



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 “2003-2004”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM958USHJVNmSxknIpQSamV3LAV.  
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	PFIRM958USHJVNmSxknIpQSamV3LAV	PÁGINA	1/2

<p><b>1. Nombre de la asignatura (Titulación)</b> Sistemas Electrónicos Inteligentes (SEI, 3º IT en Electrónica Industrial, 2º Cuatrimestre)</p>
<p><b>2. Objetivos de la asignatura / competencias (máximo 5 líneas)</b> 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</p>
<p><b>3. Contenidos ( Temas y descriptores Boe: máximo 2 líneas)</b>  <b>Tema 1:</b> FUNDAMENTO DE LAS REDES NEURONALES  <b>Tema 2:</b> LA RED NEURONAL BACKPROPAGATION  <b>Tema 3:</b> APLICACIONES DE LAS REDES NEURONALES  <b>Tema 4:</b> INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA BORROSA  <b>Tema 5.</b> -CONTROLADORES BORROSOS  <b>Tema 6.</b> - APLICACIONES DE LA LÓGICA BORROSA  <b>Tema 7.</b> -INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS EXPERTOS  <b>Tema 8.</b> -LA ADQUISICIÓN DEL CONOCIMIENTO  <b>Tema 9.</b> - LA REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO  <b>Tema 10.</b> - LA INFERENCIA  <b>Tema 11.</b> - APLICACIONES DE LOS SISTEMAS EXPERTOS  <b>Descriptores:</b> Redes neuronales artificiales. Lógica borrosa. Sistemas expertos</p>
<p><b>4. Actividades y Evaluación</b></p> <p>4.1 <i>Tipos de actividad</i> Trabajos, Prácticas, Clases de aula y Exámenes</p> <p>4.2 <i>Sistemas de evaluación</i>  Calificación de trabajos = <math>N_T</math> (de 0 a 10)  Calificación de examen = <math>N_A</math> (de 0 a 10)  Calificación de prácticas = APTO ( NO APTO)  Calificación final = <math>N_F = 0,7xN_A + 0,3x N_T</math> si APTO en prácticas (en caso contrario SUSPENSO)</p> <p>(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 <b>elaboración y exposición mediante presentación</b> al conjunto de los alumnos de un trabajo voluntario permite elevar la nota final, hasta un total de 10 puntos</p> <p>(b) Examen final La calificación de este ejercicio otorga un valor de 0 a 10 a <math>N_A</math></p>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM958USHJVNmSxknIpQSamV3LAV	PÁGINA	2/2