



Proyecto/Guía docente de la asignatura

Se debe indicar de forma fiel cómo va a ser desarrollada la docencia. Esta guía debe ser elaborada teniendo en cuenta a todos los profesores de la asignatura. Conocidos los espacios y profesorado disponible, se debe buscar la máxima presencialidad posible del estudiante siempre respetando las capacidades de los espacios asignados por el centro y justificando cualquier adaptación que se realice respecto a la memoria de verificación. Si la docencia de alguna asignatura fuese en parte online, deben respetarse los horarios tanto de clase como de tutorías). La planificación académica podrá sufrir modificaciones de acuerdo con la actualización de las condiciones sanitarias.

Asignatura	Geometría de los sistemas dinámicos		
Materia	Topología y geometría diferencial		
Titulación	Master en Matemáticas		
Plan	394		
Periodo de impartición	Segundo cuatrimestre	Código	
Nivel/Ciclo	Grado	Tipo/Carácter	Optativa
Créditos ECTS	3	Curso	primero
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Felipe Cano Torres		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	fcano@uva.es		
Departamento	Algebra, Análisis Matemático, Geometría y Topología		

1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La geometría de los sistemas dinámicos es una materia en la que existen grupos de investigación en la UVA. Estará centrada en el estudio geométrico de las singularidades de foliaciones en dimensión dos. Recordemos que una foliación en dimensión dos es en otros contextos una ecuación diferencial ordinaria.

1.2 Relación con otras materias

El tratamiento que se dará utilizará variable compleja, algebra y geometría, análisis y ecuaciones diferenciales al nivel del grado en matemáticas.

1.3 Prerrequisitos

Conocimiento de todas las materias del grado previamente citadas.

2.2 Competencias

Obtener cualificación para investigar en el estudio geométrico de las singularidades de los sistemas dinámicos.

3. Objetivos

El conocimiento y dominio técnico de los contenidos que se exponen a continuación.

4. Contenidos

Tema 1: Reducción de singularidades de foliaciones en dimensión dos

Tema 2: Existencia de curvas invariantes para foliaciones de dimensión dos.

Tema 3: El teorema de Frobenius singular.

g.1 Bibliografía básica

Introduction à la théorie de feuilletages holomorphes singuliers. F. Cano, D. Cerveau, J. Déserti. Belin. .

5. Métodos docentes y principios metodológicos

Desarrollo magistral y participación de los alumnos.

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura



ACTIVIDADES PRESENCIALES o PRESENCIALES A DISTANCIA ⁽¹⁾	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Asistencia a clase	30	Estudio personal	30
Total presencial	30	Total no presencial	30
TOTAL presencial + no presencial			60

(1) Actividad presencial a distancia es cuando un grupo sigue una videoconferencia de forma síncrona a la clase impartida por el profesor.

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Presentación de notas y defensa de las mismas	100%	Permiten aprobar y obtener una calificación. Quien no lo supere debe acudir al examen final
Examen final	100%	Quien acuda al examen final renuncia a las calificaciones por el sistema anterior

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Convocatoria ordinaria: varias preguntas con una puntuación previa establecida.
- Convocatoria extraordinaria: idem