

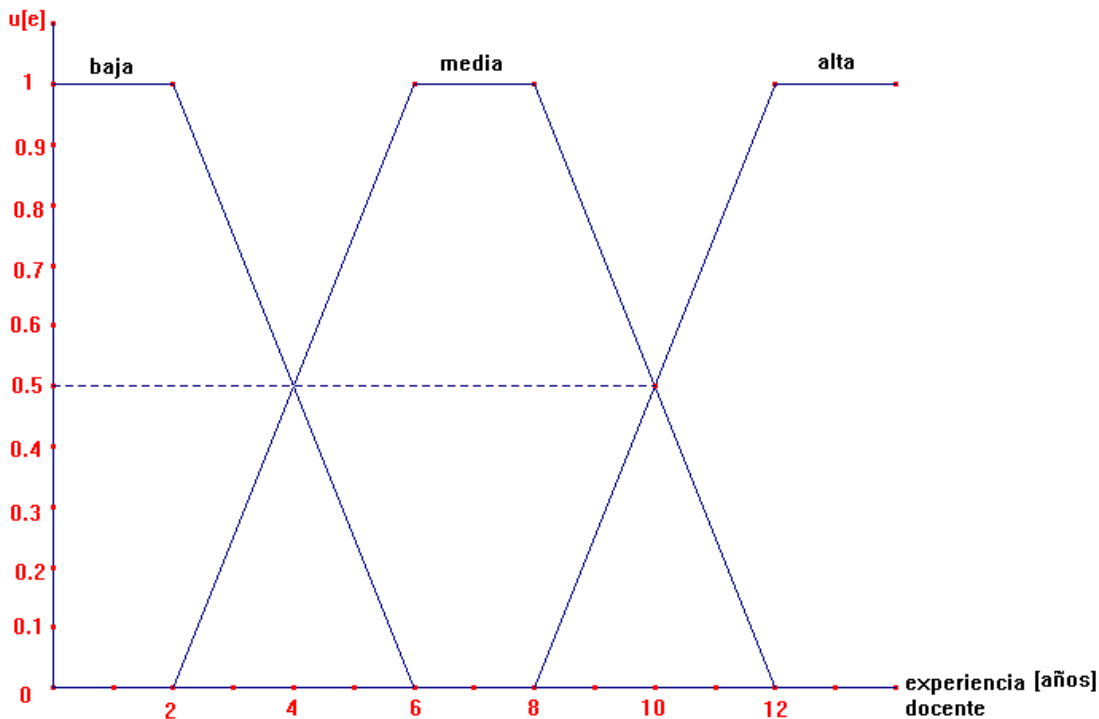
MAYO 11 DEL 2007.

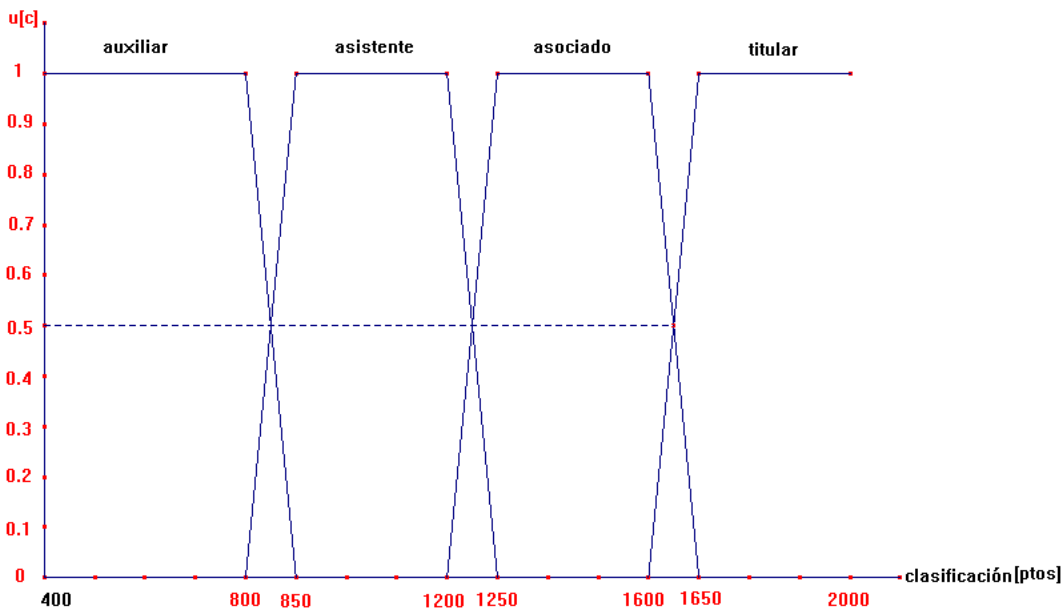
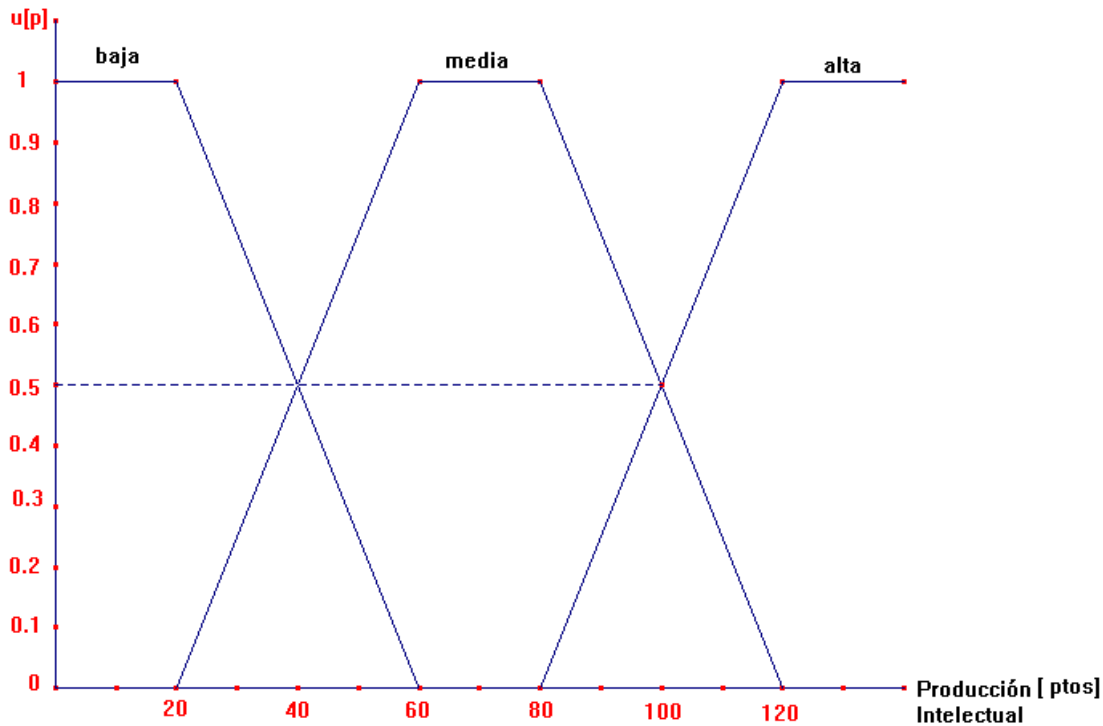
FINAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

I) (20%) EN LOS SIGUIENTES EVENTOS SE ENCUENTRAN MEZCLADAS TRES ESCENAS CORRESPONDIENTES A TRES HISTORIAS DIFERENTES. ORDENE LOS EVENTOS PARA OBTENER LAS TRES HISTORIAS:

- 1) DOS AMIGOS PASEAN ENFRASCADOS EN UNA INTERESANTE CHARLA
- 2) ¡ NO CREERÁS QUE ME QUEDO A VIVIR AQUÍ !
- 3) ¿ CUÁNTO CUESTA EL JAMÓN ?
- 4) EL OTRO NO SE DA CUENTA Y SIGUE CHARLANDO
- 5) JUAN CONTÓ QUE ERA BANQUERO Y LE IBA MUY BIEN, Y QUE EN UN ACCIDENTE HABÍA PERDIDO UN OJO:
- 6) UN JUDÍO ENTRÓ A UNA TIENDA Y PREGUNTÓ:
- 7) ¿ TE HAS CAÍDO AHÍ ?
- 8) ¡ PREGUNTAR NO ES PECADO !
- 9) PEDRO LE MIRÓ Y RESPONDIÓ SIN VACILAR:
- 10) A QUE NO ACIERTAS CUÁL ES
- 11) AL FIN SE DA CUENTA , RETROCEDE Y SE ENCUENTRA CON UN COMPAÑERO CAÍDO EN LA ZANJA
- 12) EL JUDÍO LEVANTÓ SUS OJOS AL CIELO EN ACTITUD IMPLORANTE Y DIJO:
- 13) EL IZQUIERDO PORQUE ES EL ÚNICO QUE MUESTRA ALGO DE PIEDAD
- 14) FUERA SE DESATÓ UNA TORMENTA, Y EN EL MISMO INSTANTE SE OYÓ UN POTENTE TRUENO
- 15) DE REPENTE UNO DE ELLOS SE CAE EN UNA ZANJA
- 16) PEDRO SE ENCONTRÓ CON JUAN A QUIEN NO VEÍA DESDE HACÍA MUCHOS AÑOS
- 17) Y QUE AHORA LLEVABA UNO DE CRISTAL

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.

III(30%) SABEMOS QUE AUNQUE LOS DIAGRAMAS DE VENN NO EXISTEN PARA CONJUNTOS DIFUSOS, PODEMOS USAR LOS GRAFICOS DE LAS FUNCIONES DE PERTENENCIA PARA REPRESENTAR LAS OPERACIONES ENTRE ESOS CONJUNTOS.
CONSIDERE DOS CONJUNTOS DIFUSOS A y B REPRESENTADOS POR LA GRAFICA DE ABAJO, ¿ CÓMO SE REPRESENTARÍA $(A - B) \cup (B - A)$?

