

Contenidos mínimos

Conc. Ref.: IDH 4395/23

ÁREA a la que se incorporará: "La matemática: problemas del campo disciplinar y de su enseñanza"

CARGO y DEDICACIÓN: 1 investigador/a docente, profesor/a titular, dedicación exclusiva.

DOCENCIA:

Asignatura/s: Enseñanza de la matemática I / Enseñanza de la matemática II.

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Enseñanza de la matemática I

Posiciones epistemológicas acerca del conocimiento matemático y su vínculo con la enseñanza de la matemática. Nociones de historia de la matemática en vínculo con la enseñanza.
Introducción a las corrientes teóricas en didáctica de la matemática: Teoría de situaciones didácticas, Resolución de problemas (Escuela Anglosajona), Teoría APOS, Imagen conceptual, Representación en matemática a través de registros semióticos. Modelización matemática. Análisis de secuencias didácticas y actividades usando distintos marcos teóricos.
Estrategias de enseñanza y recursos didácticos. Uso de las TIC para enseñar matemática. Software educativo para enseñar geometría.
Intervenciones didácticas.

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Enseñanza de la matemática II

Producción de secuencias didácticas y actividades usando elementos de distintos marcos teóricos.
Estrategias de enseñanza y recursos didácticos. Software educativo para enseñar álgebra, análisis y probabilidad y estadística.
Elementos de la didáctica del análisis matemático, la geometría, el álgebra y las probabilidades y estadística. Diseño de secuencias didácticas a nivel medio y superior.
Contenidos matemáticos en la escuela media. Diseños curriculares. Planificación de la enseñanza: estrategias, recursos, secuencias didácticas. Tipos de evaluación: conceptos e instrumentos.