UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

educación continua

Postítulo

Modalidad: Presencial

Matemática en acción: Didáctica y Enfoque STEM para Educación Básica

Inicio (23/ Agosto / 2025)

Más información en:
educacioncontinua.ufro.cl

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

INSTITUCIÓN ACREDITADA 6 AÑOS EN TODAS LAS ÁREAS
• GESTIÓN INSTITUCIONAL • DOCENCIA DE PREGRADO
• DOCENCIA DE POSTGRADO • INVESTIGACIÓN
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO

Postítulo

Modalidad: Presencial

Matemática en acción: Didáctica y Enfoque STEM para Educación Básica

Inicio (23 / Agosto / 2025)

DESCRIPCIÓN

El postítulo “Matemática en acción: Didáctica y enfoque STEM para Educación Básica” de la Universidad de La Frontera, está dirigido a profesoras, profesores y profesionales de la educación que deseen fortalecer su acción pedagógica en el aula, considerando tanto los nuevos estándares de la Profesión Docente como también el Marco para la buena enseñanza. Este postítulo, te entregará las herramientas necesarias para innovar en el aula, integrando la didáctica en la matemática con aportes tecnológicos en la enseñanza básica. Para esto, contamos con un equipo de expertos en la disciplina y en didáctica de la disciplina que, sin duda, te guiará para que implementes nuevas estrategias, para que promuevas el aprendizaje profundo de tus estudiantes, de forma tal que impacte en tu formación docente. En este postítulo, aprenderás a diseñar situaciones de aula centradas en el tratamiento de datos, modelación y geometría dinámica.

Matemática en acción: Didáctica y enfoque STEM para Educación Básica

ORIENTADO A

Profesoras, profesores y profesionales de la educación.

OBJETIVO

Fortalecer competencias disciplinares y didáctico-disciplinares en los ejes de Números y operaciones, patrones y álgebra, geometría y tratamiento de datos en profesores de enseñanza básica y media, a través del uso de recursos tecnológicos, el diseño de secuencias de enseñanza y la reflexión pedagógica.

MODALIDAD

Presencial

CANTIDAD DE HORAS

128 horas.

CLASES

Clases los días sábados, desde:

- Las 9:00 hasta las 13:00 horas y, posteriormente, de 14:30 hasta las 18:30 horas.

Matemática en acción: Didáctica y enfoque STEM para Educación Básica

PLAN DE ESTUDIOS

Módulos	Cantidad de Horas
Módulo 1: Apropiación Curricular en Matemática	16 horas
Módulo 2: Números y operaciones en contexto: Aplicaciones STEM para la vida cotidiana.	28 horas
Módulo 3: Álgebra y patrones: Puente entre matemática, ciencia y tecnología.	28 horas
Módulo 4: Geometría: Visualización y pensamiento espacial para resolver desafíos interdisciplinarios	28 horas
Módulo 5: Estadística y Probabilidad para la ciencia y la ciudadanía digital	28 horas

Matemática en acción: Didáctica y enfoque STEM para Educación Básica

METODOLOGÍA

Para la implementación de este postítulo se utilizarán variadas estrategias metodológicas, tales como: clases expositivas combinadas con talleres prácticos, donde los estudiantes en formación continua, tendrán la oportunidad de reflexionar y analizar situaciones que les permitan desarrollar el discurso matemático para promover un aprendizaje efectivo y profundo en sus estudiantes, tomando por ejemplo el error como una oportunidad de aprendizaje, asimismo, considerando los momentos de contingencia (anticipándose a situaciones inesperadas) generados por las y los estudiantes, hacer propuestas de intervención para mediar el aprendizaje implementando acciones tales como la retroalimentación, la utilización de variados recursos para contribuir al logro de los objetivos, al desarrollo de habilidades y promoviendo actitudes que favorecen el aprendizaje en el aula, esto, considerando además los nuevos estándares y el currículum vigente.

REQUISITOS DE APROBACIÓN

Será requisito de aprobación del postítulo: aprobar con nota igual o superior a 4.0 todos los módulos del programa y tener al menos un 75% de asistencia.

Matemática en acción: Didáctica y enfoque STEM para Educación Básica

EQUIPO

Director: Luis Sandoval Troncoso
Coordinadora Docente: Marcia Molina Zúñiga.
Secretaria: Marcia Pardo Padilla

EQUIPO DOCENTE

Lixza González Ibacache

Profesora de Educación Básica
Magíster en Educación con mención en evaluación educacional.

Experiencia Laboral:
Supervisor técnico pedagógico
Directora de Educación municipal y
Docente de educación básica
Posee un amplio conocimiento actualizado de las Bases Curriculares y su implementación.

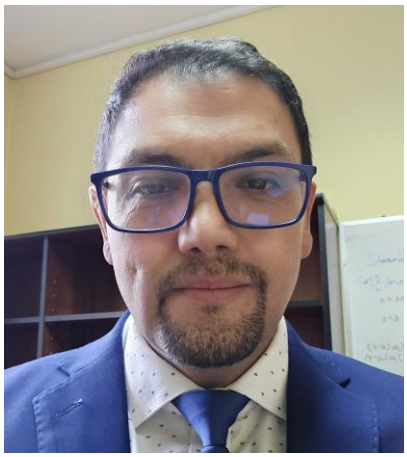
Matías Pavez Bravo

Profesor de Estado en Matemática
Magíster en Educación Matemática
Master en Didactiques des Disciplines: Didactiques des Mathématiques.

Experiencia Laboral:
Docencia Universitaria
Docencia en Educación Media

EQUIPO DOCENTE

Luis Sandoval Troncoso



Profesor de Estado en Matemática
Magíster en Educación Matemática
Doctor en Didáctica de la Matemática.

Experiencia Laboral:
Docencia Universitaria
Docencia en Educación Básica y Media.
Formación de Profesores.

Erwin Henríquez Lagos

Ingeniero Matemático
Magíster en Ciencias mención Matemática
Doctor en Ciencias mención Matemática.

Experiencia Laboral:
Docencia Universitaria
Docencia en Educación Media

Alex Sepúlveda Cerda

Ingeniero Matemático.
Doctor en Ciencias Mención Matemática.
Diplomado en docencia universitaria

Experiencia Laboral:
Docencia Universitaria
Docencia en Educación Media

Matemática en acción: Didáctica y enfoque STEM para Educación Básica

FECHAS IMPORTANTES

Matrículas hasta el 15 de Agosto de 2025.

Duración: 4 meses.

VALORES

Matrícula: $100.000 Arancel: $1.000.000

Formas de pago:

Mediante transferencia electrónica con los siguientes datos

Nombre: Universidad de La Frontera

Rut: 87.912.900-1

Cta. Corriente: 5797179-7 (Banco Santander).

En todos los casos, es necesario remitir comprobante de pago efectuado al correo: marcia.pardo@ufrontera.cl y al correo matematica.accion@ufrontera.cl

Modalidades de pago:

Pago total

Pago en cuotas(máximo 3 cuotas)

Consultar como gestionar esta modalidad al 45-2325332

INICIO DE CLASES

Las clases inician el día sábado 23 de Agosto de 2025 a las 9:00

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

educación continua

Más información en:
educacioncontinua.ufro.cl

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

INSTITUCIÓN ACREDITADA
6 AÑOS
EN TODAS LAS ÁREAS
• GESTIÓN INSTITUCIONAL • DOCENCIA DE PREGRADO
• DOCENCIA DE POSTGRADO • INVESTIGACIÓN
• VINCULACIÓN CON EL MEDIO