

DIPLOMADO DE ALTA ESPECIALIZACIÓN:



NANOTECNOLOGÍA EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA y COSMÉTICA

con mención en Diseño, Formulación y Síntesis de Nanosistemas
para Fármacos y Bioactivos Dermocosméticos

Avales Académicos:

Universidad Nacional de la Amazonia Peruana
Universidad Nacional de Córdoba- ARGENTINA



Início das aulas:
29 de agosto de 2026



384 horas
Académicas/24 créditos



Modalidad:
Virtual



Acceso a
grabaciones

PRESENTACIÓN:

El consorcio GENSLAB brinda soluciones educativas en el sector farmacéutico, cosmético y alimentario. Se distingue por su presencia en Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Paraguay, México, Costa Rica y El Salvador. Posee convenios a nivel nacional e internacional con diferentes organismos e instituciones universitarias. Cuenta con más de 5000 profesionales capacitados, incluyendo farmacéuticos, bioquímicos, biólogos farmacéuticos, nutricionistas, enfermeros, médicos, ingenieros químicos, industriales y alimentarios. Ofrece una amplia gama de cursos, programas y diplomados en todas las áreas del sector farmacéutico, cosmético y alimentario. La oferta educativa abarca más de 300 cursos, más de 100 programas especializados y más de 40 diplomados, respaldada por un cuerpo de docentes altamente cualificados. Proporciona flexibilidad de aprendizaje a través de clases en vivo con opción a verlas grabadas. Contamos con una plataforma educativa a medida para acompañarte en este viaje educativo, y el diferencial de tener el aval académico de 2 universidades de prestigio como la UNAP-Perú y La UNC-Argentina le garantizan a tu formación sólida que te llevará a un crecimiento profesional, acompañados de docentes que tienen el alto grado académico universitario, PhD.



En Alianza estratégica con





Este diplomado integral de alta especialización en Nanotecnología en la Industria Farmacéutica y Cosmética busca formar especialistas con un alto nivel de innovación con una formación sólida en el diseño, formulación y síntesis de nanosistemas para fármacos y bioactivos dermocosméticos, asegurando que los profesionales adquieran un alto dominio en el diseño, uso y evaluación de nanomateriales y nanosistemas de liberación. A lo largo del diplomado, se abordarán los fundamentos científicos, las metodologías de diseño, la caracterización, las aplicaciones en la industria farmacéutica y cosmética, así como los aspectos regulatorios asociados. El programa buscará fortalecer las capacidades de los participantes para incorporar la nanotecnología en el desarrollo y mejora de productos farmacéuticos y cosméticos.

PERFIL Y DIRIGIDO A



El diplomado está dirigido a profesionales, investigadores y estudiantes avanzados de áreas como ciencias químicas, farmacéuticas, biomédicas, biotecnológicas, alimentarias, bioquímicas y afines, interesados en adquirir conocimientos y herramientas prácticas en nanotecnología aplicada. Asimismo, son destinatarios los Químicos Farmacéuticos, Bioquímicos Farmacéuticos, Bachiller en Farmacia y Bioquímica o BQF interesados en especializarse en nanotecnología para la industria farmacéutica y cosmética, y profesionales que trabajan en innovación farmacéutica, ingenieros y otros especialistas involucrados en el desarrollo de la biotecnología y la nanotecnología, o que buscan incorporarse a este campo.





Al finalizar el diplomado integral de alta especialización el egresado estará en la capacidad:

- Comprender los fundamentos científicos que sustentan las aplicaciones nanotecnológicas.
- Dominar el diseño, manejo y optimización de sistemas avanzados de liberación de fármacos y bioactivos cosméticos.
- Diseñar y seleccionar nanomateriales y nanosistemas según su aplicación específica.
- Integrar la nanotecnología en procesos de desarrollo e innovación de productos.
- Evaluar los desafíos regulatorios, éticos y de seguridad asociados al uso de nanomateriales.
- Participar activamente en equipos interdisciplinarios de I+D+i en el ámbito académico o industrial

DURACIÓN



El diplomado integral de especialización farmacéutica tiene una duración total de 6 módulos (6 meses calendarios) validada por la UNAP con 384 horas académicas equivalentes a 24 créditos, clases en vivo y con horas de lectura de artículos científicos para complementar la formación académica, y el aval Académico de la Universidad Nacional de Córdoba-Argentina y la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana-Perú.

FECHA y HORARIO



Inicio: 29 de agosto del 2026
Finaliza: 13 de febrero del 2027
Frecuencia: Clases todos los sábados

8:00 a 11:30    

9:00 a 12:30   

10:00 a 13:30 

11:00 a 14:30   

MÓDULO I

INTRODUCCIÓN A LA NANOTECNOLOGÍA Y NANOMEDICINA

PhD. Mónica
C. García



SEMANA 1

29 agosto 2026

Historia, evolución y conceptos fundamentales de la nanotecnología. Origen y marco conceptual.

SEMANA 2

05 septiembre

Características de los nanomateriales (tamaño, forma, superficie, relación estructura-propiedad). Relación nanoescala-propiedades.

SEMANA 3

12 septiembre 2026

Introducción a la nanomedicina y nanotecnología farmacéutica. Aplicaciones y ejemplos actuales.

SEMANA 4

19 septiembre 2026

Técnicas de caracterización (SEM, TEM, AFM, DRX, RMN, DLS, TGA, DSC): principios y análisis de resultados.

MÓDULO II

DISEÑO Y SÍNTESIS DE NANOSISTEMAS (I)

**Mag.
Johanna K.
Valenzuela
Oses**



SEMANA 1 26 septiembre 2026

Estrategias de síntesis: bottom-up, top-down y métodos alternativos. Clasificación general de nanosistemas.

SEMANA 2 03 octubre 2026

Nanosistemas lipídicos (liposomas, nanopartículas): introducción a los nanotransportadores lipídicos, formulación, propiedades, estabilidad, aplicaciones y ejemplos.

SEMANA 3 10 octubre 2026

Nanosistemas poliméricos (nanopartículas, nanogeles, micelas): introducción a los nanotransportadores poliméricos, formulación, propiedades, estabilidad, aplicaciones y ejemplos.

SEMANA 4 17 octubre 2026

Nanosistemas proteicos (conjugados, nanopartículas proteicas): introducción a los nanotransportadores proteicos, formulación, propiedades, estabilidad, aplicaciones y ejemplos.

MÓDULO III

NANOSISTEMAS (II) Y FUNDAMENTOS FARMACOLÓGICOS

**PhD (c).
Jazmín Torres**



SEMANA 1 24 octubre 2026

Nanosistemas inorgánicos (magnetita, Au/Ag, sílice, MOFs): introducción a los nanotransportadores inorgánicos, formulación, propiedades, estabilidad, aplicaciones y ejemplos.

SEMANA 2 31 octubre 2026

Nanosistemas híbridos (orgánico-orgánico, orgánico-inorgánico, inorgánico-inorgánico): introducción a los nanotransportadores híbridos, formulación, propiedades, estabilidad, aplicaciones y ejemplos.

SEMANA 3 07 Noviembre 2026

Farmacología y farmacocinética/farmacodinámica (ADME/LADME) aplicada a nanomedicinas. Targeting pasivo y activo.

SEMANA 4 14 Noviembre 2026

Principios de liberación controlada y dirigida: cinéticas, mecanismos y estímulo-respuesta (pH, temperatura, luz, enzimas, campo magnético, entre otros).

MÓDULO IV

DERMOCOSMÉTICA Y FORMULACIÓN – NANOTECNOLOGÍA EN COSMÉTICA

**Dra. Mónica
C. García**



SEMANA 1 21 Noviembre 2026

Conceptos generales de la fisiología de piel, cabello y anexos. Materias primas básicas (agua, tensioactivos, emulsionantes, emolientes, conservantes, activos, entre otros).

SEMANA 2 28 Noviembre 2026

Necesidades cutáneas: fotoprotección, nutrición, antienvjecimiento.

SEMANA 3 05 diciembre 2026

Limitaciones de la cosmética tradicional. Introducción a nanocosméticos: diferencias y ventajas de nanoestructuras aplicadas en cosmética.

SEMANA 4 12 diciembre 2026

Tipos de nanomateriales cosméticos (nanolípidos, nano vesículas, nanocápsulas, entre otros).

MÓDULO V

FORMULACIÓN, MERCADO Y REGULACIÓN COSMÉTICA

PhD (c).
Jazmín Torres



SEMANA 1 19 diciembre 2026

Diseño racional de formulaciones nanoestructuradas. Métodos de preparación y escala.

SEMANA 2 26 diciembre 2026

Evaluación y control de calidad para cosméticos nano: ensayos in vitro y parámetros críticos. Indicadores de estabilidad y desempeño.

SEMANA 3 09 enero 2027

Tendencias de mercado y proyecciones (innovación y casos comerciales relevantes)

SEMANA 4 16 enero 2027

Aspectos regulatorios globales aplicados a cosméticos y nanomateriales. Comparativa de marcos internacionales. Límites estrictos en sustancias comúnmente utilizadas en cosméticos.

MÓDULO VI

FREGULACIÓN, SEGURIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS EN NANOTECNOLOGÍA

**Mag.
Johanna K.
Valenzuela
Ose**



SEMANA 1 23 enero 2027

Regulación internacional y normativa vigente (FDA, EMA, OECD, ISO).

SEMANA 2 30 enero 2027

Marco regulatorio en Latinoamérica (ej. ANMAT) y su impacto comercial. Comparaciones regionales.

SEMANA 3 06 febrero 2027

Evaluación toxicológica y seguridad de nanomateriales; riesgos potenciales y método de evaluación. Criterios de seguridad y diseño seguro.

SEMANA 4 13 febrero 2027

Buenas prácticas de manufactura (BPM), control de calidad y nanotecnología verde / sostenibilidad.

PLANTA DOCENTE

PhD. Mónica C. García (Directora del Diplomado)

Se graduó con honores de la carrera de Farmacia de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ), Universidad Nacional de Córdoba (UNC), es Doctora en Ciencias Químicas por la misma universidad y Especialista en Docencia Universitaria por la Universidad Tecnológica Nacional.

Realizó su formación postdoctoral en la UNC (Argentina), en la Universidad de São Paulo (Brasil), en la Brown University (USA) y en la Universidad de Sevilla (España). Ha realizado estancias de investigación en la Universidad de Pompeu Fabra (Barcelona, España), en Harvard University (USA), en la Universidad de Pavia (Italia), en el IBEC y en el ICMAB (Barcelona, España). Ha brindado cursos de posgrado en Argentina y en el exterior.

Actualmente, es Investigadora Adjunta del CONICET y Profesora Adjunta en el Departamento de Ciencias Farmacéuticas de la FCQ-UNC, Argentina.

La Dra. García participa activamente en la formación de RRHH de grado y posgrado. Es autora de numerosas publicaciones científicas en revistas de difusión internacional con referato, de capítulos de libro y ha presentado más de 100 trabajos de investigación en reuniones científicas y congresos. Además, es autora de una patente de invención sobre sistemas terapéuticos innovadores para el tratamiento del cáncer y enfermedades infecciosas.

Ha recibido diversos premios y distinciones por su labor, siendo uno de los más destacados y recientes el Premio L'Oreal-UNESCO por las Mujeres en la Ciencia.

Además, la Dra. García realiza numerosas actividades de divulgación científica, de extensión y de gestión universitaria e integra la Red Panamericana de Educación Farmacéutica.

PhD@ Farm. Jazmín Torres

Graduada de la carrera de Farmacia de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ), Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Pasantías de investigación en la Universidad de São Paulo (Brasil) y en la Universidad de Sevilla (España).

Actualmente es candidata a doctorado en la FCQ-UNC (Argentina) (último año) y posee una Beca Interna Doctoral CONICET.

Se ha desempeñado como profesora asistente en el Departamento de Ciencias Farmacéuticas de la FCQ-UNC.

Es autora de publicaciones científicas en revistas de difusión internacional con referato y ha presentado diversos trabajos de investigación en reuniones científicas y congresos.

Ha recibido diversos premios y distinciones en eventos nacionales e internacionales por los trabajos científicos realizados en el marco de su tesis doctoral. Además, participa activamente de diversas actividades de extensión y divulgación científica.

PLANTA DOCENTE

Mag. Johanna K. Valenzuela Oses

Graduada en Farmacia y Bioquímica por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), Perú (2012). Realizó una maestría en el Departamento de Tecnología Bioquímica Farmacéutica, Universidad de São Paulo, Brasil.

Ha realizado estancias en el exterior y pasantías de investigación en Argentina, Costa Rica, Australia, Chile y Brasil. Ha brindado conferencias y presentado diversos trabajos en congresos nacionales e internacionales.

Ha recibido diversos premios y distinciones en eventos nacionales e internacionales por los trabajos científicos realizados en el marco de su tesis de pregrado, maestría y doctorado. Es autora de diversos artículos científicos en revistas indexadas e inventora de una patente.

Se ha desempeñado como docente de pregrado en la Universidad María Auxiliadora, Universidad Norbert Wiener y en la Universidad de Ciencias y Humanidades (UCH) y como docente de posgrado en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Ha laborado como directora técnica en diversas droguerías y en la Dirección de Farmacovigilancia, Acceso y Uso (DFAU) en DIGEMID.

Actualmente, es doctoranda en la FCQ-UNC (Argentina), para lo cual cuenta con una Beca Interna Doctoral CONICET. Se ha desempeñado como profesora asistente en el Departamento de Ciencias Farmacéuticas, FCQ-UNC.



DATOS



DIRIGIDO A:

- Bioquímicos farmacéuticos
- Químicos farmacéuticos
- Biólogos farmacéuticos
- Ing. y otras profesiones afines al área



PLATAFORMA VIRTUAL

- Clases interactivas
- Clases 100% en vivo por Meet.
- Asesoramiento constante del docente
- Acceso a plataforma virtual
- Soporte técnico en el uso y acceso de la plataforma

CERTIFICACIÓN: DOBLE CERTIFICACIÓN:

CERTIFICADO 1

DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN NANOTECNOLOGIA Y SUS APLICACIONES EN LA INDUSTRIA FARMACEUTICA Y COSMETICA, otorgado por la consultora INTERNACIONAL ILUSTRICDMX de la ciudad de Mexico.

DIPLOMA

Otorgado por la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA con RR-018-2026-UNAP** y el **Aval académico de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOVA**- Argentina con RHCD-2026-422-E-UNC-DEC#FCQ bajo la denominación de “Diploma de Especialización **INTERNACIONAL en NANOTECNOLOGIA EN LA INDUSTRIA FARMACEUTICA Y COSMETICA** con mención en el **diseño, formulación y síntesis de nanosistemas para fármacos y bioactivos dermocosméticos**”, universidad licenciada por la Sunedu



- (1) El Consorcio Educativo GENSLAB se reserva el derecho de reprogramar la fecha de inicio al no completar la cantidad mínima de participantes y/o por contingencias inesperadas
- (2) El Consorcio Educativo GENSLAB se reserva el derecho de cambiar algún docente por contingencias inesperadas.

SUSTENTOS DE LOS AVALES ACADÉMICOS

 UNAP Resolución Rectoral N° 0018-2026-UNAP				
N°	Nombre del curso	Tipo	Módulos	Fechas
7.	Propiedad intelectual y gestión de patentes farmacéuticas para la gestión regulatoria acorde a las normas de las agencias de referencia regional (Cofepris, Anmat, Invima y Anvisa)	Diplomado	8. Fitoterapias de usos clínicos de las plantas medicinales y seminarios. 1. Fundamentos de la propiedad intelectual. 2. Signos distintivos de la propiedad intelectual. 3. Invenciones en el ámbito farmacéuticos y otros. 4. Proceso de protección de invenciones. 5. Patentes farmacéuticas. 6. Herramientas de información y búsqueda de patentes farmacéuticas. 7. Linkage System.	Del 27/2/2026 al 1/10/2026 (1ra. Ed) Del 15/7/2026 al 28/2/2027 (2da. Ed)
8.	Nanotecnología en la industria farmacéutica y cosmética	Diplomado	1. Introducción a la nanotecnología y la nanomedicina. 2. Diseño y síntesis de nanosistemas (I). 3. Nanosistemas (II) y fundamentos farmacológicos. 4. Dermocosméticas y formulación – nanotecnología en cosmética. 5. Formulación, mercado y regulación cosmética. 6. Regulación, seguridad y buenas prácticas en nanotecnología.	Del 28/2/2026 al 5/9/2026 (1ra. Ed) Del 8/6/2026 al 23/2/2027 (2da. Ed)

 Universidad Nacional de Córdoba 2026 Resolución H. Consejo Directivo Número: RHCD-2026-422-E-UNC-DEC#FCO Referencia: EX-2025-01055494- -UNC-ME#FCQ - Interés Institucional "Diplomado de Alta Especialización: Nanotecnología en la Industria Farmacéutica y Cosmética". VISTO: La nota elevada por la Dra. Mónica C. García solicitando declarar de Interés Institucional al "Diplomado de Alta Especialización: Nanotecnología en la Industria Farmacéutica y Cosmética". CONSIDERANDO: A lo aconsejado por el Consejo Asesor de Actualización Profesional (CADAP) A lo aconsejado por el Consejo Ejecutivo y Comisión de Posgrado. EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS R E S U E L V E: Artículo 1º: Aprobar la solicitud de Declaración de Interés Institucional por parte de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba, para el "Diplomado de Alta Especialización: Nanotecnología en la Industria Farmacéutica y Cosmética". Artículo 2º: Protocolícese. Incluyase en el Digesto Electrónico de la UNC. Comuníquese y archívese. DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, EL VEINTINUEVE DE MAYO DEL AÑO DOS MIL VEINTISEIS.	
---	--

INVERSIÓN:

DESCRIPCIÓN 	PRECIO POR MÓDULO
MATRICULA	150 PMX
PRECIO POR MODULO	1850 PMX

(*) Precio por persona
Incluye IVA

BBVA

 **PayPal**

Cuenta CLABE:

012180001244820500

Cuenta BBVA:

0124482050

**ILUSTRI - CDMX
EDUCACION ONLINE**



DESCRIPCIÓN 	PRECIO POR MÓDULO
MATRICULA	25 USD
PRECIO POR MODULO	120 USD MAS IVA

(*) Precio por persona

 **BANCO
PICHINCHA**

 **PayPal**

Cuenta empresarial:

CTA. AHORROS

2211347530

**GENSLAB ECUADOR S.A.S
RUC: 1793214971001**

DESCRIPCIÓN 	PRECIO POR MÓDULO
MATRICULA	50 SOLES
PRECIO POR MODULO	350 SOLES

(*) Precio por persona

 **PayPal**

 **Interbank**

CCTA CORRIENTE

8983003903383

CCI:

0038980030039033834



CCTA CORRIENTE

1948037314088

CCI: :

00219400803731408890

BBVA

CCTA CORRIENTE

0011-00130200240503

RUC: 20605732179

GENSLAB PHARMACEUTICAL

VISITE:



INVERSIÓN:

DESCRIPCIÓN 	PRECIO POR MÓDULO
MATRICULA	100 BOLIVIANOS
PRECIO POR MODULO	600 BOLIVIANOS

(*) Precio por persona



CUENTA:

10000054742678

GENSLAB

PHARMACEUTICAL

DESCRIPCIÓN 	PRECIO POR MÓDULO
MATRICULA	50,000 PCO
PRECIO POR MODULO	350,000 PCO

(*) Precio por persona



Cta ahorros

554-000076-17

NIT: 901721111

Corporación Genslab

DESCRIPCIÓN 	PRECIO POR MÓDULO
MATRICULA	75 REALES
PRECIO POR MODULO	520 REALES

(*) Precio por persona



AGENCIA: 0001

CUENTA:

744685341-6

BANCO: 0260

PIX:

66.227.765/0001-77



VISITE:

