

Plan 371 MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Asignatura 51327 APLICACIONES BASADAS EN SERVICIOS DE INFORMACION

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA

ATENCIÓN: ESTA ASIGNATURA HA DEJADO DE OFERTARSE EN EL CURSO 2017/18

Créditos ECTS

5

Competencias que contribuye a desarrollar

- Capacidad para analizar de forma crítica los diferentes modelos y sistemas de recuperación y gestión de información y de evaluar, en términos de eficiencia y calidad de los resultados, diferentes alternativas de los mismos. [CE-ISSI 6]
- Capacidad para analizar y comprender el papel de los proveedores de servicios de información en la Sociedad del Conocimiento [CE-ISSI 13]
- Capacidad para comprender los modelos de datos, así como de comparar y seleccionar los mecanismos de representación de información más adecuados en entornos avanzados y servicios informáticos, así como los utilizados en la web semántica [CE-ISSI 5]

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Bloque 1

- Comprender el modo de funcionamiento de los buscadores Web y la infraestructura básica de uno de ellos.
- Construir un buscador web básico.
- Comprender la información relevante para los buscadores.
- Diseñar un plan de optimización para los resultados web de un sitio determinado.

Bloque 2

- Entender los principios básicos de la Web Semántica
- Conocer los estándares y tecnologías asociados a la Web Semántica y saber utilizarlos
 - Ser capaz de aplicar las tecnologías y estándares estudiados para proveer semántica en un sistema de información

Contenidos

TEMA 1: Motivación y Cambios TIC

TEMA 2: The long tail, y ejemplos de éxito en la red

TEMA 3: La Web y los grafos

TEMA 4: Búsquedas en la Web

TEMA 5: Crawling e Indexación web

TEMA 6: Análisis de enlaces

TEMA 7: Marketing y Posicionamiento Web

TEMA 8: La economía de la Web

TEMA 9: Introducción a la Web Semántica

TEMA 10: Lenguajes y herramientas para la representación de semántica en el marco de la Web Semántica

TEMA 11: Búsquedas semánticas y Linked Data

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Actividades Presenciales (0,8 ECTS)

- a. Presentación en el aula mediante método de clase magistral participativa y no participativa
- b. Seminarios de discusión entre los integrantes de la clase y con agentes externos, tutorías individuales y grupales, y actividades de evaluación: empleo principal del método de estudio de casos y de técnicas de aprendizaje colaborativo
- c. Debates guiados sobre lecturas propuestas

Actividades No Presenciales (1,2 ECTS)

- a. Trabajo individual: estudio de material proporcionado, selección de material relacionado, realización de ejercicios prácticos.
- b. Elaboración de un informe individual sobre un tema relacionado con los contenidos vistos en este bloque.

Criterios y sistemas de evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Valoración de los trabajos e informes realizados por el alumno de forma individual y en grupo de trabajo
40%

Será necesario entregar todos los trabajos encargados en cada bloque.

Valoración de las presentaciones orales de los trabajos

20%

Las sesiones de presentación podrán realizarse en inglés para poder dar contenido a la competencia transversal correspondiente.

Prueba escrita sobre conceptos fundamentales

30%

Es condición necesaria (pero no suficiente) para superar la asignatura alcanzar una calificación igual o superior a 5 para superar el bloque

Valoración de la actitud y participación del alumno en las actividades formativas

10%

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Consultar el horario de tutorías de los profesores.

Calendario y horario

Consultar Web de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones.

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

El número total de horas de la asignatura es: 5 ECTS x 25 = 125 horas

Las asignaturas se plantea con un 40% de horas presenciales y 60% de horas no presenciales.

Número de horas presenciales = $125 \times 0.4 = 50$ horas

Número de horas no presenciales = $125 \times 0.6 = 75$ horas

HORAS PRESENCIALES

Teoría

Prácticas en aula

Laboratorios

Seminarios y tutorías

Otras actividades (ej., prácticas de campo, evaluación)

25

12

13

HORAS NO PRESENCIALES

Estudio y trabajo autónomo individual

Estudio y trabajo autónomo grupal

50 Horas

25 Horas

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Mercedes Martínez González (mercedes@infor.uva.es, ext. 5607)

Jesús M. Vegas Hernández (jvegas@infor.uva.es, ext. 5608)

Idioma en que se imparte

Aunque se imparte en Español, los contenidos pueden estar también en Inglés.