

E.T.S.I. INFORMÁTICA. INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.
PRUEBA VOLUNTARIA 5. TURNO 1. 2 de junio de 2004.

NOMBRE:
APELLIDOS:
TITULACION:

Problema 1 Explicar clara y concisamente qué significa la siguiente afirmación: *“las clases definibles mediante cláusulas son PAC-aprendibles”*.

(NO ESCRIBIR POR DEBAJO DE LA LINEA)

Problema 2 ¿Cuándo estudia Juan? Deseamos responder a esta pregunta a partir de los siguientes datos, aplicando el algoritmo ID3:

-El día 7 Juan estudió; tenía examen al día siguiente, llovía, comió judías, no le llamaron para salir y en la tele había fútbol.

-El día 9 Juan estudió; tenía examen al día siguiente, no llovía, no comió judías, le llamaron para salir y en la tele había fútbol.

-El día 11 Juan estudió; tenía examen al día siguiente, llovía, no comió judías, no le llamaron para salir y en la tele había fútbol.

-El día 15 Juan no estudió; no tenía examen al día siguiente, no llovía, comió judías, no le llamaron para salir y en la tele no había fútbol.

-El día 17 Juan no estudió; no tenía examen al día siguiente, llovía, comió judías, le llamaron para salir y en la tele había fútbol.

-El día 19 Juan estudió; no tenía examen al día siguiente, no llovía, no comió judías, le llamaron para salir y en la tele no había fútbol.

El día 21 llovió, Juan tenía examen al día siguiente, comió judías y no le llamaron para salir. ¿Estudió Juan el día 21?

E.T.S.I. INFORMÁTICA. INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.
PRUEBA VOLUNTARIA 5. TURNO 2. 2 de junio de 2004.

NOMBRE:
APELLIDOS:
TITULACION:

Problema 3 Explicar clara y concisamente qué significa la siguiente afirmación: *“las clases definibles mediante expresiones booleanas en forma normal conjuntiva no son PAC-aprendibles”*.

(NO ESCRIBIR POR DEBAJO DE LA LINEA)

Problema 4 ¿Cuándo es feliz Borja? Deseamos responder a esta pregunta a partir de los siguientes datos, aplicando el algoritmo ID3:

-El día 7 Borja fue feliz; vio a Jessica, llovía, comió judías, no salió de cañas y en la tele había fútbol.

-El día 9 Borja fue feliz; vio a Jessica, no llovía, no comió judías, salió de cañas y en la tele había fútbol.

-El día 11 Borja fue feliz; vio a Jessica, llovía, no comió judías, no salió de cañas y en la tele había fútbol.

-El día 15 Borja no fue feliz; no vio a Jessica, no llovía, comió judías, no salió de cañas y en la tele no había fútbol.

-El día 17 Borja no fue feliz; no vio a Jessica, llovía, comió judías, salió de cañas y en la tele había fútbol.

-El día 19 Borja fue feliz; no vio a Jessica, no llovía, no comió judías, salió de cañas y en la tele no había fútbol.

El día 21 llovió, Borja vio a Jessica, comió judías y no salió de cañas. ¿Fue feliz Borja el día 21?