



## Datos básicos de la asignatura

---

<b>Titulación:</b>	Grado en Matemáticas
<b>Año plan de estudio:</b>	2009
<b>Curso implantación:</b>	2009-10
<b>Centro responsable:</b>	Facultad de Matemáticas
<b>Nombre asignatura:</b>	Matemática Discreta
<b>Código asignatura:</b>	1710015
<b>Tipología:</b>	OBLIGATORIA
<b>Curso:</b>	1
<b>Periodo impartición:</b>	Anual
<b>Créditos ECTS:</b>	6
<b>Horas totales:</b>	150
<b>Área/s:</b>	Geometría y Topología
<b>Departamento/s:</b>	Geometría y Topología

## Objetivos y competencias

---

### OBJETIVOS:

Plantear problemas de ordenación y enumeración, y utilizar técnicas eficientes para su resolución.

Conocer el lenguaje y las aplicaciones más elementales de la teoría de grafos.

### COMPETENCIAS:

#### Competencias específicas:

Conceptos básicos en combinatoria y teoría de grafos.

Capacidad para reconocer y llevar a cabo buenas prácticas en el trabajo científico.

Competencia para presentar, tanto en forma escrita como oral, material y argumentación científica especializada.

#### Competencias genéricas:

Conocimiento de una segunda lengua



UNIVERSIDAD  
DE SEVILLA

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

### Matemática Discreta

Resolución de problemas  
Trabajo en equipo  
Compromiso ético  
Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes  
Comunicación oral en la lengua nativa  
Comunicación escrita en la lengua nativa  
Capacidad de análisis y síntesis  
Capacidad de organizar y planificar  
Capacidad de aprender  
Capacidad de adaptación a nuevas situaciones  
Habilidad para trabajar de forma autónoma

## Contenidos o bloques temáticos

---

Combinatoria y métodos de enumeración.

Teoría elemental de grafos.

## Actividades formativas y horas lectivas

---

Actividad	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	60

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

---

Clases teóricas

Lecciones impartidas por el profesor, dedicadas a la exposición de los contenidos teóricos y algunos ejemplos de aplicación de dichos contenidos.

Clases prácticas en aula

Clases prácticas en las que se proponen y resuelven aplicaciones de la teoría, problemas y ejercicios.

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

---

La evaluación constará de procedimientos que permitan la evaluación continua. Esta evaluación continua se realizará a través de pruebas escritas, trabajos personales y participación en las actividades presenciales.

También se realizará un examen final sobre los contenidos de la asignatura, que se



UNIVERSIDAD  
DE SEVILLA

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

### Matemática Discreta

celebrará en la fecha aprobada por la Junta del Centro.