



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Diseño de Sistemas Inteligentes para el Procesado de Datos” (50660010) del curso académico “2012-2013”, de los estudios de “Máster Universitario en Instalaciones y Diseño de Producto”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM927KJPB2P1v9kPSbLVonSaaRm.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM927KJPB2P1v9kPSbLVonSaaRm	PÁGINA	1/3



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Diseño de Sistemas Inteligentes para el Procesado de Datos"

Máster Universitario en Diseño y Desarrollo de Productos e Instalaciones In
Departamento de Tecnología Electrónica
E.U. Politécnica

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	Máster Universitario en Diseño y Desarrollo de Productos e Instalaciones In
Año del plan de estudio:	2010
Centro:	E.U. Politécnica
Asignatura:	Diseño de Sistemas Inteligentes para el Procesado de Datos
Código:	50660010
Tipo:	Optativa
Curso:	1º
Período de impartición:	Cuatrimestral
Ciclo:	2
Área:	Tecnología Electrónica (Area responsable)
Horas :	100
Créditos totales :	4.0
Departamento:	Tecnología Electrónica (Departamento responsable)
Dirección lógica:	ETSI Informatica - Avda Reina Mercedes
Dirección electrónica:	http://www.dte.us.es

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS**Objetivos docentes específicos**

El objetivo de esta materia es dar a conocer las principales técnicas basadas en la inteligencia computacional para la ayuda a la decisión, el procesado automático de la información y la minería de datos. Para cada una de las técnicas disponibles (sistemas basados en el conocimiento, redes neuronales, sistemas fuzzy, inferencia estadística, etc) se expondrán las restricciones y ventajas de su aplicación en entornos industriales

Competencias específicas

- E04: Capacidad de diseñar de sistemas inteligentes para el procesado de datos
- E05: Diseño e implementación de sistemas de minería de datos
- E06: Diseño e implementación de sistemas de ayuda a la decisión

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM927KJPB2P1v9kPSbLVonSaaRm	PÁGINA	2/3

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- Tema 0: Introducción
- Temas 1: Redes Neuronales Artificiales
- Tema 2: Lógica Difusa
- Tema 3: Sistemas Basados en el Conocimiento y Sistemas de Ayuda a la Decisión
- Tema 4: Minería de Datos.
- Tema 5: Restricciones, ventajas y ejemplos de la aplicación en entornos industriales para cada una de las técnicas disponibles.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de segundo cuatrimestre

AAD sin presencia del profesor

Horas presenciales: 2.0

Horas no presenciales: 20.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Los alumnos deberán realizar un trabajo/proyecto individual o en grupo y posteriormente realizar una exposición oral del mismo

Competencias que desarrolla:

Todas las planteadas

Clases teóricas

Horas presenciales: 16.0

Horas no presenciales: 52.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Con carácter general, el desarrollo de cada tema se centra en una o varias sesiones teóricas en las que el profesor expone y reflexiona sobre los contenidos teóricos del mismo. El desarrollo de cada sesión se llevará a cabo con medios audiovisuales y textos que permitan un adecuado nivel de motivación e interés en los alumnos. Cuando el profesor lo crea conveniente estimulará entre los alumnos el debate sobre las cuestiones tratadas, promoviendo la intervención de los alumnos en cualquier momento, para hacer las sesiones más ágiles y facilitar el aprendizaje

Competencias que desarrolla:

Todas las del programa

Exámenes

Horas presenciales: 2.0

Horas no presenciales: 8.0

Tipo de examen: Escrito

Clases teóricas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación continua

- Asistencia a clase: se exigirá un mínimo de 80%.
- Presentación del trabajo/proyecto: se valorará la precisión, capacidad de comunicación y espíritu crítico y constructivo. Habrá una valoración por parte de los compañeros (35%) y una valoración por parte del profesorado (65%). En la nota final tendrá un peso de 0.75.

Exámenes finales

Exámenes que coincidirán con las fechas determinadas para cada una de las convocatorias oficiales

Código:PFIRM927KJPB2P1v9kPSbLVonSaaRm. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM927KJPB2P1v9kPSbLVonSaaRm	PÁGINA	3/3