

> IR POR MÁS



Universidad de
los Andes

POSTGRADOS Y EDUCACIÓN CONTINUA

Diplomado en Educación STEM

ESCUELA DE EDUCACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA
Y CIENCIAS APLICADAS



DIPLOMADO EN EDUCACIÓN STEM

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL DIPLOMADO EN EDUCACIÓN STEM

Descubre este innovador diplomado, que busca que los docentes y personas afines a la educación integren en su quehacer profesional un enfoque interdisciplinario en el área de las ciencias (STEM). Nos destacamos por:

Enfoque interdisciplinario entre las Ciencias Naturales – Tecnología – Ingeniería y Matemática: Apoyamos a los docentes a analizar y planificar actividades de enseñanza/aprendizaje que incluyan el pensamiento ingenieril, lo que favorece la integración disciplinaria.

Aprendizaje Activo: enseñanza teórico-práctica de estrategias metodológicas que favorecen la adopción de un enfoque STEM.

Aprendizaje auténtico: Incorporar el enfoque STEM permite generar una comprensión profunda y aplicada, ya que se conecta a situaciones del mundo real.

Foco en el desarrollo de Habilidades Transversales: a través del Diplomado, se discute el desarrollo de habilidades esenciales que favorecen la inclusión de un enfoque STEM como la colaboración y el pensamiento crítico.

Nuestro modelo de integración considera aportes valiosos de cada área STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas), promoviendo un aprendizaje más profundo. Esto incluye:

Indagación y otras prácticas Científicas
Alfabetización Tecnológica
Pensamiento Matemático y Computacional
Diseño de Ingeniería

El principal objetivo del programa es proporcionar a los participantes las habilidades y conocimientos para integrar un enfoque STEM en contextos de educación formal e informal, a través de metodologías activas, que permitan a su vez el desarrollo de habilidades transversales. Específicamente buscamos desarrollar:

- Fundamentos de la Educación STEM: Comprender las bases y objetivos de la Educación STEM, reconociendo los aportes de cada disciplina y sus beneficios en el contexto educativo.
- Diseño de Proyectos ABP STEM: Integrar el Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) como una forma, aunque no la única, que favorece la incorporación de un enfoque STEM, capacitando a los participantes para diseñar sus propios proyectos.
- Identificar las oportunidades de innovación presentes en el currículo, más allá de su área específica, generando capacidades de liderazgo pedagógico.
- Identificar en las problemáticas complejas actuales una oportunidad para desarrollar proyectos y generar aprendizajes en niños de diferentes edades.
- Ser un espacio de crecimiento, colaboración y desarrollo profesional.

 **Inicio: 09 de mayo 2025**

 **Modalidad: Online**

 **Duración: 5 meses**

 **Matrícula: 2 UF | Arancel: 35 UF**

 [Descarga aquí el calendario de clases y horario del programa](#)

PLAN DE ESTUDIOS



¿POR QUÉ ELEGIR ESTE PROGRAMA?

El Diplomado en Educación STEM es un programa innovador único en Chile, busca que docentes o personas afines a la educación, integren un enfoque STEM en su ejercicio pedagógico. También incluye el desarrollo y comprensión de metodologías activas como el ABP, la discusión de temáticas actuales desde una mirada interdisciplinaria. Es impartido por académicos de la Escuela de Educación en conjunto con la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas trabajando colaborativamente, lo que otorga una mirada completa del proceso educativo, incluyendo la educación parvularia hasta educación media.

- El enfoque didáctico es teórico-práctico, permitiendo que los participantes aprendan y apliquen en sus salas de clases o a sus contextos de enseñanza.
- Modalidad online con metodologías dinámicas que incluyen talleres y el uso de materiales simples, facilitando la creación de una comunidad de aprendizaje y promoviendo la reflexión en torno a la educación STEM. Estos recursos fomentan la participación y permiten que todos los alumnos se apropien del enfoque STEM.

DIRIGIDO A

Este Diplomado está dirigido a Educadores de Párvulos, Docentes de Educación Básica y Media de disciplinas científicas y tecnológicas, así como profesores de áreas humanistas que deseen trabajar desde la integración curricular. También está dirigido a profesionales que trabajen en el sistema escolar como jefes de UTP, encargados de departamentos, profesionales del PIE, etc. Por último, el diplomado está dirigido a profesionales afines a la educación, por ejemplo, personas que desarrollan material educativo, academias extraescolares, editoriales o que buscan aportar a la educación de niños y jóvenes con una mirada de innovación pedagógica.

CUERPO ACADÉMICO



MATÍAS RECABARREN

Académico Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Doctor en Ciencias de la Ingeniería



MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ

Académica Escuela de Educación
Doctora en Ciencias Biológicas



MARÍA LUISA ORELLANA

Académica Escuela de Educación
Doctora en Didáctica de las Ciencias Experimentales

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Documentos:

- Título profesional o licenciatura.
- Curriculum vitae.
- Cédula de identidad (por ambos lados) o pasaporte en caso de ser extranjeros*.

*Extranjeros: En caso de ser aceptados al programa deberán presentar su Certificado de Título profesional visado por el Consulado de Chile en el país de origen y por el Ministerio de Relaciones Exteriores en Chile (o apostillado), además de su visa de estudiante al día y un seguro de salud por la duración total del programa.

*En caso de no contar con el número mínimo de alumnos para impartir el programa, establecido en cada caso por la unidad académica que lo imparte, la Universidad se reserva el derecho a no dictarlo, lo que el Alumno declara entender y aceptar, debiendo la Universidad comunicar esta decisión por escrito a los participantes matriculados con al menos cinco días hábiles de anticipación. En este caso se le devolverá al Alumno la totalidad del pago que haya efectuado por concepto de matrícula y/o arancel.





Revisa aquí los distintos programas de
Ingeniería y Ciencias Aplicadas



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS
NIVEL DE EXCELENCIA | 6 AÑOS

Gestión Institucional, Docencia de Pregrado, Investigación,
Vinculación con el Medio y Docencia de Postgrado.
Hasta diciembre de 2028.

INFORMACIÓN DE CONTACTO: JOSEFA LATORRE



Teléfono: [+562 2618 1010](tel:+56226181010)



WhatsApp: [+569 3882 3942](https://wa.me/56938823942)



Mail: jblatorre@uandes.cl



Sitio web: postgradosuandes.cl