



## Guía docente de la asignatura

<b>Asignatura</b>	GEOMETRÍA DE LAS ECUACIONES DIFERENCIALES		
<b>Materia</b>			
<b>Módulo</b>			
<b>Titulación</b>			
<b>Plan</b>		<b>Código</b>	
<b>Periodo de impartición</b>		<b>Tipo/Carácter</b>	
<b>Nivel/Ciclo</b>		<b>Curso</b>	2018-19
<b>Créditos ECTS</b>	6 ECTS		
<b>Lengua en que se imparte</b>	Español (Inglés o Francés si hay necesidad)		
<b>Profesor/es responsable/s</b>	Fernando SANZ SÁNCHEZ		
<b>Datos de contacto (E-mail, teléfono...)</b>	Despacho A306 Facultad de Ciencias. Tfno: 983423672. e-mail: fsanz@agt.uva.es		
<b>Horario de tutorías</b>	A convenir con los alumnos		
<b>Departamento</b>	ÁLGEBRA, ANÁLISIS MATEMÁTICO, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA		



## 1. Situación / Sentido de la Asignatura

---

### 1.1 Contextualización

---

### 1.2 Relación con otras materias

---

### 1.3 Prerrequisitos

---

Todas las asignaturas de un Grado de Matemáticas, particularmente “Geometría Diferencial” y “Ecuaciones Diferenciales”





## 2. Competencias

### 2.1 Generales

Iniciación a las labores de investigación en matemáticas con la lectura, comprensión, exposición y asimilación de textos matemáticos no necesariamente de grado.

### 2.2 Específicas

Iniciación a la teoría cualitativa de ecuaciones diferenciales, campos de vectores, foliaciones y sistemas dinámicos





### 3. Objetivos

Iniciarse en la labor de leer, trabajar los detalles y exponer un texto de matemáticas.

- Reconocer ciertos aspectos cualitativos de los sistemas dinámicos.
- Manejo de Ecuaciones Diferenciales: explosiones, resolución, soluciones formales







## 5. Bloques temáticos

### Bloque 1: "Nombre del Bloque"

Carga de trabajo en créditos ECTS:

#### a. Contextualización y justificación

#### b. Objetivos de aprendizaje

#### c. Contenidos

#### d. Métodos docentes

#### e. Plan de trabajo

#### f. Evaluación

#### g. Bibliografía básica

J. Palis, W. de Melo: "Geometric Theory of Dynamical Systems". Springer. ISBN 0-387-90668-1

L. Perko: "Differential Equations and Dynamical Systems". TAM, 7, Springer. ISBN 0-387-95116-4

f. Cano, D. Cerveau, J. Déserti: "Théorie élémentaire des feuilletages holomorphes singuliers". Coll. Échelles, Belin. ISBN 978-2-7011-7484-6

#### h. Bibliografía complementaria

#### i. Recursos necesarios

*Añada tantas páginas como bloques temáticos considere realizar.*



## 6. Temporalización (por bloques temáticos)

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

## 7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Participación en clase	40%	
Trabajo a exponer / examen	60%	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none"><li>• Convocatoria ordinaria:<ul style="list-style-type: none"><li>○ ...</li></ul></li><li>• Convocatoria extraordinaria:<ul style="list-style-type: none"><li>○ ...</li></ul></li></ul>

## 8. Consideraciones finales