



  
Universidad  
Andrés Bello  
Conectar • Innovar • Liderar

  
**DEL 5 AL 9 DE OCTUBRE**  
**9:00 a 13:30 hrs**  
Universidad Nacional de  
Córdoba, Argentina  
Curso presencial dirigido a  
estudiantes de Química y  
Farmacia UNAB

**CURSO CORTO INTERNACIONAL**  
**INNOVACIÓN INCREMENTAL EN  
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA:  
DESDE LA NANOTECNOLOGÍA A  
LA IMPRESIÓN 3D**

 INNOVACIÓN  
Y TECNOLOGÍA

 APLICACIONES  
FARMACÉUTICAS

 NANOTECNOLOGÍA  
E IMPRESIÓN 3D

 APRENDIZAJE  
PRÁCTICO Y  
COLABORATIVO

 **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>***

**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 Relaciones Internacionales seleccionando el programa correspondiente y adjuntando la carta de autorización



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Vicerrectoría  
de Asuntos  
Internacionales

del director (a) de carrera que pueden descargare en la página de postulaciones de [Relaciones Internacionales](#)

**¿CUÁNDO DEBO POSTULAR?** Desde las 8:00 horas del día 07 de agosto hasta las 18:00 h del día 28 de agosto de 2026.

### **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 Dirección de Relaciones Internacionales UNAB. Cada participante deberá cancelar 100 USD por concepto de matrícula. El monto deberá ser entregado a los encargados de sede:

**Santiago:** José Manuel Delgado jose.delgado@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 04 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.