



Asignatura: **CI5128 – Ingeniería del conocimiento**

Cuatrimestre: **2º**

Examen: **Parcial**

Convocatoria: **Ordinaria**

Grupo: **5IT1**

Curso: **2005/2006**

Fecha: **21-3-2006**

NOTA: Se pueden utilizar todo tipo de libros y apuntes para la realización del examen

1. Sea el siguiente conjunto de entrenamiento:

ID	Nacionalidad	Género	Actores	Director	Clase
1	USA	Acción	Guaperas	Bueno	Buena
2	USA	Drama	Actor_de_verdad	Bueno	Buena
3	Europa	Drama	Actor_de_verdad	Bueno	Buena
4	USA	Aventuras	Actor_de_verdad	Normal	Buena
5	Europa	Aventuras	Actor_de_verdad	Bueno	Buena
6	USA	Drama	Guaperas	Por_encargo	Mala
7	USA	Drama	Normal	Normal	Buena
8	USA	Policíaca	Actor_de_verdad	Normal	Mala
9	USA	Comedia	Normal	Normal	Buena
10	USA	Aventuras	Guaperas	Normal	Buena
11	Asia	Acción	Normal	Normal	Mala
12	Asia	Drama	Normal	Normal	Mala
13	Europa	Drama	Normal	Por_encargo	Mala
14	Europa	Comedia	Guaperas	Por_encargo	Mala
15	USA	Drama	Guaperas	Normal	Mala

- (3.5 puntos)** Aplica el algoritmo de eliminación de candidatos (espacio de versiones) a los ejemplos 11, 6, 1 y 2 (en este orden).
- (3 puntos)** Construir un árbol de decisión mediante el algoritmo C4.5 a partir de los ejemplos de la tabla.
- (1 punto)** ¿Cómo clasificaría un drama europeo con un actor guaperas y un director bueno?
- (2.5 puntos)** Resuelve el apartado c mediante el algoritmo Naive Bayes.