



#### 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/>



INSTITUTO DE  
TECNOLOGÍA  
QUÍMICA



EXCELENCIA  
SEVERO  
OCHOA



## Curso de especialización del CSIC:

### Técnicas Aplicadas de Laboratorio (VI Edición)

Organizado por el Instituto de Tecnología Química de Valencia (ITQ, UPV-CSIC), este curso, en su sexta edición, tiene una duración de 50 horas, y se celebrará en el Salón de Actos del Instituto de Tecnología Química, en Valencia, durante los meses de abril, mayo y junio de 2020. 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 5 al 29 de febrero de 2020. El número de plazas es limitado, teniendo preferencia para las mismas el personal vinculado al ITQ. En el caso de que se admita alumnado externo se procurará aplicar criterios de paridad de género. La matrícula del curso será gratuita.

Las personas interesadas 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 las personas solicitantes la aceptación o no para realizar la matrícula definitiva antes del final de dicho mes.

## TÉCNICAS APLICADAS

### DE LABORATORIO

#### (VI Edición)



**Abril - junio 2020**

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

El objetivo de este curso es dotar al alumnado 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 comprender los aspectos fundamentales de cada técnica o equipamiento y llevar a cabo la interpretación básica de los resultados obtenidos a partir de las medidas realizadas.

Los diferentes temas a desarrollar serán impartidos por el personal responsable de los equipos correspondientes.

En esta sexta edición, el curso estará dirigido prioritariamente al personal científico, técnico y en formación del Instituto de Tecnología Química, aunque se ofertarán plazas para personal externo en caso de haber disponibilidad.

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

## **PROGRAMA (Curso 2020)**

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

Jose Luis Jordá

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

Joaquín Martínez

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

Pedro Atienzar

### ***16 de abril: INTRODUCCIÓN A LA ELECTROQUÍMICA***

Pedro Atienzar

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

Michael Renz

### ***23 y 28 de abril: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE EQUIPOS DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X***

Jose Luis Jordá

### ***30 de abril: INTRODUCCIÓN A LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA***

Jose Luis Jordá

### ***5 y 7 de mayo: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE ESPECTROFOTÓMETROS UV-VIS, FLUORÍMETROS, LÁSERES Y SISTEMAS DE FOTOLISIS DE DESTELLO LÁSER***

Francisco Boscá -Virginie Lhiaubet

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

Pablo Botella

### ***INTRODUCCIÓN AL EMPLEO DE RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO***

M<sup>a</sup> José Díaz-Cabañas

### ***INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE ESTUFAS Y AUTOCLAVES***

M<sup>a</sup> José Díaz-Cabañas

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

Ángel Cantín

### ***19 y 21 de mayo: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE CROMATÓGRAFOS DE GASES***

Michael Renz y Joaquín Martínez

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

Marcelo E. Domine

### ***28 de mayo: INTRODUCCIÓN AL EMPLEO DE EQUIPOS DE ADSORCIÓN VOLUMÉTRICA DE GASES***

Miguel Palomino y Fernando Rey

### ***2 y 4 de junio: INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA EN ATMÓSFERA INERTE. MANIPULACIÓN DE LA CAJA SECA Y EL DISPENSADOR DE DISOLVENTES SECOS***

Marta Feliz

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

Pablo Botella

### ***11 de junio: INTRODUCCIÓN A LA RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE LÍQUIDOS***

Miguel Ángel González

### ***16 de junio: INTRODUCCIÓN A LA RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE SÓLIDOS***

Jose Alejandro Vidal

### ***18, 23 y 25 de junio: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS DE XPS***

Patricia Concepción