

**APRENDIZAJE PRÁCTICO EN EL USO DEL ULTRAMICROTOMO LEICA UC7**

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2018 - 2019
	Nombre del Curso	Aprendizaje Práctico en el Uso del Ultramicrotomo Leica UC7
	Tipo de Curso	Curso de Formación Continua
	Número de créditos	3,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Centro de Investigación Tecnológica e Innovación (C.I.T.I.U.S.)
	Director de los estudios	D Jesús Cintas Físico
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	
	Criterios de selección de alumnos	
<b>Datos de Matriculación</b>	Precio (euros)	350,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
<b>Impartición</b>	Modalidad	Presencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	Servicio de Microscopía - CITIUS (Avda. Reina Mercedes 4b, 41012 Sevilla)
<b>Información</b>	Teléfono	954559736
	Web	<a href="http://www.citius.us.es/web/servicio.php?s=mic">http://www.citius.us.es/web/servicio.php?s=mic</a>
	Facebook	
	Twitter	
	Email	cvaquero@us.es

## APRENDIZAJE PRÁCTICO EN EL USO DEL ULTRAMICROTOMO LEICA UC7

### Objetivos del Curso

El objetivo del curso es introducir al alumno en la preparación de muestras biológicas para microscopía electrónica de transmisión, centrándose fundamentalmente en la obtención de cortes mediante el ultramicrotomo Leica UC7. Asimismo, se pretende que el alumno adquiera la capacidad necesaria para manejar dicho equipo de manera autónoma. El curso consta de una parte teórica donde se explicará los conceptos teóricos básicos necesarios. La parte práctica estará compuesta por 3 sesiones demostrativas sobre la fabricación de cuchillas, manejo del ultramicrotomo y visualización de los cortes en el microscopio electrónico de transmisión Libra 120, y de sesiones prácticas individuales para el entrenamiento del alumno en el ultramicrotomo.

### Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Trabajos

### Comisión Académica

D<sup>a</sup>. Cristina Vaquero Aguilar. Institución no universitaria - Servicio de Microscopía - CITIUS  
D. Jesús Cintas Físico. Universidad de Sevilla - Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

### Profesorado

D. Jesús Cintas Físico. Universidad de Sevilla - Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

D<sup>a</sup>. Cristina Vaquero Aguilar. - Servicio de Microscopía - CITIUS

### Módulos/Asignaturas del Curso

#### **Módulo/Asignatura 1. Fundamentos Teóricos. Sesiones Demostrativas I**

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: 1. Fundamentos Teóricos. Sesiones demostrativas I. (7 h + 3 h tutorías de proyectos)

1.1 Fundamentos teóricos. (2.5 h)

1.1.1. Preparación de muestras

1.1.2. Obtención de secciones semifinas y ultrafinas

1.1.3. Fabricación de cuchillas

1.1.4. Artefactos

1.1.5. Riesgos y precauciones

1.2. Sesiones demostrativas

1.2.1 Fabricación de cuchillas (grupos de máximo 4 personas) (1.5 h)

1.2.2 Sesión en el TEM (grupos de máximo 4 personas) (3 h)

Fechas de inicio-fin: 10/07/2019 - 31/07/2019

Horario: Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes

En horario de mañana y tarde

**Módulo/Asignatura 2. Sesiones demostrativas II. Practicas Individuales**

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: 2. Sesiones demostrativas II. Practicas individuales. (16 h + 3 h tutorías de proyectos)

2.1 Sesión demostrativa en el manejo del ultramicrotomo (grupos máximo 3 personas) (7 h)

2.2 Uso del ultramicrotomo de forma individual (9 horas/alumno)

Fechas de inicio-fin: 10/07/2019 - 31/07/2019

Horario: Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes

En horario de mañana y tarde