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 "Sistemas Electrónicos Inteligentes" (1130040) del curso académico "2004-2005", de los estudios de "Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)".

Regina Mª Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM878KTJUG7CgNuAcJXi6KufRXx. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM878KTJUG7CgNuAcJXi6KufRXx	PÁGINA	1/2

1. Nombre de la asignatura (Titulación)

Sistemas Electrónicos Inteligentes (SEI, 3º IT en Electrónica Industrial, 2º Cuatrimestre)

2. Objetivos de la asignatura / competencias (máximo 5 líneas)

Obtener los adecuados conocimientos teóricos sobre el actual desarrollo de las técnicas de aplicación de la Inteligencia Artificial en sus tres vertientes mas importantes, las Redes Neuronales Artificiales, la Lógica Borrosa y los Sistemas Expertos. Aplicar dichos conocimientos teóricos al diseño de aplicaciones en el campo de la Electrónica Industrial

3. Contenidos (Temas y descriptores Boe: máximo 2 líneas)

Tema 1: FUNDAMENTO DE LAS REDES NEURONALES

Tema 2: LA RED NEURONAL BACKPROPAGATION

Tema 3: APLICACIONES DE LAS REDES NEURONALES

Tema 4: INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA BORROSA

Tema 5. -CONTROLADORES BORROSOS

Tema 6. - APLICACIONES DE LA LÓGICA BORROSA

Tema 7. -INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS EXPERTOS

Tema 8. -LA ADQUISICIÓN DEL CONOCIMIENTO

Tema 9. - LA REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Tema 10. - LA INFERENCIA

Tema 11. - APLICACIONES DE LOS SISTEMAS EXPERTOS

Descriptores: Redes neuronales artificiales**.** Lógica borrosa. Sistemas expertos

4. Actividades y Evaluación

4.1 Tipos de actividad

Trabajos, Prácticas, Clases de aula y Exámenes

4.2 Sistemas de evaluación

Calificación de trabajos = N_T (de 0 a 10)

Calificación de examen = N_A (de 0 a 10)

Calificación de prácticas = APTO (NO APTO)

Calificación final = N_F = 0,7xN_A+ 0,3x N_T si APTO en prácticas (en caso contrario SUSPENSO)

(a) Evaluación por curso

Tres pruebas en aula calificadas de 0 a 10. Una nota media superior a 7 en las 3 pruebas asigna un total de hasta 6 puntos en la nota final. La **elaboración y exposición mediante presentación** al conjunto de los alumnos de un trabajo voluntario permite elevar la nota final, hasta un total de 10 puntos

(b) Examen final

La calificación de este ejercicio otorga un valor de 0 a 10 a N_A

Código:PFIRM878KTJUG7CgNuAcJXi6KufRXx.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM878KTJUG7CgNuAcJXi6KufRXx	PÁGINA	2/2