FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura

Código	43983
Nombre	Herramientas metodológicas en la Investigación matemática
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	3.0
Curso académico	2018 - 2019

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2183 - M.U. en Investigación Matemática 13-V.1	Facultad de Ciencias Matemáticas	1	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
2183 - M.U. en Investigación Matemática 13-V.1	3 - Herramientas metodológicas en la Investigación matemática	Obligatoria

RESUMEN

Escritura y procesamiento de textos científicos con LateX. Proceso de escritura y publicación de un artículo.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

No se requieren conocimientos previos.

COMPETENCIAS

2183 - M.U. en Investigación Matemática 13-V.1

- Que los/las estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- Saber escribir una memoria de un trabajo académico realizado.
- Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas planificando el tiempo y los recursos disponibles.
- Que los estudiantes sean capaces de acceder a las bases de datos bibliográficas especializadas utilizando las nuevas tecnologías.
- Que los estudiantes sepan recopilar la información necesaria para abordar un problema y sintetizarla.
- Saber buscar información bibliográfica matemática.
- Que los estudiantes sean capaces de comprender de manera autónoma artículos de investigación o innovación en alguna de las áreas de las Matemáticas.
- Que los estudiantes sean capaces de sintetizar el contenido de seminarios y coloquios sobre temas de alguna de las áreas en Matemáticas.
- Que los estudiantes sepan elegir y utilizar herramientas informáticas adecuadas para abordar problemas relacionados con las Matemáticas y sus aplicaciones.
- Que los estudiantes sean capaces de diseñar, desarrollar e implementar programas informáticos eficientes para abordar problemas relacionados con las Matemáticas y sus aplicaciones.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Escritura y procesamiento de textos científicos con LateX.
- Proceso de escritura y publicación de un artículo.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. El sistema LaTeX

Instalación e introducción al sistema LaTeX
Clases de documentos y estructuras de los mismos
Fórmulas matemáticas
Bibliografías con BibTeX
Presentaciones con LaTeX

2. Escribiendo un artículo

Los albores un artículo
Proceso de publicación de un artículo
Informando sobre una pre-publicación
Recensiones
Presentaciones en congresos

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	30,00	100
TOTAL	**30,00**	

METODOLOGÍA DOCENTE

Asistencia a clase, participación en la misma, preguntas en clase y entrega y exposición de trabajos.

EVALUACIÓN

La evaluación del alumno será continua y estará basada en asistencia a clase, participación en la misma, preguntas en clase y entrega y exposición de trabajos. En casos en los que por razones justificadas el alumno no pueda asistir a la totalidad de las clases se acordará otro sistema de evaluación alternativo.

Para los estudiantes a los que se les conceda la dispensa de asistir a clase por parte de la UPV, se les realizará una evaluación "on-line", teniendo que presentar los mismos trabajos que el resto de estudiantes. La exposición de los mismos tendrá lugar por skype.

REFERENCIAS

Básicas

- El libro de Latex (Bernardo Cascales y otros)
- The Latex companion (Frank Mittelbach)
- Writing mathematics well : A manual for authors (Leonard Gillman)
- Mathematical writing (Donald E. Knuth)
- Handbook of writing for the mathematical sciences (Nicholas J. Higham)