

PRÁCTICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- I. SISTEMAS EXPERTOS BASADOS EN LÓGICA BORROSA.
- II. REDES BAYESIANAS. SISTEMAS DE AYUDA A LA
DECISIÓN: DIAGRAMAS DE INFLUENCIA Y ÁRBOLES
DE DECISIÓN

21 de Diciembre de 2011

1. OBJETIVOS DE LA PRÁCTICA

El objetivo fundamental de la práctica es poner en práctica los conocimientos teóricos aprendidos en clase tanto de lógica borrosa como de redes bayesianas y diagramas de influencia. Para ello se hará uso de la toolbox para Fuzzy Logic de MATLAB y del programa HUGIN respectivamente. El primero es un software ampliamente utilizado en muchas ramas de la Ingeniería Informática y con una abundante documentación. El segundo es menos conocido por lo que previamente se ha dedicado una sesión para ver su manejo.

2. DESCRIPCIÓN

Ver cada uno de los enunciados.

3. CONTENIDO DE LA PRÁCTICA

1. Los ficheros de salida necesarios.
2. Una memoria, en formato opendocument (odt) o pdf, y cuya extensión no podrá superar las 20 hojas (siendo la extensión mínima la que se considere oportuna). En dicha memoria deberá ir:
 - Una portada
 - Un índice general
 - Un índice de tablas y figuras
 - Una breve introducción teórica.
 - Una explicación de cómo se ha hecho la práctica con pantallazos explicativos y donde se demuestre la resolución de la práctica.
 - Referencias de Internet y/o bibliográficas para ampliar información y que hayáis usado para la resolución de la práctica.

AVISO: No se aceptarán memorias que sean entregadas en formato doc (MS Word)

3. CRITERIOS DE REALIZACIÓN Y ENTREGA DE LA PRÁCTICA

1. La práctica podrá realizarse de forma individual o en grupos de 2 alumnos. En el caso de que reciba una práctica hecha por tres alumnos se repartirá la nota entre los tres a partes iguales. La fecha límite de entrega será el 18 de Enero a las 23 horas, y debe realizarse únicamente por e-mail a la dirección del profesor (cmalagon@nebrija.es). En el asunto del mensaje deberá ir la frase *Práctica de IA*. La respuesta se dará en un fichero comprimido cuyo nombre debe ser el de los componentes del grupo separados por guión. En dicho fichero irán incluidas la memoria y los ficheros que se crean necesarios. Si alguna de estas restricciones no se cumpliesen serán penalizadas con 0.25 puntos a restar de la nota final de la práctica.
2. No se recogerán prácticas entregadas fuera de fecha o por otro medio distinto de los indicados.
3. La adecuada presentación de los documentos se da por supuesta. Una mala presentación implica una bajada de nota de hasta un 40%. Dicha presentación no sólo se refiere a la estética de la memoria, sino también, y sobre todo a la aparición de faltas ortográficas o a la mala redacción del texto.

NOTA MUY IMPORTANTE: Cualquier parte de la práctica que se detecte que esté copiada directamente de Internet supondrá una nota automática de 0. En general, en un trabajo, sea del tipo que sea, se pueden copiar literalmente pequeños extractos, frases o figuras, pero siempre debe ir entrecomillados o en cursiva, y se debe a su vez citar la fuente de donde se ha extraído.