

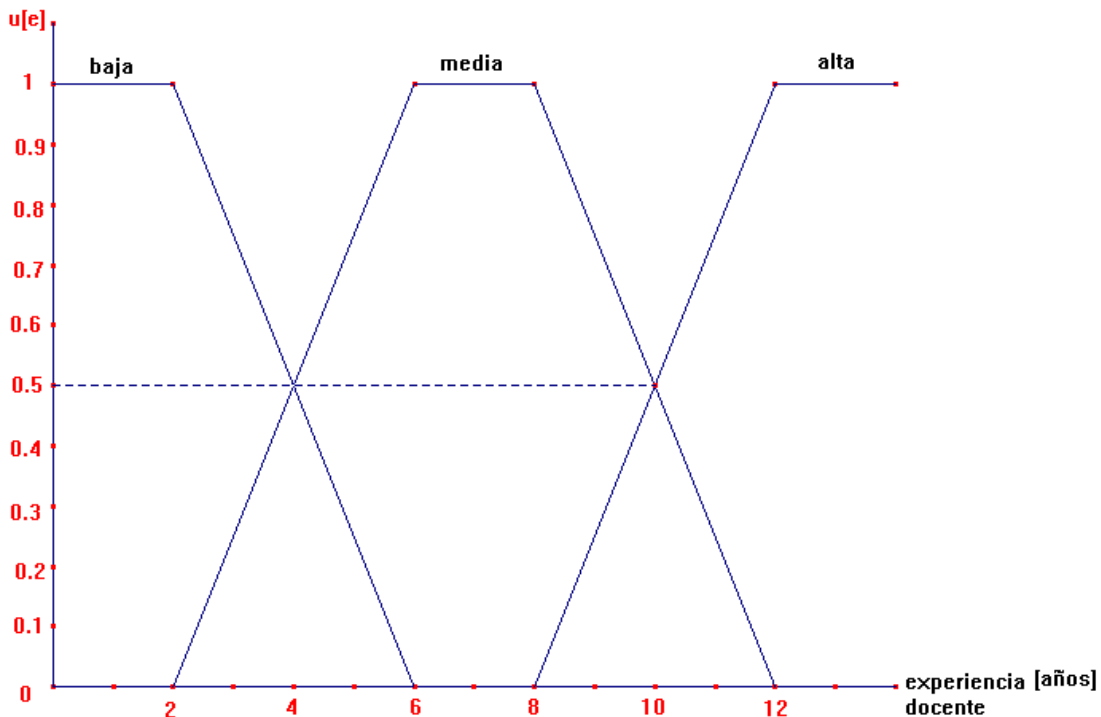
NOVIEMBRE 27 DEL 2007.

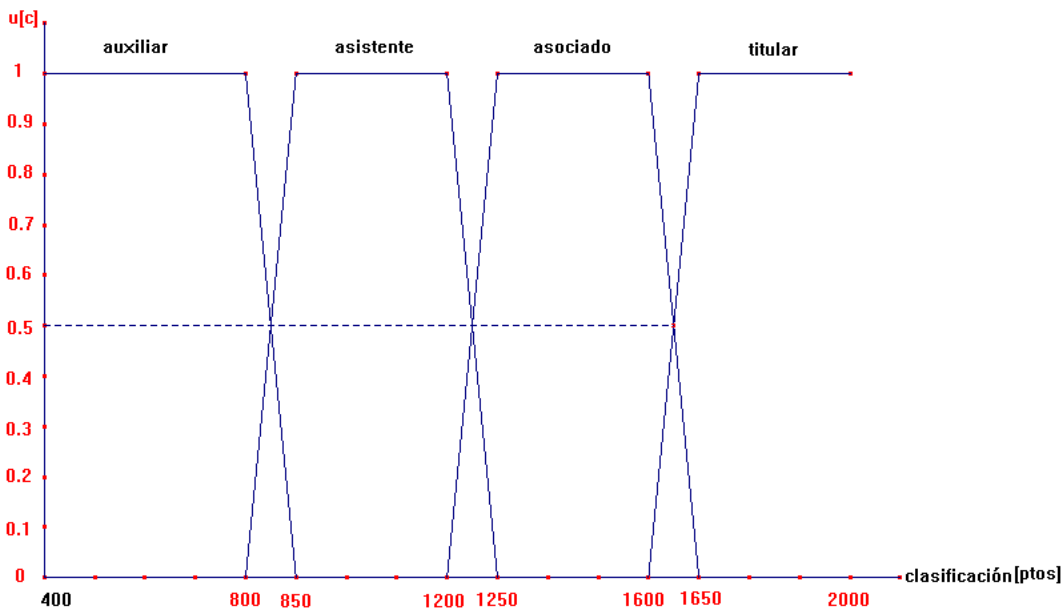
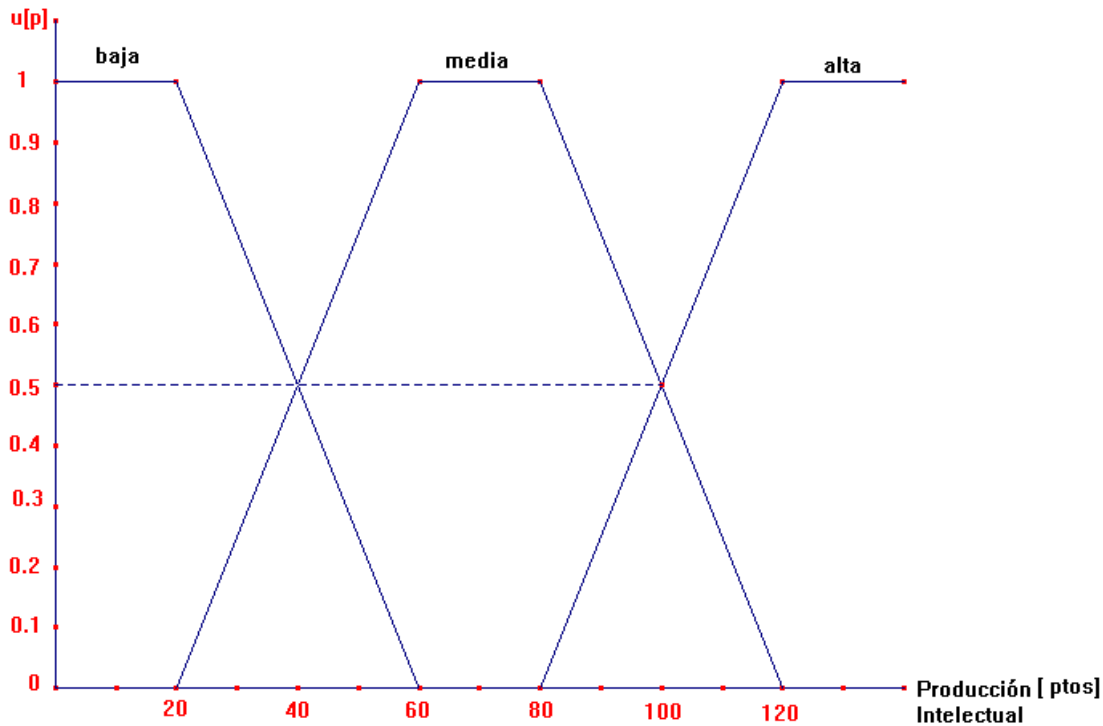
FINAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

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 100 PUNTOS DE PRODUCCIÓN INTELLECTUAL Y 10 AÑOS DE EXPERIENCIA DOCENTE.  
UTILICE COMPOSICIÓN SUPREMO-PRODUCTO.

III)(25%) 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  $(A \cup B) - (A \cap B)$  ?

