



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/>



INSTITUTO DE
TECNOLOGÍA
QUÍMICA



EXCELENCIA
SEVERO
OCHOA



Curso de especialización del CSIC:

Técnicas Aplicadas de Laboratorio (V Edición)

Organizado por el Instituto de Tecnología Química de Valencia (ITQ, UPV-CSIC), este curso, en su quinta edición, tiene una duración de 50 horas, y se celebrará en el Salón de Actos del Instituto de Tecnología Química, en Valencia, entre el 4 de abril y el 28 de junio de 2019. 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 de febrero al 3 de marzo de 2019. 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.

TÉCNICAS APLICADAS

DE LABORATORIO

(V Edición)



4 de abril - 28 de junio de 2019

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

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

PROGRAMA (Curso 2019)

4 de abril: INTRODUCCIÓN AL CURSO

Jose Luis Jordá

9 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

16 de abril: INTRODUCCIÓN A LA REPRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS

Pedro Atienzar

23, 25 de abril: INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA EN ATMÓSFERA INERTE. MANIPULACIÓN DE LA CAJA SECA Y EL DISPENSADOR DE DISOLVENTES SECOS

Marta Feliz

30 de abril: INTRODUCCIÓN A LA ELECTROQUÍMICA

Pedro Atienzar

2 de mayo: INTRODUCCIÓN A LA MEDIDA DE TAMAÑO DE PARTÍCULA Y POTENCIAL Z MEDIANTE DISPERSIÓN DE LUZ

Pablo Botella

7 y 9 de mayo: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE ESPECTROFOTÓMETROS UV-VIS, FLUORÍMETROS, LÁSERES Y SISTEMAS DE FOTOLISIS DE DESTELLO LÁSER

Francisco Boscá -Virginie Lhiaubet

14 de mayo: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE EQUIPOS DE CENTRIFUGACIÓN DE ALTA CAPACIDAD

Pablo Botella

INTRODUCCIÓN AL EMPLEO DE RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO

M^a José Díaz-Cabañas

INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE ESTUFAS Y AUTOCLAVES

M^a José Díaz-Cabañas

16 de mayo: INTRODUCCIÓN A LA RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE LÍQUIDOS

Miguel Ángel González

21 y 23 de mayo: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE CROMATÓGRAFOS DE GASES

Michael Renz y Joaquín Martínez

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

Marcelo E. Domine

30 de mayo: INTRODUCCIÓN AL EMPLEO DE EQUIPOS DE ADSORCIÓN VOLUMÉTRICA DE GASES

Miguel Palomino y Fernando Rey

4 y 6 de junio: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE EQUIPOS DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X

Jose Luis Jordá

11 de junio: INTRODUCCIÓN A LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

Jose Luis Jordá

13 de junio: INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE SEPARACIÓN CLÁSICAS DE LABORATORIO

Ángel Cantín

18 de junio: INTRODUCCIÓN A LA RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE SÓLIDOS

Jose Alejandro Vidal

21, 26 y 28 de junio: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS DE XPS

Patricia Concepción