



#### Dirección del Curso

Jose Luis Jordá Moret

Marta Feliz Rodríguez

*Instituto de Tecnología Química (ITQ, UPV-CSIC)*

#### Secretaría Técnica del Curso

Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC)

Campus de la UPV

Av. de los Naranjos s/n

46022 Valencia (España)

#### Contacto y página web

<http://cursos.itq.upv-csic.es/cde/>

### Curso de especialización del CSIC:

#### Técnicas Aplicadas de Laboratorio (II Edición)

Organizado por el Instituto de Tecnología Química de Valencia (ITQ, UPV-CSIC)

Este curso, en su tercera edición, amplía su duración a un total de 50 horas para acoger algunos de los temas sugeridos por el alumnado de las anteriores ediciones. Se celebrará en el Salón de Actos del Instituto de Tecnología Química, en Valencia, desde abril hasta julio de 2017. El curso tendrá horario de mañanas. Los horarios pueden encontrarse en la página web del curso.

Se expedirá certificado de asistencia por el Departamento de Postgrado del CSIC. Para ello, será requisito imprescindible la asistencia, como mínimo, al 80% de las horas de clase.

El plazo de preinscripción será del 1 al 28 de febrero de 2017. El número de plazas es limitado, teniendo preferencia para las mismas, así como matrícula gratuita, el personal vinculado al ITQ.

Los interesados deberán realizar la solicitud de preinscripción a través del formulario disponible en la página web del curso. La solicitud de preinscripción al curso no implica reserva de plaza por parte de la organización. A lo largo del mes de marzo se comunicará a los solicitantes la aceptación o no de la solicitud para realizar la matrícula definitiva.

### TÉCNICAS APLICADAS

#### DE LABORATORIO

#### (III Edición)



**4 de abril - 25 de julio de 2017**

**Salón de Actos del Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC), Valencia**

El objetivo del curso es dotar a los alumnos de las competencias básicas necesarias para el manejo, de forma autónoma, de algunos de los equipos existentes en el Instituto de Tecnología Química, de modo que sean capaces de llevar a cabo las distintas etapas de preparación y acondicionamiento de las muestras, así como del manejo básico de algunos equipos.

Además, les permitirá llevar a cabo la interpretación básica de los resultados obtenidos a partir de las medidas realizadas, así como comprender los aspectos fundamentales de cada técnica o equipamiento.

Los diferentes temas a desarrollar serán impartidos por los responsables de los equipos disponibles.

En esta tercera edición, el curso estará dirigido prioritariamente al personal científico, técnico y en formación del Instituto de Tecnología Química.

## PROGRAMA (Curso 2017)

### ***4 de abril: INTRODUCCIÓN AL CURSO***

Jose Luis Jordá

### ***6 de abril: INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LABORATORIOS DEL ITQ***

Joaquín Martínez

### ***11 de abril: INTRODUCCIÓN AL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, GESTIÓN DE RESIDUOS Y POLÍTICA AMBIENTAL DE LA UPV***

Michael Renz

### ***18, 20 de abril: INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA EN ATMÓSFERA INERTE. MANIPULACIÓN DE LA CAJA SECA Y EL DISPENSADOR DE DISOLVENTES SECOS***

Marta Feliz

### ***25 de abril: INTRODUCCIÓN A LA REPRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS***

Pedro Atienzar

### ***2 y 4 de mayo: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE ESPECTROFOTÓMETROS UV-VIS, FLUORÍMETROS, LÁSERES Y SISTEMAS DE FOTOLISIS DE DESTELLO LÁSER***

Francisco Boscá -Virginie Lhiaubet

### ***9 de mayo: INTRODUCCIÓN A LA ELECTROQUÍMICA***

Pedro Atienzar

### ***16 de mayo: INTRODUCCIÓN AL EMPLEO DE RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO***

M<sup>a</sup> José Díaz-Cabañas

### ***18 de mayo: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE ESTUFAS Y AUTOCLAVES***

M<sup>a</sup> José Díaz-Cabañas

### ***23 de mayo: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE EQUIPOS DE CENTRIFUGACIÓN DE ALTA CAPACIDAD***

Pablo Botella

### ***25 de mayo: INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE SEPARACIÓN CLÁSICAS DE LABORATORIO***

Ángel Cantín

### ***30 de mayo y 1 de junio: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE CROMATÓGRAFOS DE GASES***

Michael Renz y Joaquín Martínez

### ***6 de junio: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE EQUIPOS DE CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ALTA PRESIÓN (HPLC, UPLC)***

Marcelo E. Domine

### ***13 y 15 de junio: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE EQUIPOS DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X***

Jose Luis Jordá

### ***20 de junio: INTRODUCCIÓN A LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA***

Pablo J. Bereciartua

### ***27 y 29 de junio: INTRODUCCIÓN A LA RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR***

Jose Alejandro Vidal Moya y Miguel Ángel González

### ***4 de julio: INTRODUCCIÓN AL EMPLEO DE EQUIPOS DE ADSORCIÓN VOLUMÉTRICA DE GASES***

Miguel Palomino-Fernando Rey

### ***6, 11 y 13 de julio: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS DE XPS***

Patricia Concepción

### ***18 de julio: INTRODUCCIÓN A LA MEDIDA DE TAMAÑO DE PARTÍCULA Y POTENCIAL Z MEDIANTE DISPERSIÓN DE LUZ***

Pablo Botella

### ***25 de julio: CLAUSURA DEL CURSO***

Jose Luis Jordá

*(El calendario del curso podría sufrir pequeñas modificaciones, que se avisarían en la página web)*