

Plan 510 MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Asignatura 53189 RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN EN LA WEB

Grupo 1

**Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)**

Optativa

**Créditos ECTS**

3

**Competencias que contribuye a desarrollar**

2.1

Generales

Código

Descripción

CG4

Capacidad para el modelado matemático, cálculo y simulación en centros tecnológicos y de ingeniería de empresa, particularmente en tareas de investigación, desarrollo e innovación en todos los ámbitos relacionados con la Ingeniería en Informática.

CG8

Capacidad para la aplicación de los conocimientos adquiridos y de resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares, siendo capaces de integrar estos conocimientos.

2.2

Específicas

Código

Descripción

CET2

Capacidad de comprender y saber aplicar el funcionamiento y organización de Internet, las tecnologías y protocolos de redes de nueva generación, los modelos de componentes, software intermediario y servicios.

CET9

Capacidad para aplicar métodos matemáticos, estadísticos y de inteligencia artificial para modelar, diseñar y desarrollar aplicaciones, servicios, sistemas inteligentes y sistemas basados en el conocimiento.

2.3 Transversales

Código

Descripción

CT4

Dominio de la expresión oral y escrita en lengua materna.

CT5

Conocimiento de otras lenguas, sobre todo la inglesa.

CT7

Capacidades asociadas al trabajo en equipo: cooperación, liderazgo, saber escuchar.

CT10

Capacidad de adaptación a situaciones cambiantes. Flexibilidad. Predisposición al cambio.

CT11

Creatividad.

CT12

Iniciativa y espíritu emprendedor

## Objetivos/Resultados de aprendizaje

Código

Descripción

CET2.1

Ser capaz de comprender y aplicar los principios de la indexación y búsqueda en la Web.

CET9.1

Ser capaz de evaluar modelos y sistemas de recuperación de información.

CET9.2

Ser capaz de desarrollar estrategias de posicionamiento en los buscadores web.

CET2.2

Ser capaz de comprender el modelo económico que sustenta las búsquedas web y de actuar en el sistema.

CET2.3

Ser capaz de considerar las implicaciones de una política de privacidad frente a la exposición a la web de sistemas, organizaciones y personas.

## Contenidos

TEMA 1: Recuperación de Información

- Modelos
- Operaciones sobre el texto
- Evaluación de modelos y sistemas

TEMA 2: Búsqueda y posicionamiento en la web

- El modelo "The Long Tail". La web y los grafos
- Búsquedas en la Web. Crawling e Indexación Web
- Análisis de Enlaces. Tratamiento del spam
- Técnicas de Posicionamiento Web (SEM, SEO)
- Privacidad e información on-line

## Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Actividad

Metodología

Clase de teoría

- Clase magistral participativa
- Estudio de casos en aula
- Resolución de problemas

Clase práctica

• Realización de un proyecto guiado por el profesor, que encargará y guiará el trabajo que se realizará en grupos (2/3 alumnos), siguiendo un enfoque colaborativo.

Seminarios

• Talleres de debate y presentación de contenidos teórico prácticos previamente preparados por el alumno.  
• En estos seminarios el profesor moderará y conducirá turnos de intervención para que los alumnos puedan intervenir, y así comprobar el nivel de madurez de los conocimientos.

Tutoría grupal y personal

- En ella el profesor, realizará el seguimiento de los proyectos prácticos encargados a los grupos de prácticas.
- Así mismo se realizarán todas aquellas tutorías que sean precisas para la consecución de los objetivos docente.

## Criterios y sistemas de evaluación

- Convocatoria ordinaria:

- El alumno debe superar la entrega y defensa pública una práctica seleccionada entre varias propuestas. 40%
- El alumno debe superar la prueba escrita proporcionada en el examen final de tipo test. 40%
- El alumno debe conseguir al menos un 4,0 en cada una de las dos pruebas anteriores para poder compensar dicha nota. El 20% de la nota correspondiente a seminarios no se aplicará si el alumno no ha superado la parte correspondiente al 80% de los dos puntos anteriores.

- Convocatoria extraordinaria:

• El alumno debe haber superado a lo largo del desarrollo de la asignatura, los criterios que rigen la comprobación de los conocimientos prácticos que requiere la asignatura, es decir: entrega y defensa del proyecto práctico, siendo el

---

peso que se le atribuye en la convocatoria extraordinaria, de un 20%

- El alumno debe superar la prueba escrita proporcionada en el examen final de tipo test, siendo el peso que se le atribuye en la convocatoria extraordinaria de un 60%.

- El resto de instrumentos de evaluación, se ponderan correspondientemente para cubrir el 20% restante.

---

## Calendario y horario

Semana

Tiempo

Hora

Tipo Actividad

Contenido

8

Miérc. (2 horas)

11:00-13:00

Teoría

Presentación asignatura, introducción

9

Miérc. (2 hora)

09:00-11:00

Teoría

9

Miérc. (2 horas)

11:00-13:00

Lab./Sem./Tuto.

10

Miérc. (2 hora)

09:00-11:00

Teoría

10

Miérc. (2 horas)

11:00-13:00

Lab./Sem./Tuto.

11

Miérc. (2 hora)

09:00-11:00

Teoría

11

Miérc. (2 horas)

11:00-13:00

Lab./Sem./Tuto.

12

Miérc. (2 hora)

09:00-11:00

Teoría

12

Miérc. (2 horas)

11:00-13:00

Lab./Sem./Tuto.

13

Miérc. (2 hora)

09:00-11:00

Teoría

---

---

13  
Miérc. (2 horas)  
11:00-13:00  
Lab./Sem./Tuto.

14  
Miérc. (2 hora)  
09:00-11:00  
Teoría

14  
Miérc. (2 horas)  
11:00-13:00  
Lab./Sem./Tuto.

15  
Miérc. (2 hora)  
09:00-11:00  
Teoría

15  
Miérc. (2 horas)  
11:00-13:00  
Lab./Sem./Tuto.

---

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

15

Estudio y trabajo autónomo individual

Clases prácticas de aula (A)

Estudio y trabajo autónomo grupal

Laboratorios (L)

12

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

3

Tutorías grupales (TG)

Evaluación (fuera del periodo oficial de exámenes)

Total presencial

30

Total no presencial

45

---