

**Estructura de Rollup Expositor reforzado
1200x2050**

42,00 €/unidad

**Estructura de Rollup Expositor reforzado
1500x2050**

50,00 €/unidad





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE

EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGYServicio de Apoyo a la
Investigación Tecnológica**Materiales para corte y grabado láser**

Tipo de Material para Corte y/o Grabado por Láser	€/m2
Metacrilato incoloro (3 mm)	39,50
Metacrilato colores (3 mm)	46,50
Metacrilato colores fluorescentes (3 mm)	61,50
Metacrilato incoloro (5 mm)	66,00
PERGRAF L colores	65,00
PERGRAF L oro y plata (1,5 mm)	73,50
GLAFLUX (0,8 mm)	34,00
GLAFLUX (1,5 mm)	44,50
LaserFrost oro y plata (0,5 mm)	98,00
ALUMPER P interiores (0,5 mm)	44,00
ALUMPER P exteriores (0,5 mm)	81,50
PERGRAF ECO (1,4 mm)	48,50
ULTRAFINO	70,50
GOMA SELLOS (2,3 mm)	103,00

Materiales para la impresión 3D en termoplásticos

Material	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Filamento modelo y soporte d ABS para impresora Dimension bst 1200es	0,40	0,68	0,83	€/ g material filamento
Filamento modelo y soporte ABS, PLA, TPU, PETG, Para impresoras Prusa i3, Ender, CR6 y similares	0,03	0,05	0,08	€/ g material filamento
Filamento modelo y soporte ABS, PLA, TPU, PETG, para impresora Sigmax X R19	0,04	0,08	0,09	€/ g material filamento
Filamento modelo y soporte ABS, PLA, TPU, PETG, para impresora Discovery	0,04	0,06	0,08	€/ g material filamento

Materiales para impresión 3D en resina

Material	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	Unidades
Resina modelo Rígido Opaco (Vero White, Gray, Blue, Black) impresora Object 30pro	0,60	1,00	1,20	€/ g resina
Resina modelo Rígido Transparente (Vero Clear) impresora Object 30pro	0,70	1,18	1,40	€/ g resina





FIRMADO POR

Secretario General
Ignacio Segado Segado
03/02/2025



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Resina Rígido Opaco Similar a polipropileno (Durus White / Endur) impresora Object 30pro	0,65	1,10	1,30	€/ g resina
Resina Resistente a Altas Temperaturas (HTM _ RGD525) impresora Object 30pro	0,70	1,17	1,40	€/ g resina
Resina material soporte impresora Object 30pro	0,25	0,42	0,50	€/ g resina
Resina tipo Surgical Guide, Custom Tray, etc para impresora Form 3B	0,35	0,53	0,60	€/ ml resina
Resina tipo BioMed Elastic 50A, BioMed White, Clear, etc. para impresora Form 3B	0,44	0,66	0,75	€/ ml resina
Resinas estándar ANYCUBIC	0,35	0,53	0,60	€/ ml resina





PRECIOS PÚBLICOS DEL SAIT 2025 - SEFYCU 3559180

Puede acceder a este documento en formato PDF - PAdES y comprobar su autenticidad en la Sede Electrónica usando el código CSV siguiente:



URL (dirección en Internet) de la Sede Electrónica: <https://upct.sedipualba.es/>

Código Seguro de Verificación (CSV): LNAA AJYV QH3Z J43F HWUH

En dicha dirección puede obtener más información técnica sobre el proceso de firma, así como descargar las firmas y sellos en formato XAdES correspondientes.

Resumen de firmas y/o sellos electrónicos de este documento

Huella del documento
para el firmante

Texto de la firma

Datos adicionales de la firma



María Jesús Peñalver Martínez
Secretaria del Consejo Social

Firma electrónica avanzada - FNMT-RCM - 28/03/2025 13:34
MARIA JESUS PEÑALVER MARTINEZ