



TARIFAS DE USO ELECMi

Facultad de Químicas.
Ciudad Universitaria, s/n. - 28040 Madrid
Telfs.: 91 394 41 90 / 88 - Fax: 91 394 41 91

EQUIPOS (Tarifa A)

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

	<i>SIN TÉCNICO</i>	<i>CON TÉCNICO</i>	<i>Precio</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 1010</i>	12,00	18,00	Euros/hora
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 2000 FX</i>	18,00	27,00	Euros/hora
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 2100 HT</i>	22,00	32,00	Euros/hora
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 4000 EX</i>	25,00	37,00	Euros/hora
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión CM 200 FEG</i>	28,00	42,00	Euros/hora
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 3000 F</i>	30,00	45,00	Euros/hora
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM ARM 200 F (duración media estimada de cada jornada 4 horas)</i>	250		Euros/jornada
<i>Microscopio Electrónico de Barrido JSM 6400</i>	16,00	24,00	Euros/hora
<i>Microscopio Electrónico de Barrido JSM 6335 F</i>	20,00	30,00	Euros/hora
<i>Microscopio Electrónico de Barrido JSM 7600 F</i>	25,00	35,00	Euros/hora
<i>JXA 8900 Microsonda Electrónica (Jornada) (duración media estimada de cada jornada 6 horas)</i>	-----	90,00	Euros/jornada
<i>JXA 8900 Microsonda Electrónica (Hora)</i>	-----	10,00	Euros/hora
<i>Incremento no presencial usuario</i>	60		Euros/día
<i>A.F.M. (duración media estimada de cada jornada 3 horas)</i>	20,00	30,00	Euros/sesión
<i>Metalizadora</i>	14,00	21,00	Euros/sesión
<i>Evaporador</i>	-----	12,00	Euros/sesión
<i>Ultramicrotomo</i>	-----	12,00	Euros/hora
<i>Vibracorte</i>	-----	6,00	Euros/hora
<i>Cortadora disco de diamante</i>	8,00	12,00	Euros/sesión
<i>Cortadora hilo de diamante</i>	-----	25,00	Euros/hora
<i>Adelgazador P I P S</i>	12,00	18,00	Euros/hora
<i>Pulidora Cóncava (DIMPLE)</i>	8,00	12,00	Euros/muestra
<i>Pulidora Equipo Multiprep.</i>	-----	15,00	Euros/muestra
<i>Punto Crítico</i>	18,00	27,00	Euros/sesión
<i>Negativos</i>	2,00		Euros/unidad
<i>Positivos 9 x 13</i>	1,50		Euros/unidad
<i>Positivos 13 x 18</i>	2,00		Euros/unidad
<i>Preparación de muestras</i>	10,00		Euros/hora
<i>Videoprinter</i>	1,00		Euro/unidad

Facultad de Químicas.
Ciudad Universitaria, s/n. - 28040 Madrid
Telfs.: 91 394 41 90 / 88 - Fax: 91 394 41 91

EQUIPOS (Tarifa B)

ENTIDADES PÚBLICAS

	<i>SIN TÉCNICO</i>	<i>CON TÉCNICO</i>	<i>Precio</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 1010</i>	24,00	36,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 2000 FX</i>	36,00	54,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 2100 HT</i>	44,00	64,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 4000 EX</i>	50,00	74,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión CM 200 FEG</i>	56,00	84,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 3000 F</i>	60,00	90,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM ARM 200 F (duración media estimada de cada jornada 4 horas)</i>	375		<i>Euros/jornada</i>
<i>Microscopio Electrónico de Barrido JSM 6400</i>	32,00	48,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Barrido JSM 6335 F</i>	40,00	60,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Barrido JSM 7600 F</i>	50,00	70,00	<i>Euros/hora</i>
<i>JXA 8900 Microsonda Electrónica (Jornada) (duración media estimada de cada jornada 6 horas)</i>	-----	180,00	<i>Euros/jornada</i>
<i>JXA 8900 Microsonda Electrónica (Hora)</i>	-----	20,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Incremento no presencial usuario</i>	60		<i>Euros/día</i>
<i>A.F.M. (duración media estimada de cada jornada 3 horas)</i>	40,00	60,00	<i>Euros/sesión</i>
<i>Metalizadora</i>	28,00	42,00	<i>Euros/sesión</i>
<i>Evaporador</i>	-----	24,00	<i>Euros/sesión</i>
<i>Ultramicrotomo</i>	-----	24,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Vibracorte</i>	-----	12,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Cortadora disco de diamante</i>	16,00	24,00	<i>Euros/sesión</i>
<i>Cortadora hilo de diamante</i>	-----	50,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Adelgazador P I P S</i>	24,00	36,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Pulidora Cóncava (DIMPLE)</i>	16,00	24,00	<i>Euros/muestra</i>
<i>Pulidora Equipo Multiprep.</i>	-----	30,00	<i>Euros/muestra</i>
<i>Punto Crítico</i>	36,00	54,00	<i>Euros/sesión</i>
<i>Negativos</i>	4,00		<i>Euros/unidad</i>
<i>Positivos 9 x 13</i>	3,00		<i>Euros/unidad</i>
<i>Positivos 13 x 18</i>	4,00		<i>Euros/unidad</i>
<i>Preparación de muestras</i>	20,00		<i>Euros/hora</i>
<i>Videoprinter</i>	2,00		<i>Euro/unidad</i>

Facultad de Químicas
Ciudad Universitaria, s/n. - 28040 Madrid
Telfs.: 91 394 41 90 / 88 - Fax: 91 394 41 91

EQUIPOS (Tarifa C)

EMPRESAS PRIVADAS

	<i>SIN TÉCNICO</i>	<i>CON TÉCNICO</i>	<i>Precio</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 1010</i>	48,00	72,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 2000 FX</i>	72,00	108,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 2100 HT</i>	88,00	128,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 4000 EX</i>	100,00	148,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión CM 200 FEG</i>	112,00	168,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM 3000 F</i>	120,00	180,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Transmisión JEM ARM 200 F (duración media estimada de cada jornada 4 horas)</i>	800		<i>Euros/jornada</i>
<i>Microscopio Electrónico de Barrido JSM 6400</i>	64,00	96,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Barrido JSM 6335 F</i>	80,00	120,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Microscopio Electrónico de Barrido JSM 7600 F</i>	100,00	140,00	<i>Euros/hora</i>
<i>JXA 8900 Microsonda Electrónica (Jornada) (duración media estimada de cada jornada 6 horas)</i>	-----	360,00	<i>Euros/jornada</i>
<i>JXA 8900 Microsonda Electrónica (Hora)</i>	-----	40,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Incremento no presencial usuario</i>	60		<i>Euros/día</i>
<i>A.F.M. (duración media estimada de cada jornada 3 horas)</i>	80,00	120,00	<i>Euros/sesión</i>
<i>Metalizadora</i>	56,00	84,00	<i>Euros/sesión</i>
<i>Evaporador</i>	-----	48,00	<i>Euros/sesión</i>
<i>Ultramicrotomo</i>	-----	48,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Vibracorte</i>	-----	24,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Cortadora disco de diamante</i>	32,00	48,00	<i>Euros/sesión</i>
<i>Cortadora hilo de diamante</i>	-----	100,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Adelgazador P I P S</i>	48,00	72,00	<i>Euros/hora</i>
<i>Pulidora Cóncava (DIMPLE)</i>	32,00	48,00	<i>Euros/muestra</i>
<i>Pulidora Equipo Multiprep.</i>	-----	60,00	<i>Euros/muestra</i>
<i>Negativos</i>	8,00		<i>Euros/unidad</i>
<i>Positivos 9 x 13</i>	6,00		<i>Euros/unidad</i>
<i>Positivos 13 x 18</i>	8,00		<i>Euros/unidad</i>
<i>Preparación de muestras</i>	40,00		<i>Euros/hora</i>
<i>Videoprinter</i>	4,00		<i>Euro/unidad</i>

Precios por hora

AREA TEM

F30	EMPRESA	OPI	UNIZAR	UNIZAR FRECUENTE (> 20 horas/trimestre)	UNIZAR AUTÓNOMO
LMA	134	95	45	23	17
ICTS	116	80	37	23	17

Titan Cubo	EMPRESA	OPI	UNIZAR	UNIZAR FRECUENTE (> 28 horas/trimestre)	UNIZAR AUTÓNOMO
LMA	179	130	60	30	23
ICTS	162	124	51	30	23

Titan LB	EMPRESA	OPI	UNIZAR	UNIZAR FRECUENTE (> 28 horas/trimestre)	UNIZAR AUTÓNOMO
LMA	198	154	66	35	28
ICTS	184	147	57	35	28

(*) Se facturará en sesiones de 4 u 8 horas. Nunca en fracciones de estas, salvo en el caso de usuarios autónomos.

Precios por hora

AREA MICRO Y NANOFABRICACIÓN

SEM inspect	EMPRESA	OPI	UNIZAR	UNIZAR FRECUENTE (> 25 horas/trimestre)	UNIZAR AUTÓNOMO
LMA	59	45	28	13	12
ICTS	46	35	21	13	12

SEM Quanta	EMPRESA	OPI	UNIZAR	UNIZAR FRECUENTE (> 20 horas/trimestre)	UNIZAR AUTÓNOMO
LMA	87	60	31	13	12
ICTS	69	48	23	13	12

Helios 600/650	EMPRESA	OPI	UNIZAR	UNIZAR FRECUENTE (> 24 horas/trimestre)	UNIZAR AUTÓNOMO
LMA	122	101	40	20	16
ICTS	104	88	32	20	16

NOVA	EMPRESA	OPI	UNIZAR	UNIZAR FRECUENTE (> 24 horas/trimestre)	UNIZAR AUTÓNOMO
LMA	104	81	30	15	13
ICTS	87	70	23	15	13

XPS	EMPRESA	OPI	UNIZAR	UNIZAR FRECUENTE (> 20 horas/trimestre)	UNIZAR AUTÓNOMO
LMA	84	63	43	14	12
ICTS	66	49	34	14	12

XRD	EMPRESA	OPI	UNIZAR	UNIZAR FRECUENTE (> 20 horas/trimestre)	UNIZAR AUTÓNOMO
LMA	74	56	35	10	7
ICTS	56	42	25	10	7

En el caso del XPS y del XRD se facturará por sesiones de 3,5 o 7 horas. Nunca en fracciones de éstas salvo en el caso de los autónomos.

Precios

Laboratorio de Microscopías Avanzadas

C/ Mariano Esquillor s/n

50018 Zaragoza - España

Tel. + (34) 976 762 980

E-mail: lma@unizar.es

AREA SPM

AFM/STM ambiental	EMPRESA (€/hora)	OPI (€/hora)	UNIZAR (€/hora)	UNIZAR FRECUENTE (€/hora) (> 40 horas/trimestre)	UNIZAR AUTÓNOMO (€/hora)
LMA	50	39	25	10	6
ICTS	39	29	19	10	6

STM Omicron	EMPRESA (€/día)	OPI (€/día)	UNIZAR (€/día)	UNIZAR Frecuente (€/día) (> 7 días/trimestre)
LMA	199	155	129	83
ICTS	156	121	100	83

STM Specs JT	EMPRESA (€/día)	OPI (€/día)	UNIZAR (€/día)	UNIZAR Frecuente (€/día) (> 7 días/trimestre)
LMA	193	149	124	78
ICTS	150	115	95	78

STM Specs vT	EMPRESA (€/día)	OPI (€/día)	UNIZAR (€/día)	UNIZAR Frecuente (€/día) (> 7 días/trimestre)
LMA	144	114	97	51
ICTS	101	77	65	51

En el caso del STM omicron, Specs y Specs VT se facturará un mínimo de una sesión (1 día de trabajo), excepto en el caso de los usuarios frecuentes en el que se podrán facturar fracciones de ésta.

Si el usuario precisa de asistencia científica especializada durante la realización de los experimentos de SPM en los equipos Omicron, Specs VT y JT y/o interpretación posterior, al precio indicado habrá que sumar un coste adicional de 29,5 €/hora.