

Inteligencia Artificial:  
Proyecto *Adivina la carta* razonamiento  
simbólico

Luis A. Pineda Cortes                      Ivan V. Meza Ruiz  
[luis at leibniz.iimas.unam.mx](mailto:luis@leibniz.iimas.unam.mx)      [ivan at turing.iimas.unam.mx](mailto:ivan@turing.iimas.unam.mx)  
IIMAS, UNAM                                      IIMAS, UNAM

24 de septiembre de 2009

## Objetivo

Crear un agente jugador que adivine la carta escogida por el usuario.

## Condiciones de entrega

**Fecha de entrega:** 14 de octubre hasta las 12:00pm.

**Archivo a entregar:** un archivo zip/tgz del directorio `modelos/adivina_mi_carta`  
con el formato: `nombre_apellido.zip` o `nombre_apellido.tgz`

**Vía de entrega:** email a la cuenta: [ivanvladimir at turing.iimas.unam.mx](mailto:ivanvladimir@turing.iimas.unam.mx) con  
el subject *PROYECTO IA*.

## Descripción

### Requerimientos

- Siestus prolog.
- Manejador de dialogo IIMAS-UNAM (accesible en <http://leibniz.iimas.unam.mx/~luis/cursos/IA/index.html#Proyectos>)

## Partes a desarrollar

- Crear modelo de diálogo que sea capaz de jugar con Golem-Universum  
Esto se hará en el directorio  
`models/adivina_mi_carta`  
(Tres puntos).
- Agregar al archivo  
`models/adivina_mi_carta/templates.pl`  
expresiones que representen lo dirá el agente jugador (Dos puntos).
- Crear una función en el archivo  
`models/adivina_mi_carta/user_functions.pl`  
que escoja una pregunta basada en la información del archivo  
`models/adivina_mi_carta/KB.pl`  
y el contexto de la conversación (Cinco puntos).
- Dos puntos extras si el sistema identifica que hay una contradicción.
- Dos puntos extras si el sistema puede adivinar la carta antes de los cuatro chances.

## Consideraciones

La información representada en la base de conocimiento  
`modelos/adivina_mi_carta/KB.pl`  
cambiará para evaluar el sistema. Los predicados se conservarán, pero las cartas  
y características para las nuevas cartas cambiarán.

El modelo  
`models/juego_adivina`  
contiene un ejemplo de un modelo funcional, basarse en el para desarrollar sus  
modelos.