

Programa Resumen Postítulo Docente “Las Ciencias Experimentales en el Aula”

PROGRAMA DE POSTÍTULO DOCENTE

“LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES EN EL AULA”



Con valoración docente del Consejo General de Educación, adherido por Resolución N.º 744/13

El programa está compuesto por los trayectos:

- Actualización Académica en Perspectivas Actuales en la Enseñanza de las Ciencias Naturales: **200 horas**
- Especialización Superior en La Integración de las Actividades Prácticas y Experimentales en el Contenido Curricular: **400 horas**
- Diplomatura Superior en Enseñanza de las Ciencias Naturales: **600 horas**

Modalidad: semipresencial

Fecha de Inicio: sábado 28 de septiembre de 9:00 a 12 h (virtual)

Preinscripciones: por **plataforma SIU hasta el 8 de septiembre**

Costo:

Inscripción: \$10.000

Cuotas: 8 en total: las primeras 4 de \$14.000, las siguientes 4 cuotas sujetas a actualización de monto.

PREINSCRIPCIÓN



bit.ly/preinscripcionesiu

INSTRUCTIVO



bit.ly/tutorialsiuguarani

PROGRAMA DE POSTÍTULO DOCENTE: Las Ciencias Experimentales en el Aula

ACREDITACIÓN

El programa de Postítulo Docente “Las ciencias experimentales en el aula” fue aprobado por Resolución del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Forestales N° 660/2023; y Reconocido por Resolución del Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología N° 107/2024.

El programa está compuesto por los trayectos:

- Actualización Académica en Perspectivas Actuales en la Enseñanza de las Ciencias Naturales: 200 horas
- Especialización Superior en La Integración de las Actividades Prácticas y Experimentales en el Contenido Curricular: 400 horas
- Diplomatura Superior en Enseñanza de las Ciencias Naturales: 600 horas

MODALIDAD

La modalidad de dictado será semi presencial.

Sede: Bertoni 124 km 3 (C.P. 3380) Eldorado, MISIONES

Cada módulo se desarrollará mediante:

- Clases virtuales, mayormente asincrónicas, para el abordaje de contenidos teóricos, los cuales se desarrollarán en el Campus Virtual de la Facultad de Ciencias Forestales-UNaM, e incluirán el desarrollo de actividades, trabajos prácticos, foros de consultas, repositorio bibliográfico, entre otras.
- Habrá algunos encuentros sincrónicos. Esta instancia será articulada con docentes invitados/as, referentes en la enseñanza de las ciencias experimentales a nivel regional.
- En los encuentros presenciales se priorizan actividades experimentales en los laboratorios, elaboración de posters y presentaciones orales; exposiciones dialogadas, lecturas y análisis de textos científicos sobre la enseñanza de las ciencias; trabajos individuales y grupales.

Fecha de Inicio: sábado 28 de septiembre de 2024, de 9:00 h a 12 h (virtual)

CARGA HORARIA/VALORACIÓN *

Trayecto	Carga Horaria
Actualización Académica	200 horas
Especialización Superior	400 horas
Diplomatura Superior	600 horas

* Valoración establecida por el régimen de valoración docente del Consejo General de Educación, adherido por Resolución N.º 744/13.

http://www.cgepm.gov.uy/downloads/convocatoia/decietovaloracion_2014.pdf

* Para alcanza los niveles de Especialización y Diplomatura, se debe aprobar el respectivo trayecto anterior.

* Postítulo Aprobado por Resolución del Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología N.º 107/2024. Valido para la provincia de Misiones.

DIRECTORA DEL POSTÍTULO

Prof. Esp. Carla Verónica Duarte

CUERPO DOCENTE

Apellido y nombres	Función
Esp. Prof. Carla Verónica Duarte	Dirección/Docente
Prof. Jorge Hernán Pirelli	Docente
Mgtr. Carmen Lucía Borrero Arizaga	Docente
Esp. Prof. Paula Ivana Gallo	Docente
Prof. Paola Fernanda Duarte	Docente
Dra. Carla Paola Buemo	Docente
Prof. María Daniela Cabanne	Docente
Esp. Prof. Bárbara Betina Hartmann	Docente
Esp. Prof. Norma Elisa Godoy	Docente
Esp. Prof. Carolina Ester Reckziegel	Docente
Prof. Lorena Paola Ortiz	Docente
Prof. Mariana Maldonado	Docente externo
Ing. René Ríos	Docente
Mgtr. Florencia Núñez	Docente

Lic. Ricardo Luis Penz	Docente
Esp. Prof. Ana María Benítez	Docente
Tamara Aileen Benítez	Docente externo
Aldana Rocío Samudio	Estudiante avanzada del PUCB, colaboradora
Mara Cano	Estudiante avanzada del PUCB, colaboradora

DESTINATARIOS

El programa de postítulo está destinado a Docentes del Nivel Primario, Secundario y Terciario, tanto de instituciones públicas como privadas, que se desempeñan en Ciencias Naturales, Química, Física y Biología. Profesionales con formación de base que se encuentren desempeñando la enseñanza en las áreas mencionadas.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- 1- Poseer título secundario, terciario, universitario, en concordancia con el punto número dos de admisión.
- 2- Acreditar formación o labor docente en el nivel inicial, primario, secundario o superior.
- 3- Preinscribirse en la plataforma SIU hasta el 8 de septiembre de 2024.

Link de preinscripción:

<https://preinscripcion.sistemas.unam.edu.ar/alumno/>

Instructivo para preinscripción:

<https://drive.google.com/file/d/1aDjYlud8Oy2qnNT9kXmV-WqvtRRXMKsT/view?usp=sharing>

Se le solicitará la carga virtual de la siguiente documentación:

- Foto digital tipo carnet
- Copia legible de ambas caras del DNI.
- Copia legible de ambas caras del título terciario o universitario, o certificado de título en trámite, de la carrera terciaria o universitaria que lo habilita en su función docente.

Las postulaciones son hasta el cierre de las preinscripciones o hasta completar las vacantes.

COSTOS DE INSCRIPCIÓN Y CUOTAS

- Inscripción: \$10.000
- Cuotas: 8 en total. Las primeras 4 de \$14.000, las siguientes 4 sujetas a actualización de monto.

OBJETIVO GENERAL

- Construir un espacio de reflexión y análisis con los docentes de ciencias naturales en relación a las decisiones sobre qué, cómo y por qué enseñar y evaluar.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Consolidar saberes pedagógicos y curriculares para comprender la especificidad del trabajo experimental en la enseñanza de las ciencias naturales.
- Favorecer la apropiación de saberes y herramientas del campo de la experimentación, promoviendo el uso del laboratorio escolar como recurso para enriquecer el aprendizaje.
- Aportar herramientas operativas para la integración de la experimentación como metodología de abordaje de los contenidos de ciencias naturales, impulsando a la curricularización de la misma.
- Promover una mirada sistémica de los contenidos curriculares haciendo énfasis en la interrelación entre teoría y práctica.
- Diseñar e implementar propuestas didácticas con un marco epistemológico que articule las ideas de los alumnos, las concepciones de la ciencia, el desarrollo de habilidades y actitudes propias del quehacer científico escolar y en coherencia con los lineamientos teóricos y metodológicos vigentes.

METODOLOGÍA DE DICTADO

En cada tramo se promueve la actualización de contenidos disciplinares, la ampliación de enfoques pedagógicos y la profundización de estrategias didácticas específicas. En este sentido se promoverá el trabajo en pequeños grupos que trabajarán, tanto presencial como virtualmente, en el estudio y análisis de textos seleccionados, análisis y diseño de propuestas experimentales, utilización de aplicaciones de TICs y la revisión crítica de propuestas de los libros de texto del nivel.

El postítulo será de modalidad semipresencial y consistirá en 11 módulos temáticos, cuyos encuentros presenciales se realizarán en las instalaciones de la

Facultad de Ciencias Forestales, específicamente en las aulas y los laboratorios que dispone la institución.

Cabe destacar que la facultad posee una variedad de laboratorios acondicionados con equipamientos según el principal uso que se dé a los mismos (enseñanza, investigación, servicio). En esta propuesta recurriremos a utilizar los Laboratorios de: Microscopía, Química, Química biológica y orgánica, Biología.

NORMAS DE PERMANENCIA Y EVALUACIÓN

Quienes realicen el postítulo deberán contar con una asistencia mínima del 80 % en las clases presenciales y otras propuestas no presenciales. Los participantes que no asistan a un encuentro deberán realizar las actividades no presenciales y los trabajos correspondientes al módulo. Los participantes deberán presentar los trabajos no presenciales en tiempo y forma según lo establecido en la descripción de los espacios curriculares.

Durante el desarrollo de los sucesivos módulos los participantes realizarán presentaciones orales y escritas de sus producciones. Al finalizar cada una de las dos primeras etapas (Actualización Académica, Especialización Superior) se tendrá que presentar un trabajo final escrito. Al término de la Diplomatura Superior se deberá realizar la presentación escrita y la defensa oral de un trabajo integrador.

ACLARACIÓN

El presente programa de postítulo docente en ningún caso constituye una carrera de pregrado, grado o posgrado y no otorga títulos sino certificados. Los postítulos docentes de la Facultad de Ciencias Forestales se rigen por el Reglamento de Postítulos Docentes de la UNaM, aprobado por Ordenanza N°001/19 y 049/23.

CONTACTO Y CONSULTAS GENERALES

Secretaría de Extensión Universitaria de la FCF - UNaM

e-mail: capacitaciones@fcf.unam.edu.ar

web: <https://www.fcf.unam.edu.ar/>

Dirección: Bertoni 124 km.3 CP. 3382-GD - ELDORADO, MISIONES - ARGENTINA – Tel. 03751-431780/431726 (interno 105) – 431766

ESTRUCTURA Y CRONOGRAMA ACADÉMICO

Nombre del módulo, seminario, taller, etc.	Horas por módulo	Cronograma tentativo
Módulo 1: La enseñanza y el aprendizaje de las ciencias experimentales.	25	Septiembre 2024
Módulo 2: El conocimiento científico y los contenidos de las Ciencias Naturales	25	Septiembre 2024
Módulo 3: Las actividades prácticas en la enseñanza de las Ciencias Naturales.	30	Octubre 2024
Módulo 4: La perspectiva de género en la enseñanza de las Ciencias Naturales.	30	Octubre 2024
Trabajo Final de la Actualización Académica	90	
Horas totales de la Actualización Académica	200	
Laboratorio de integración de las ciencias I: Optimizando el Aprendizaje de Química.	30	Noviembre 2024
Laboratorio de integración de las ciencias II: El Proceso de Preparación de Muestras para Observación Microscópica.	30	Noviembre 2024
Laboratorio de integración de las ciencias III: Estrategias Innovadoras para el abordaje de Contenidos de Biotecnología y Biología Molecular.	30	Marzo 2025
Laboratorio de integración de las ciencias IV: Potenciando la enseñanza de Ciencias Naturales mediante la Modelización.	30	Abril 2025
Laboratorio de integración de las ciencias V: Optimizando el Aprendizaje de Física	30	Abril 2025
Trabajo Final de la Especialización Superior	50	
Horas totales de la Especialización Superior	400	
Módulo 10: La nueva mirada sobre evaluación en las ciencias naturales	40	Mayo 2025
Módulo 11: Hacer, hablar y escribir en ciencias naturales.	40	Mayo 2025
Trabajo Final de la Diplomatura Superior Socialización de propuestas de enseñanza que involucran experimentaciones, realizadas en contexto escolar.	120	Junio 2025
Horas totales de la Diplomatura Superior	600	

- Las clases se realizarían los días sábados.
- Las actividades presenciales, tentativamente se realizarían durante el 2° y 4° sábado del mes, de 8h a 13h.
- Las actividades virtuales se habilitarán tentativamente para el 1° y 3° sábado de cada mes.
- Si se organiza encuentro sincrónico, el mismo será durante la mañana, de 8h a 13h.