

Plan 510 MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Asignatura 53186 SISTEMAS DE INTERACCIÓN MULTIMODAL

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa.

Competencias que contribuye a desarrollar

Generales

Código

Descripción

CG1

Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones en todos los ámbitos de la ingeniería informática.

CG6

Capacidad para la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos, en el ámbito de la Ingeniería 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 multidisciplinarios, siendo capaces de integrar estos conocimientos.

Específicas

Código

Descripción

CET1

Capacidad para modelar, diseñar, definir la arquitectura, implantar, gestionar, operar, administrar y mantener aplicaciones, redes, sistemas, servicios y contenidos informáticos.

CET5

Capacidad para analizar las necesidades de información que se plantean en un entorno y llevar a cabo en todas sus etapas el proceso de construcción de un sistema de información.

CET11

Capacidad para conceptualizar, diseñar, desarrollar y evaluar la interacción persona-ordenador de productos, sistemas, aplicaciones y servicios informáticos.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Código

Descripción

CET11.1

Ser capaz de describir y analizar los modelos en los que se basa la tecnología del habla.

CET11.2

Ser capaz de emplear las tecnologías del habla disponibles en las plataformas actuales para la construcción de sistemas de interacción multimodal.

CET1.1

Saber integrar sistemas de reconocimiento biométrico de personas en sistemas de interacción multimodal.

CET5.1

Ser capaz de analizar las necesidades de una organización para diseñar la solución tecnológica más apropiada empleando sistemas de interacción multimodal.

Contenidos

Tema 1: Introducción a los sistemas multimodales.

Tema 2: Sistemas de diálogo hablado

Tema 3: Reconocimiento automático del habla.

Tema 4: Síntesis de habla.

Tema 5: Reconocimiento biométrico.

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 trabajo práctico guiado por el profesor.

Seminarios

- Talleres de aprendizaje

Criterios y sistemas de evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Práctica 1

25%

Semana 11

Práctica 2

25%

Semana 15

Examen final escrito

50%

Periodo de exámenes

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Convocatoria ordinaria:

- Se necesitará obtener un 4/10 en el examen escrito para hacer media con el resto de apartados.
- Se necesitará obtener un 4/10 en el trabajo práctico para hacer media con el resto de apartados.

Convocatoria extraordinaria:

- En esta convocatoria se conservará la nota del examen escrito (si es mayor que 4/10) y la nota del trabajo práctico (si es mayor que 4/10).
- Se realizará un examen escrito que supondrá el 50% de la nota. Se necesitará sacar un 4/10 en este examen para superar la asignatura.
- Para la realización del trabajo práctico será necesario contactar con el profesor y fijar una planificación para el desarrollo del mismo. En todo caso, será necesario entregar y defender un trabajo práctico que supondrá el 50% de la nota. Se necesitará sacar un 4/10 en el trabajo práctico para superar la asignatura.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

- El alumno deberá tener acceso a un ordenador personal para trabajo individual no presencial.
- Aula virtual de la asignatura.
- Software:
 - Tecnología VoiceXML, Reconocimiento y síntesis de habla de Verbio (www.verbio.com).
 - Tecnología del habla de Android.

Calendario y horario

Consultar en <https://www.inf.uva.es/>

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

14

Estudio y trabajo autónomo individual

15

Clases prácticas de aula (A)

Estudio y trabajo autónomo grupal

30

Laboratorios (L)

10

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios (S)

4

Tutorías grupales (TG)

Evaluación (fuera del periodo oficial de exámenes)

2

Total presencial

30

Total no presencial

45

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)

DAVID ESCUDERO MANCEBO. TELÉFONO: 983 423000 ext. 5647. E-MAIL: descuder@infor.uva.es

CÉSAR GONZÁLEZ FERRERAS. TELÉFONO: 983 185623. E-MAIL: cesargf@infor.uva.es

Idioma en que se imparte

Castellano