UNIVERSIDAD D SEVILLA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Innovación Docente e Iniciación a la Investigación Educativa en Matemáticas

Datos básicos de la asignatura

Titulación: Máster Univers. en Profesorado de E.S.O y Bachillerato, FP y

E.Idiomas

Año plan de estudio: 2009

Curso implantación: 2009-10

Centro responsable: Escuela Internacional de Posgrado

Nombre asignatura: Innovación Docente e Iniciación a la Investigación Educativa en

Matemáticas

Código asigantura: 50440015

Tipología: OBLIGATORIA
Periodo impartición: Cuatrimestral

Créditos ECTS: 6
Horas totales: 150

Área/s: Análisis Matemático

Didáctica de la Matemática

Departamento/s: Didáctica de las Matemáticas

Análisis Matemático

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

- a) Identificar los problemas relativos a la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas, emitiendo opiniones y argumentos fundamentados acerca de sus causas y posibles soluciones;
- b) Conocer indicadores de calidad sobre el desempeño de la docencia, la selección de contenidos a enseñar, la realización de buenas prácticas, los materiales de aprendizaje utilizados y la puesta en práctica de la evaluación y de la orientación en las materias de matemáticas, aplicando un protocolo de análisis a cada situación concreta;
- c) Conocer y analizar proyectos, propuestas y actividades innovadoras para la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas, sabiendo valorar la compatibilidad y viabilidad de los mismos con opiniones y argumentos fundamentados;
- d) Conocer metodologías y técnicas básicas para la recogida y tratamiento de información sobre el proceso de enseñanza y aprendizaje de las matemáticas, llegando a diseñar y aplicar instrumentos de recogida de información que tengan una intencionalidad concreta;

Versión 6 - 2023-24 Página 1 de 5

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA



Innovación Docente e Iniciación a la Investigación Educativa en Matemáticas

e) Conocer los elementos principales de los proyectos de investigación y de innovación educativa para la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas

f) Diseñar un proyecto de investigación y de innovación educativa para la resolución de un problema sobre la enseñanza y el aprendizaje de alguna materia del currículum de matemáticas.

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

- Conocer y aplicar propuestas docentes innovadoras en el ámbito de las especialidades integradas en el área correspondiente.
- Identificar los problemas relativos a la enseñanza y aprendizaje de las materias del área y plantear alternativas y soluciones.
- Analizar críticamente el desempeño de la docencia, de las buenas prácticas y de la orientación utilizando indicadores de calidad.
- Conocer y aplicar metodologías y técnicas básicas de investigación y evaluación educativas y ser capaz de diseñar y desarrollar proyectos de investigación, innovación y evaluación.

Competencias genéricas:

Conocimiento de una segunda lengua

Capacidad de análisis y síntesis

Capacidad de organizar y planificar

Solidez en los conocimientos básicos de la profesión

Versión 6 - 2023-24 Página 2 de 5



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Innovación Docente e Iniciación a la Investigación Educativa en Matemáticas

Comunicación escrita en la lengua nativa
Comunicación oral en la lengua nativa
Habilidades elementales en informática
Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes
Resolución de problemas
Toma de decisiones
Capacidad de crítica y autocrítica
Trabajo en equipo
Habilidades en las relaciones interpersonales
Habilidades para trabajar en grupo
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica
Habilidades de investigación
Capacidad de aprender

Versión 6 - 2023-24 Página 3 de 5

UNIVERSIDAD D SEVILLA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Innovación Docente e Iniciación a la Investigación Educativa en Matemáticas

Capacidad de generar nuevas ideas	
Habilidad para trabajar de forma autónoma	
Planificar y dirigir	
Inquietud por la calidad	
Contenidos o bloques temáticos	
BLOQUE 1:	
Investigación educativa y Matemáticas	
BLOQUE 2:	
Innovación y experiencias docente en Matemáticas	
Actividades formativas y horas lectivas	
Actividad B Clases Teórico/ Prácticas	Horas 30
Metodología de enseñanza-aprendizaje	
Clases teóricas	
La indicada en la memoria de verificación del título	
AAD sin presencia del profesor	
La indicada en la memoria de verificación del título	
Horas de estudio del alumno	

Versión 6 - 2023-24 Página 4 de 5

UNIVERSIDAD D SEVILLA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Innovación Docente e Iniciación a la Investigación Educativa en Matemáticas

La indicada en la memoria de verificación del título

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Evaluación continua: Para optar a esta modalidad el alumno deberá asistir al menos al 80% de las clases presenciales en cada uno de los bloques en que se dividen los contenidos de la asignatura.

Además el alumno deberá realizar los trabajos y/o actividades que los profesores propongan.

Examen escrito de cada uno de los bloques de la asignatura.

Versión 6 - 2023-24 Página 5 de 5