

Universidad Católica de Santiago del Estero

Universidad Católica de Santiago del Estero

Scientia Deo Et Patriae Servire



Diplomatura Universitaria en Enseñanza de la Matemática mediada por TICs

Título

Diplomado Universitario en Enseñanza de la Matemática Mediada por TICs

Duración

6 Módulos

PERFIL DEL EGRESADO

Se espera que el Diplomado, a través de la formación, desarrolle competencias para:

- Reflexionar, proponer y fundamentar proyectos de enseñanza superadores, para la enseñanza de la Matemática respecto de las tradicionales que incluyan el uso de Nuevas Tecnologías (TIC).
- Analizar, emplear y evaluar el uso de las TIC en la Enseñanza de la Matemática.
- Diseñar y analizar propuestas didácticas para la enseñanza de Matemática utilizando el software libre: GEOGEBRA.
- Adquirir habilidades para operar adecuadamente, en la enseñanza de la Matemática, con las nuevas tecnologías de la información y la comunicación y la plataforma tecnológica de la UCSE.

Para más información: www.ucse.edu.ar

PLAN DE ESTUDIOS

o Módulo 1

- o Elementos y conceptos fundamentales de las diferentes escuelas didácticas

o Módulo 2

- o Nuevas Tecnologías en la Enseñanza de la Matemática

o Módulo 3

- o Seminario I: Actualización y Profundización disciplinar:
 - o a)- Cálculo: Aplicaciones de la derivada en funciones reales de una variable
 - o b)- Programación Lineal: Procesos de Optimización y toma de decisiones

o Módulo 4

- o Seminario II: Actualización y profundización disciplinar: Procesos de modelización en Matemática

o Módulo 5

- o Diseño y resolución de actividades con nuevas tecnologías

Módulo 6

- o Trabajo Final

ALCANCES DEL TÍTULO

DESTINATARIOS

Profesores de Matemática de Nivel Medio, Licenciados en: Matemática, Educación Matemática, Enseñanza de la Matemática, Pedagogía de la Matemática; docentes que enseñan Matemática en el Nivel Medio o Superior con otras titulaciones o, estudiantes avanzados de Profesorados o Licenciaturas en Matemática.

Toda otra titulación no contemplada en el párrafo anterior será analizada por el Comité Académico del Programa para resolver sobre la admisión del aspirante.