

Especialidad en Uso Didáctico de Tecnología Digital para la Enseñanza de Matemáticas

Objetivo general:

Especialidad en Uso Didáctico de Tecnología Digital para la Enseñanza de Matemáticas

Objetivos particulares del plan de estudios:

Se considera que para lograr la intención declarada en este Objetivo General, se deben plantear los siguientes objetivos específicos, relacionados con la formación de docentes capaces de:

1. Identificar las características fundamentales de los procesos de aprendizaje de un contenido matemático particular, con el fin de impulsar los correspondientes procesos cognitivos de los alumnos, de acuerdo al nivel deseado de desarrollo de las competencias matemáticas asociadas.
2. Seleccionar con acierto las situaciones problema y las herramientas digitales que resulten de mayor eficacia para promover los procesos cognitivos matemáticos y las competencias que se pretenden desarrollar.
3. Diseñar o adaptar actividades y secuencias didácticas que integren los propósitos anteriores.
4. Guiar y fomentar la actividad matemática de sus alumnos, cuestionando con inteligencia y tacto pedagógico las acciones emprendidas por ellos al interactuar con las situaciones problemáticas planteadas.
5. Evaluar la pertinencia de un proyecto de intervención en el aula, identificando al mismo tiempo sus fortalezas y limitaciones.
6. Comunicar por escrito los resultados de su trabajo profesional docente.

ESPECIALIDAD EN USO DIDÁCTICO DE TECNOLOGÍA DIGITAL PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS

Modalidad: Mixta. Duración 44 semanas.

		Cuatrimestre I 16 semanas de duración	Cuatrimestre II 16 semanas de duración	Cuatrimestre III 12 semanas de duración
Líneas de Trabajo Profesionalizante Mediadas por Tecnología Digital	Profundización Matemática	Actividades Selectas de Matemáticas I	Actividades Selectas de Matemáticas II	Asignatura optativa por área de conocimiento
	Análisis Didáctico	Fundamentos de Análisis Didáctico I	Fundamentos de Análisis Didáctico II	Mediación Instrumental
	Intervención en el Aula	Experiencia de Intervención	Proyecto de Intervención	Reporte de Intervención
Total general de horas: 720		Totales por cuatrimestre:		
Total general de créditos: 45		266 horas	266 horas	208 horas