

TEMARIO TEÓRICO: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y REDES NEURONALES

Inteligencia artificial
Resolución de problemas.
Búsqueda.

Aprendizaje automático.
Arboles de decisión.
Algoritmos genéticos.
Redes neuronales.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación: uY5/UB+FFz7S2KXptXahzQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/4



uY5/UB+FFz7S2KXptXahzQ==

TEMARIO PRÁCTICO: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y REDES NEURONALES

1. Introducción al software de desarrollo (MATLAB)
2. Búsqueda no informada
3. Búsqueda informada
4. Árboles de decisión
5. Algoritmos genéticos
6. Redes neuronales

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación: uY5/UB+FFz7S2KXptXahzQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/4



uY5/UB+FFz7S2KXptXahzQ==

EVALUACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y REDES NEURONALES

El reducido número de alumnos posibilita la realización de una evaluación continua. La evaluación se realizará mediante una serie de trabajos que los alumnos entregarán cada 15 días, y que serán calificados por el profesor. Será preciso entregar la totalidad de las prácticas en tiempo y forma para poder ser evaluado positivamente mediante esta alternativa.

Un alumno que por los motivos que fuere no supere la asignatura mediante la evaluación continua podrá realizar un examen final escrito, en una de las dos vueltas, tal y como indica la normativa de la Universidad de Cádiz.

Será posible la realización de trabajos adicionales previa petición del alumno con objeto de subir nota, siempre y cuando el alumno apruebe la asignatura por los métodos citados anteriormente. La temática del trabajo será fijada entre el alumno y el profesor, de acuerdo con los intereses del alumno, y siendo obligatoriamente relativo a los contenidos de la asignatura, o en áreas afines a ella.

La asistencia a clase es voluntaria, si bien se recomienda la misma tanto a las clases prácticas como a las clases teóricas. Si el número de alumnos lo permite y existen aulas de prácticas libres, todas las clases se darán en el aula de prácticas.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación: uY5/UB+FFz7S2KXptXahzQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/4



uY5/UB+FFz7S2KXptXahzQ==

BIBLIOGRAFÍA: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y REDES NEURONALES

Russell, S. y Norvig, P. (1995). Artificial intelligence: a modern approach. Prentice Hall International, Englewood Cliffs, New Jersey. La versión en castellano es Inteligencia Artificial: un enfoque moderno, Prentice-Hall Hispanoamericana, 1996.

Winston, P.H. (1992). Artificial intelligence. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, tercera edición. (Código fuente disponible en el servidor ftp.ai.mit.edu, directorio /pub/ai3). Edición en castellano Ed. Addison-Wesley Hispano Americana. 1994

Mitchell, T. (1987). Machine Learning. McGraw-Hill.

Bishop, C.M. (1995). Neural networks for pattern recognition. Clarendon Press, Oxford.

Hilera, J.R. y Martínez, V.J. (1995). Redes neuronales artificiales. Fundamentos, modelos y aplicaciones. RAMA. Madrid.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación: uY5/UB+FFz7S2KXptXahzQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	4/4



uY5/UB+FFz7S2KXptXahzQ==