



CURSO CORTO INTERNACIONAL

INNOVACIÓN INCREMENTAL EN TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA: DESDE LA NANOTECNOLOGÍA A LA IMPRESIÓN 3D



Química y
Farmacia

DESCRIPCIÓN UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

La Universidad Nacional de Córdoba (UNC) es una universidad pública con sede en la ciudad de Córdoba, Argentina. Inició sus actividades en 1613, siendo la más antigua del país y la cuarta a nivel de América. Esta histórica institución también denominada "Casa de Trejo" cuenta con 15 facultades, 145 centros e institutos de investigación; veinticinco bibliotecas; veinte museos; un laboratorio de hemoderivados; dos hospitales; un banco de sangre; dos observatorios astronómicos; una reserva natural, y un multimedio de comunicación compuesto por dos canales de televisión, dos radios (AM y FM) y un portal de noticias.

Accede a la web de la Facultad de Ciencias Químicas

<https://w3.fcq.unc.edu.ar>



Universidad
Nacional
de Córdoba



Vicerrectoría
de Asuntos
Internacionales

Objetivo del Curso:

Este curso tiene como objetivo proporcionar a los participantes una comprensión profunda de cómo las innovaciones tecnológicas, desde la nanotecnología hasta la impresión 3D, están transformando la industria farmacéutica y permitiendo el desarrollo de medicamentos más efectivos y personalizados.

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de:

1. Comprender los principios fundamentales de la nanotecnología y su aplicación en la industria farmacéutica.
2. Identificar oportunidades de innovación en el ámbito farmacéutico y cómo vincular la tecnología con la industria.
3. Analizar los conceptos y las aplicaciones de la impresión 3D en la fabricación de medicamentos.
4. Evaluar los desafíos éticos, regulatorios y de seguridad asociados con la nanotecnología y la impresión 3D en la industria farmacéutica.
5. Comprender los conceptos básicos de formulaciones de medicamentos utilizando nanotecnología y técnicas de impresión 3D.

Contenidos del Curso:

Sección 1: Introducción a la Nanotecnología Farmacéutica

- Definición y fundamentos de la nanotecnología.
- Aplicaciones de la nanotecnología en la industria farmacéutica.
- Nanomateriales y su influencia en la eficacia y seguridad de los medicamentos.
- Nanocarriers y sistemas de liberación controlada.

Sección 2: Innovación en la Industria Farmacéutica y Vinculación Tecnológica

- Tendencias actuales de innovación en la industria farmacéutica.
- Colaboraciones entre la industria farmacéutica y el mundo académico.
- Transferencia de tecnología y desarrollo de alianzas estratégicas.
- Casos de éxito de innovación en el campo farmacéutico.

Sección 3: Impresión 3D de Medicamentos

- Introducción a la impresión 3D.
- Aplicaciones de la impresión 3D en la producción farmacéutica.
- Diseño de formulaciones para la impresión 3D de medicamentos.
- Implicaciones regulatorias y de calidad en la fabricación de medicamentos impresos en 3D.

En última instancia, esta capacitación tiene como objetivo proporcionar a los participantes el conocimiento y las habilidades necesarias para ser parte activa de la evolución de la industria farmacéutica, aprovechando las oportunidades que brindan la nanotecnología y la impresión 3D.

La presente instancia representa además una oportunidad para conocer la ciudad de Córdoba, su arquitectura, historia y naturaleza. Deseamos que sea una inolvidable experiencia desde el punto de vista académico y cultural.



¿QUIÉNES PUEDEN POSTULAR?

Pueden cursar el programa los estudiantes regulares de la carrera de Química y Farmacia que hayan aprobado la asignatura Tecnología Farmacéutica II. Los postulantes no deberán presentar bloqueo académico ni financiero y deben contar con los medios suficientes para solventar su alojamiento, gastos personales y seguro internacional obligatorio. Además, será de su responsabilidad los trámites de ingreso al país que se requieran. **Para el cruce de fronteras se requiere el Documento Nacional de Identidad vigente (Rut).**

¿CÓMO PUEDES POSTULAR?

Debes completar tu aplicación online en la web de la Vicerrectoría de Asuntos Internacionales <https://internacional.unab.cl/postulaciones/> seleccionando el programa correspondiente y adjuntando la carta de autorización del director (a) de carrera.



Universidad
Nacional
de Córdoba



Vicerrectoría
de Asuntos
Internacionales

¿CUÁNDO DEBO POSTULAR?

Desde el día 18 de agosto hasta el 31 de agosto de 2025.

PROCESO DE SELECCIÓN DE ESTUDIANTES

El programa cuenta con un máximo de 150 cupos considerando las tres sedes. La selección de los/as estudiantes se realizará en base al cumplimiento de los requisitos anteriormente mencionados y por el rendimiento académico de los/as postulantes (PPA).

COSTOS

El programa académico es gratuito e incluye el transporte en bus de ida y regreso financiado por la Vicerrectoría de Asuntos Internacionales UNAB. Cada participante deberá cancelar 100 USD por concepto de matrícula. El monto deberá ser entregado a los encargados de sede:

Santiago: Fernando Torres Moscoso ftorres@unab.cl

Viña del Mar: Lorena Sáez Lancien Isaez@unab.cl

Concepción: Mauricio Alfredo Muñoz Llano mauricio.munoz@unab.cl

Los resultados de los seleccionados para realizar el programa se informarán el 05 de septiembre.

IMPORTANTE: Es responsabilidad del participante el pago de la matrícula, la búsqueda y pago de alojamiento, seguro internacional de salud (obligatorio), alimentación, traslado diario a clases y otros posibles gastos personales.



Carta de autorización Curso Intensivo

Información del estudiante

Nombre completo

N° doc. de identidad

Nacionalidad

Carrera

Facultad

Nombre Programa Intensivo

Nombre director(a) de carrera

N° semestres cursados en UNAB

Promedio Ponderado Acumulado
(PPA)

Información de registro

A través de este documento, autorizo la participación del alumno (a) _____ en el programa intensivo _____. Confirmando que tiene la calidad de alumno regular y que cumple con los requisitos académicos solicitados por UNAB.

Timbre y firma Director(a) de carrera

Firma estudiante

Canales de información:



Internacionalunab



Vicerrectoría de Asuntos Internacionales UNAB



internacionalunab



UNAB_intl



internacional.unab.cl

Contacto coordinadora:



Irene Vera (irene.vera@unab.cl)