

**PRECIOS PÚBLICOS DEL
SERVICIO DE APOYO A LA
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA
(SAIT)**

Para su aprobación en Junta de Gobierno de 2011



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

SERVICIO DE APOYO A LA
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

PRECIOS PÚBLICOS DEL Servicio de Instrumentación Tecnológica (SIT)

EQUIPOS		FACTURACIÓN A DEPARTAMENTOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UPCT			FACTURACIÓN A OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS	FACTURACIÓN A EMPRESAS PRIVADAS Y PARTICULARES
		PRECIO (€)	UNIDAD	DESCUENTO SEMESTRAL DEL 20 % a partir de	PRECIO (€)	PRECIO (€)
Espectrómetro de emisión por chispa		3	análisis	50 análisis	18	36
Espectrómetro infrarrojo		1	análisis	50 análisis	6	12
Tribómetros		1,20	hora	100 horas	8	16
Termodesinfectadora		8	carga	20 cargas	48	96
pH-metro		0,20	medida	100 medidas	3	6
Conductímetro		0,20	medida	100 medidas	3	6
Digestor de microondas		8	ronda de muestras	10 rondas de muestras	48	96
Analizador de tamaño de partícula		1	análisis	50 análisis	6	12
Viscosímetros		1,20	hora	50 horas	8	16
Termobalanza	General	3	análisis	100 análisis	18	36
	Análisis de gases	6	análisis	100 análisis	36	72
Calorímetro (desde -60 °C)		3	análisis	100 análisis	18	36
Calorímetro (desde -150 °C)		10	hora	100 horas	60	120
Microcalorímetro		5	análisis	100 análisis	30	60
Hornos programables		1	hora	100 horas	6	12
Microscopio estereoscópico		1	hora	100 horas	6	12
Microscopio electrónico de transmisión	Observación	4	hora	100 horas	12	24
	Microanálisis	1	hora	100 horas	14	28
	Preparación	1	preparación	100 preparación	6	12
	Corte semifino	1	corte	50 cortes	6	12
	Corte ultrafino	2	corte	50 cortes	12	24
	Corte criogénico	4	corte	50 cortes	24	48
Microscopio electrónico de barrido	Observación	2	hora	100 horas	12	24
	Criomicroscopía	12	hora	100 horas	72	144
	Microanálisis	1	hora	100 horas	12	24
	Recubrimientos	3	ensayo	10 ensayos	-	-
	Punto crítico	3	ensayo	10 ensayos	-	-



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

SERVICIO DE APOYO A LA
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

		FACTURACIÓN A DEPARTAMENTOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UPCT		FACTURACIÓN A OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS	FACTURACIÓN A EMPRESAS PRIVADAS Y PARTICULARES	
EQUIPOS		PRECIO (€)	UNIDAD	DESCUENTO SEMESTRAL DEL 20 % a partir de	PRECIO (€)	PRECIO (€)
Difractómetro de rayos X		3	análisis	50 análisis	18	36
Fluorescencia de rayos X		4	análisis	50 análisis	18	36
Cromatógrafo de gases		3,60	hora	100 horas	22	44
Cromatógrafo iónico	General	3,60	hora	100 horas	22	44
	Acoplado al plasma	5	hora	100 horas	30	60
Cromatógrafo líquido		5,40	hora	100 horas	32	64
Extractor acelerado		3,60	extracción	100 extracciones	22	44
Evaporador de disolventes		3	hora	100 horas	18	36
Analizador de carbono y nitrógeno (COP, CONP, CI, CT, NT)¹		2	determinación	200 determinaciones	16	32
Plasma óptico Plasma masas	Cuantitativo	1,5	inyección	500 inyecciones	6	12
	Semicuantitativo	3			18	36

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

	FACTURACIÓN A DEPARTAMENTOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UPCT (€L, pastilla o caja)	FACTURACIÓN A OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS (€L, pastilla o caja)	FACTURACIÓN A EMPRESAS PRIVADAS Y PARTICULARES (€L, pastilla o caja)
Agua purificada tipo II	0,75	4	8
Agua purificada tipo I	0,85	6	12
Nitrógeno líquido	1,50	10	20
Pastilla de CO₂	0,50	3	6
Caja termoaislante	10	-	-

	Mínimo a otros Organismos Públicos (€)	Mínimo a Empresas Privadas y Particulares (€)
Realización de informes complementarios por personal del SIT: a valorar dependiendo de la técnica empleada, número de análisis, etc.	70	110

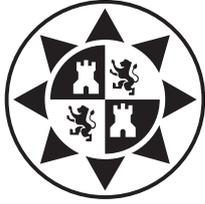
¹ COP: carbono orgánico purgable, CONP: carbono orgánico no purgable, CI: carbono inorgánico, CT: carbono total, NT: nitrógeno total.



PRECIOS PÚBLICOS DEL
Servicio de Diseño Industrial y Cálculo Científico
(SEDIC)

Utilización de Impresoras y Plotter:

		DEPARTAMENTOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UPCT (Euros)		OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS (Euros)		EMPRESAS PRIVADAS Y PARTICULARES (Euros)	
IMPRESIÓN/COPIA LÁSER FORMATO A4 B/N		0,02		0,05		0,1	
IMPRESIÓN/COPIA LÁSER FORMATO A4 COLOR		0,20		0,50		1	
IMPRESIÓN/COPIA LÁSER FORMATO A3 B/N		0,04		0,1		0,2	
IMPRESIÓN/COPIA LÁSER FORMATO A3 COLOR		0,40		1		2	
IMPRESIÓN EN EL PLOTTER HP800 (*)	Concepto	Tinta/ml	Papel/metro lineal	Tinta/ml	Papel/metro lineal	Tinta/ml	Papel/metro lineal
	Papel Normal (80grs) 24" ancho	0,9	0,75	2,25	1,88	3,15	2,63
	Papel Recubierto (100grs) 24" ancho	0,9	1,25	2,25	3,13	3,15	4,38
	Papel Fotográfico 24" ancho	0,9	3	2,25	7,5	3,15	10,5
	Papel Normal (80grs) 36" ancho	0,9	1,5	2,25	3,75	3,15	4,5
	Papel Recubierto (100grs) 36" ancho	0,9	2,5	2,25	6,5	3,15	5,25
	Papel Fotográfico 36" ancho	0,9	5	2,25	12,5	3,15	17,5
	Papel Normal (80grs) 42" ancho	0,9	2,5	2,25	6,5	3,15	8,75
	Papel Recubierto (100grs) 42" ancho	0,9	4	2,25	10	3,15	14
	Papel Fotográfico 42" ancho	0,9	7	2,25	17,5	3,15	24,5



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

SERVICIO DE APOYO A LA
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

IMPRESIÓN EN EL PLOTTER KODAK (*)	Concepto	Tinta/ml	Papel/metro lineal	Tinta/ml	Papel/metro lineal	Tinta/ml	Papel/metro lineal
	Papel Fotográfico 24" ancho	0,66	3	1,66	7,5	2,31	9
	Papel Fotográfico 36" ancho	0,66	5	1,66	12,5	2,31	15
	Papel Fotográfico 42" ancho	0,66	7	1,66	17,5	2,31	21
	Papel Fotográfico 50" ancho	0,66	9	1,66	22,5	2,31	27
	Papel Fotográfico 60" ancho	0,66	12	1,66	30	2,31	36
	Lienzo semigloss 24" ancho	0,66	15	1,66	37,5	2,31	45
	Lienzo mate 36" ancho	0,66	18	1,66	45	2,31	54
	Lienzo mate 42" ancho	0,66	20	1,66	50	2,31	60
	Lienzo mate 50" ancho	0,66	24	1,66	60	2,31	72
	Lienzo mate 60" ancho	0,66	30	1,66	75	2,31	90
	Lona WR Scrim Banner 60" ancho	0,66	30	1,66	75	2,31	90
	Vinilo adhesivo blanco mate 36" ancho	0,66	12	1,66	30	2,31	36

(*) El coste total será la suma de los mililitros de tinta consumidos y el metro lineal de papel impreso, aplicando el precio indicado para los distintos anchos disponibles.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

SERVICIO DE APOYO A LA
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

Utilización de los Servidores de Cálculo Científico:

(Se facturará el tiempo de CPU consumido durante un año académico)

Servidores de Cálculo AlphaServer HPC160 (prometeo.sait.upct.es) y BULL
Novaescale (hipatia.sait.upct.es)

(POR HORA DE UTILIZACIÓN)

DPTOS. Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UPCT (Euros)	OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS (Euros)	EMPRESAS PRIVADAS Y PARTICULARES (Euros)
0,09	0,23	0,32

Trabajos de Prototipado Rápido y Digitalización 3D:

	FACTURACIÓN A DEPARTAMENTOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UPCT		FACTURACIÓN A OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS		FACTURACIÓN A EMPRESAS PRIVADAS Y PARTICULARES	
Realización de prototipos 3D en ABS (***)	0,5 €gr	6 €hora	1,25 €gr	15 €hora	1,75 €gr	21 €hora
Trabajos de Digitalización 3D	12 €hora		30 €hora		42 €hora	

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



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

SERVICIO DE APOYO A LA
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

PRECIOS PÚBLICOS DEL Taller Mecánico de Apoyo a la Investigación

	FACTURACIÓN A DEPARTAMENTOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA U.P.C.T.	FACTURACIÓN A OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS	FACTURACIÓN A EMPRESAS PRIVADAS Y PARTICULARES
CONCEPTO	PRECIO HORA (Euros)	PRECIO HORA (Euros)	PRECIO HORA (Euros)
Trabajo de fresadora	9	18	36
Trabajo de torno	9	18	36
Trabajo de taladrado	9	18	36
Trabajo de plegadora	9	18	36
Trabajo de cizalla	9	18	36
Montaje y trabajos de ajuste en banco	9	18	36
Trabajos de soldadura	9	18	36
Diseño de prototipos y de nuevos equipos	9	18	36

NOTA: EL COSTE TOTAL DEL TRABAJO REALIZADO ES LA SUMA DE LAS HORAS DE TRABAJO Y DEL COSTE DE LOS MATERIALES, AÑADIENDO EL TRANSPORTE DE LOS MISMOS EN LOS CASOS EN LOS QUE SEA NECESARIO.



PRECIOS PÚBLICOS DEL
Taller Electrónico de Apoyo a la Investigación

	FACTURACIÓN A DEPARTAMENTOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA U.P.C.T.	FACTURACIÓN A OTROS ORGANISMOS PÚBLICOS	FACTURACIÓN A EMPRESAS PRIVADAS Y PARTICULARES
CONCEPTO	PRECIO HORA (Euros)	PRECIO HORA (Euros)	PRECIO HORA (Euros)
Trabajos de reparación y mantenimiento	7	14	28
Trabajos de montaje de nuevos equipos	7	14	28
Trabajos de diseño de nuevos equipos y desarrollo de software para equipos	12	24	48

NOTA: EL COSTE TOTAL DEL TRABAJO REALIZADO ES LA SUMA DE LAS HORAS DE TRABAJO Y DEL COSTE DE LOS MATERIALES, AÑADIENDO EL TRANSPORTE DE LOS MISMOS EN LOS CASOS EN LOS QUE SEA NECESARIO.