



Especialista en
**Farmacia
Industrial**



EDUCACIÓN PERMANENTE
Facultad de Química



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
FACULTAD DE QUÍMICA



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CURSO: “DIFRACCIÓN DE RAYOS X Y MICROSCOPIA RAMAN APLICADA A LA INDUSTRIA QUÍMICA Y FARMACÉUTICA”

FECHA: 13, 16 y 20 de Agosto 2019

HORARIO: 17:00 a 19:00 hs.

LUGAR: Salón del Claustro, Anexo de Facultad de Química (Isidoro de María 1614).

Para los alumnos inscriptos en el Diploma de Especialista en Farmacia Industrial éste curso otorga 1 crédito, Área Técnica Farmacéutica.

DOCENTE RESPONSABLE: Dra. Ana Ochoa – Profesora Adjunta del Área de Farmacotecnia, Facultad de Química.

DOCENTE PARTICIPANTE: Dr. Ricardo Faccio – Profesor Agregado del Área de Física, Facultad de Química.

DESTINATARIOS: Curso dirigido a profesionales del área farmacéutica interesados en el desarrollo de medicamentos, y en diseño y escalado de procesos de fabricación.

OBJETIVOS: Adquirir conocimientos sobre herramientas analíticas que permiten identificar principios activos y sus polimorfos, interacciones e incompatibilidades entre componentes de formulaciones. Estas metodologías son de aplicación en el diseño de formulas y procesos, así como en el análisis de rutina de ciertas materias primas y productos.

CONTENIDO:

- 1) Estructura de la Materia:
 - Simetría Molecular
 - Simetría Espacial
 - Grupos espaciales y grupos puntuales
 - Cristales, co-cristales, co-solvatos
 - Polimorfismo
- 2) Difracción de Rayos X:
 - Difracción
 - Ley de Bragg
 - Difracción de Polvo
 - Tratamiento de muestra

- Métodos Cualitativos
- Métodos Cuantitativos,
- Capacidades y limitaciones

3) Microscopía Raman:

- Introducción a la Espectroscopía Raman
- Introducción a la Microscopía Óptica Confocal
- Microscopía Raman Confocal
- Aplicaciones
- Capacidades y limitaciones

4) Estudio de Casos

- Caracterización de Polimorfos
- Determinación de % de cristalinidad
- Sólidos Amorfos
- Sólidos Cristalinos Nanométricos
- Dispersiones Sólidas y Microscopía Raman
- Farmacopea

Estudiantes inscriptos al DEFI entregan informe una semana después.

COSTO: \$ 2.100

INSCRIPCIONES:

Completando la siguiente ficha de inscripción: <http://www.fq.edu.uy/node/631>

La matrícula se deben abonar en la Sección Tesorería de Facultad de Química (Isidoro de María 1614 planta baja, de lunes a viernes de 10 a 13 hrs), o realizando depósito en el BROU (cuenta corriente N° 001559463-00004), el talón se debe enviar por correo electrónico a ep@fq.edu.uy

En caso de estar inscripto al Diploma de Especialista en Farmacia Industrial, el único medio válido para realizar la inscripción es completando la ficha que se encuentra en el siguiente link: <http://www.fq.edu.uy/es/NODE/709>