

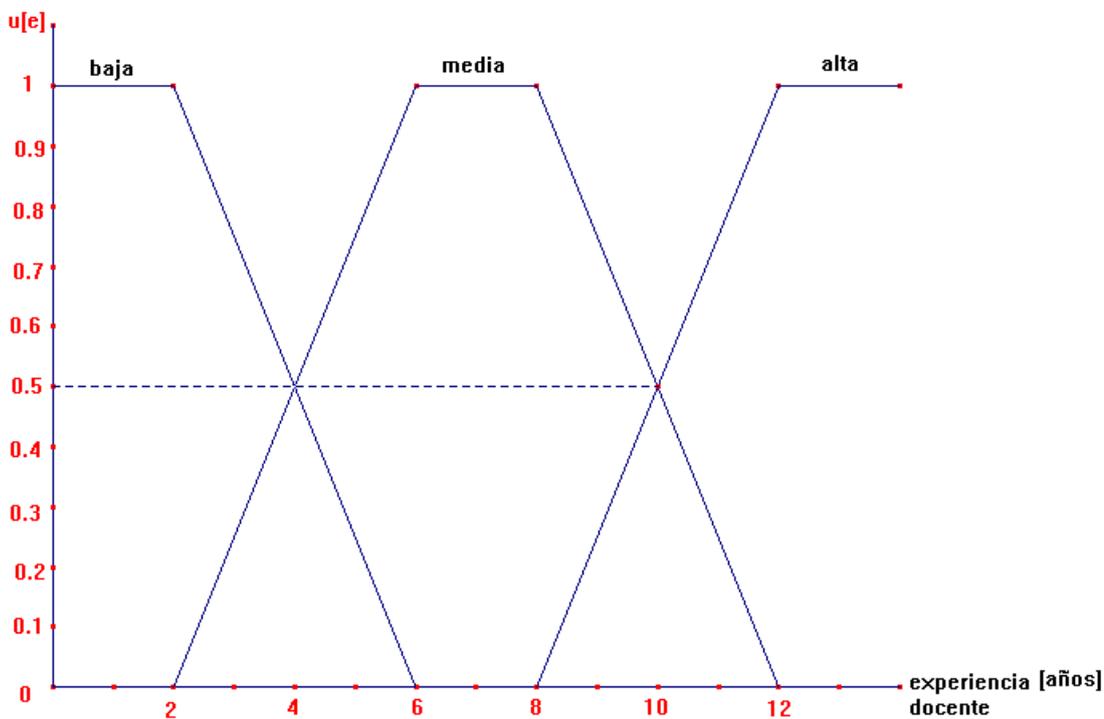
MAYO 19 DE 2008.

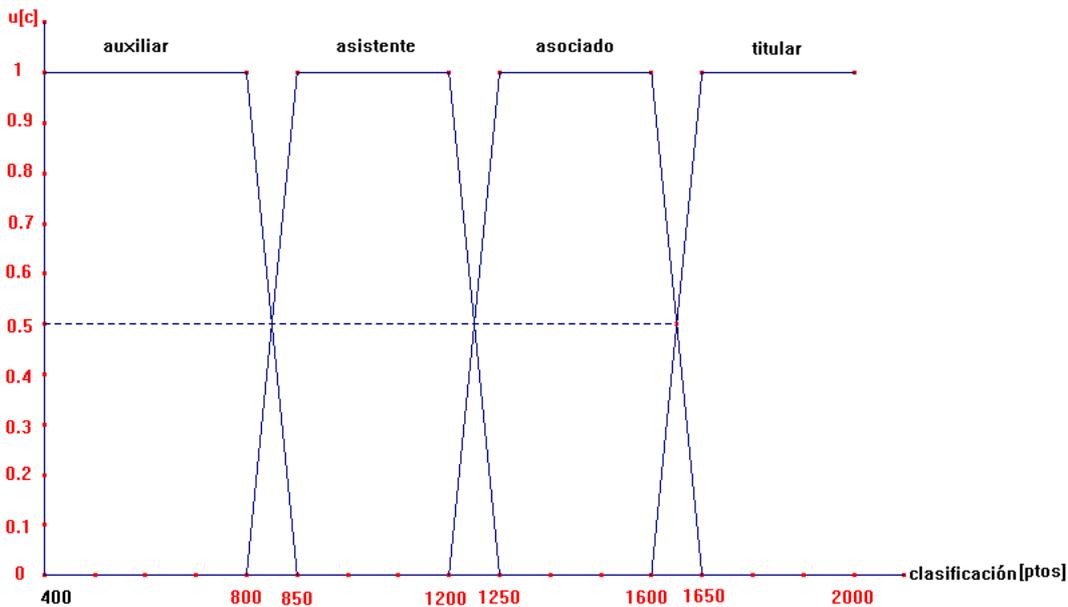
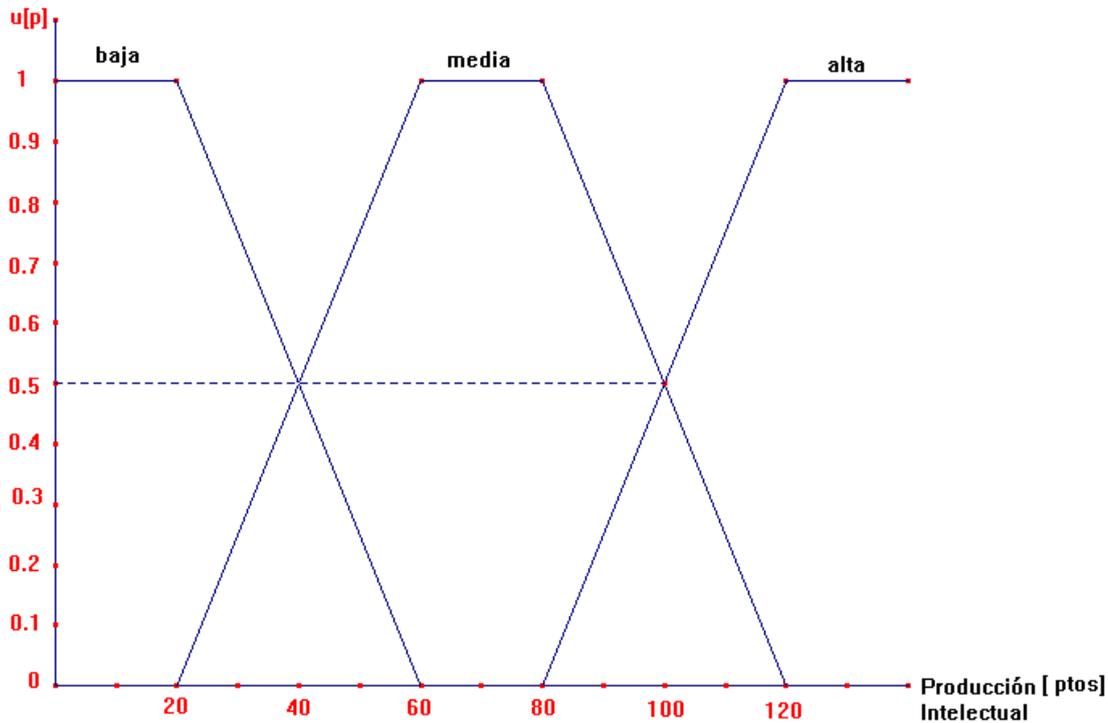
FINAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

I) (25%) CONSTRUYA UN SISTEMA DE MARCOS (CON AL MENOS 3 MARCOS) ASOCIADO A LAS SIGUIENTES REGLAS:

- R1: IF LLUVIA = BAJA THEN PROBLEMA = NULO
- R2: IF LLUVIA = IMPORTANTE y SUELO = EMPAPADO THEN PROBLEMA = GRAVE
- R3: IF LLUVIA = IMPORTANTE y SUELO = HÚMEDO THEN PROBLEMA = MEDIO
- R4: IF LLUVIA = INTENSA y SUELO = EMPAPADO THEN PROBLEMA = GRAVE
- R5: IF LLUVIA = INTENSA y TOPOGRAFÍA = ESCARPADA THEN PROBLEMA = GRAVE
- R6: IF PROBLEMA = NULO THEN ALERTA = NO y EVACUACIÓN = NO
- R7: IF PROBLEMA = MEDIO THEN ALERTA = NARANJA y EVACUACIÓN = NO
- R8: IF PROBLEMA = GRAVE THEN ALERTA = ROJA y EVACUACIÓN = SÍ.

II) (50%) CONSIDERE UN SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE PROFESORES DE UNA UNIVERSIDAD. LAS RESPECTIVAS FUNCIONES DE PERTENENCIA SON :





TENIENDO EN CUENTA LAS SIGUIENTES REGLAS :

- R1:IF PRODUCCIÓN = BAJA y EXPERIENCIA = BAJA THEN CLASIFICACIÓN = AUXILIAR
- R2:IF PRODUCCIÓN = BAJA y EXPERIENCIA = MEDIA THEN CLASIFICACIÓN = ASISTENTE
- R3:IF PRODUCCIÓN = BAJA y EXPERIENCIA = ALTA THEN CLASIFICACIÓN = ASOCIADO
- R4:IF PRODUCCIÓN = MEDIA y EXPERIENCIA = BAJA THEN CLASIFICACIÓN = ASISTENTE
- R5:IF PRODUCCIÓN = MEDIA y EXPERIENCIA = MEDIA THEN CLASIFICACIÓN =ASISTENTE
- R6:IF PRODUCCIÓN = MEDIA y EXPERIENCIA = ALTA THEN CLASIFICACIÓN = ASOCIADO
- R7:IF PRODUCCIÓN = ALTA y EXPERIENCIA = BAJA THEN CLASIFICACION = ASISTENTE
- R8:IF PRODUCCIÓN = ALTA y EXPERIENCIA = MEDIA THEN CLASIFICACIÓN = ASOCIADO
- R9:IF PRODUCCIÓN = ALTA y EXPERIENCIA = ALTA THEN CLASIFICACIÓN = TITULAR

HALLE EL PUNTAJE DE CLASIFICACIÓN DE UN PROFESOR QUE TIENE 50 PUNTOS DE PRODUCCIÓN INTELLECTUAL Y 3 AÑOS DE EXPERIENCIA DOCENTE.
UTILICE COMPOSICIÓN SUPREMO-MÍNIMO.

3) (25%) CONSIDERE LAS SIGUIENTES REGLAS:

R1: IF LA LLUVIA ES INTENSA Y EL SUELO ESTÁ EMPAPADO THEN EL PROBLEMA ES GRAVE (0.8)

R2: IF LA LLUVIA ES INTENSA Y LA TOPOGRAFÍA ES SUAVE THEN EL PROBLEMA ES GRAVE (- 0.8)

R3: IF LA LLUVIA ES INTENSA Y EL SUELO ESTÁ EMPAPADO Y LA TOPOGRAFÍA ES SUAVE THEN EL PROBLEMA REQUIERE ATENCIÓN INMEDIATA.

R4: IF EL PROBLEMA ES GRAVE THEN ACTIVAR LA ALERTA ROJA (0.7)

R5: IF EL PROBLEMA REQUIERE ATENCIÓN INMEDIATA THEN ACTIVAR LA ALERTA NARANJA (0.5).

CONSIDERE LOS HECHOS:

H1: LA LLUVIA ES INTENSA (0.7)

H2: EL SUELO ESTÁ EMPAPADO (0.8)

H3: LA TOPOGRAFÍA ES SUAVE (0.5)

HALLE EL FACTOR DE CERTEZA DE QUE EXISTA UN PROBLEMA GRAVE QUE REQUIERA ATENCIÓN INMEDIATA Y QUE EL PROBLEMA GENE UNA ALERTA NARANJA O UNA ALERTA ROJA.