



#### 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

<https://cursos.itq.webs.upv.es/>

## Curso de especialización del CSIC

### Técnicas Aplicadas de Laboratorio (X Edición)

Organizado por el Instituto de Tecnología Química de Valencia (ITQ, UPV-CSIC), este curso, en su décima edición, tiene una duración de 55 horas y se celebrará en el Salón de Actos del Instituto de Tecnología Química, en Valencia, durante los meses de abril y mayo de 2024. 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 y Especialización del CSIC. Para ello, será requisito imprescindible la asistencia, como mínimo, al 80% de las horas de clase.

El plazo de preinscripción finalizará el 21 de marzo de 2024. El número de plazas es limitado, teniendo preferencia para las mismas el personal vinculado al ITQ. La solicitud de preinscripción al curso no implica reserva de plaza por parte de la organización. A las personas admitidas en el curso se les avisará para que puedan formalizar su matrícula, que será gratuita. El plazo de matrícula finalizará el día 8 de abril de 2024. El curso comenzará el 15 de abril de 2024.

## TÉCNICAS APLICADAS

### DE LABORATORIO

#### (X Edición)



Abril – mayo 2024

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 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.

## TEMARIO (X Edición)

*INTRODUCCIÓN AL CURSO* (Jose Luis Jordá)

*INTRODUCCIÓN A LA PREVENCION DE RIESGOS LABORALES EN LABORATORIOS DEL ITQ* (Joaquín Martínez)

*INTRODUCCIÓN AL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, GESTIÓN DE RESIDUOS Y POLÍTICA AMBIENTAL DE LA UPV* (Michael Renz)

*INTRODUCCIÓN A LA REPRESENTACIÓN Y ANALISIS DE DATOS* (Pedro Atienzar)

*INTRODUCCIÓN A LA ELECTROQUÍMICA* (Pedro Atienzar)

*INTRODUCCIÓN AL EMPLEO DE EQUIPOS DE ADSORCIÓN VOLUMÉTRICA DE GASES* (Miguel Palomino y Fernando Rey)

*INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE EQUIPOS DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X* (Jose Luis Jordá)

*INTRODUCCIÓN A LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA* (Jose Luis Jordá)

*INTRODUCCION A LA RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE LÍQUIDOS* (Pascual Oña Burgos)

*INTRODUCCION A LA RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE SÓLIDOS* (Jose Alejandro Vidal Moya)

*INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE CROMATÓGRAFOS DE GASES* (Michael Renz y Joaquín Martínez)

*INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE EQUIPOS DE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA PRESIÓN (HPLC, UPLC)* (Marcelo E. Domine)

*INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA EN ATMÓSFERA INERTE. MANIPULACIÓN DE LA CAJA SECA Y EL DISPENSADOR DE DISOLVENTES SECOS (TEORÍA y PRÁCTICA)* (Marta Feliz)

*INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE ESPECTROFOTÓMETROS UV-VIS, FLUORÍMETROS, LÁSERES Y SISTEMAS DE FOTOLISIS DE DESTELLO LÁSER* (Francisco Boscá -Virginie Lhiaubet)

*INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE SEPARACIÓN CLÁSICAS DE LABORATORIO* (Ángel Cantín)

*INTRODUCCIÓN AL EMPLEO DE RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO & INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE ESTUFAS Y AUTOCLAVES* (Mª José Díaz-Cabañas)

*INTRODUCCIÓN A LA MEDIDA DE TAMAÑO DE PARTÍCULA Y POTENCIAL Z MEDIANTE DISPERSIÓN DE LUZ & INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE EQUIPOS DE CENTRIFUGACIÓN DE ALTA CAPACIDAD* (Pablo Botella)

*INTRODUCCIÓN A LA ESPECTROSCOPÍA INFRARROJA* (Mª Dolores Soriano)

*INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS DE XPS (TEORÍA Y PRÁCTICA)* (Patricia Concepción)

*INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL* (Fernando Ramiro)

*(Los horarios concretos de las clases podrán encontrarse en la página web del curso. Se avisará de cualquier posible cambio de horarios que pudiera suceder a posteriori por motivos imprevistos)*