```
From hjimenez@fismat1.fcfm.buap.mx Tue Jul  3 22:12:19 2001
Date: Wed, 20 Jun 2001 12:19:29 -0500 (CDT)
From: Hector Jimenez Salazar <hjimenez@fismat1.fcfm.buap.mx>
To: Carlos Celaya Borges <ccelaya@siu.buap.mx>
Subject: Re: Fw: URGENTE CURSOS DE VERANO.
```

PROGRAMA DEL CURSO PROGRAMACIÓN LÓGICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

INTRODUCCION

La Programación Lógica (PL) inicia en los años setenta. En los ochenta, es tomada como eje del Proyecto de la Computadora de la Quinta Generación. Proyecto que concluye con un vasto progreso en el campo de la Inteligencia Artificial (IA). Se pretende, en este curso revisar no sólo algunas técnicas y tendencias de la PL, sino además, poner de manifiesto el alto grado de dependencia de la IA en la PL. Lo anterior complementado con otros enfoques que dan equilibrio a la IA.

JUSTIFICACION

De acuerdo con las tendencias de la IA puede considerarse a la PL como un paradigma para la solución de problemas, el llamado enfoque simbólico. En tanto, un enfoque complementario, el empírico, se revitaliza en los años noventa. Es así importante, conocer estos enfoques, en particular hacia la IA y sus posibles extensiones, en general, hacia otros ámbitos de la Computación.

CATEDRATICO DEL CURSO

Héctor Jiménez Salazar

OBJETIVOS

1. Trabajar con el paradigma de la Programación Lógica.
2. Ubicar el empleo del enfoque simbólico de la IA.
3. Inferir la complementariedad del enfoque simbólico.

TEMARIO

1. Motivación y problemática.
2. Sustento teórico.
   (a) Estrategias de razonamiento.
      i. Búsqueda en espacio de estados.
      ii. Descomposición de problemas.
   (b) Cálculo de proposiciones.
      i. Sintaxis y semántica.
      ii. Propiedades (solidez y adecuación).
3. ProLog.
   (a) Taller básico.
   (b) Extensiones.
      i. Bases de datos.
      ii. Paralelismo.
      iii. Restricciones.
4. Algunos usos de la PL en IA.
   (a) Planeación.
   (b) Sistemas expertos.
   (c) Aprendizaje automático.
   (d) Procesamiento del lenguaje.
5. Enfoque empírico.
   (a) Aprendizaje automático.
   (b) Procesamiento del lenguaje natural.
6. Otras lógicas.
   (a) Lgicas modales (epistémica, temporal, doxástica y deóntica)
   (b) Lógica multimodal epistémica y el Agente-0.

FECHAS

(Propuesto) : 4-6,10-13 y 17 de julio .

HORARIO

(Propuesto) : 11-13:30

UBICACION FISICA DONDE SE IMPARTIRA

Donde se disponga por los organizadores .

CARACTERISTICAS FINANCIERAS

Desconocidas .

INFRAESTRUCTURA NECESARIA

- Retroproyector
- Acetatos
- Copias para notas y antología (se calcula entre 100 y 150 por participante)

INFRAESTRUCTURA ACTUAL

Desconocida .