

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

## PRÁCTICA 10



GRUPO 3:  
Enrique Ballesteros Horcajo  
Ignacio Iker Prado Rujas

27 de Abril de 2015



## Índice

1.	Descripción de la ontología desarrollada. . . . .	1
2.	Programa Jess. . . . .	1
3.	Objetivos pretendidos mediante la integración de Jess y Protégé. . . . .	1
4.	Resultados obtenidos. . . . .	1



## **1. Descripción de la ontología desarrollada.**

La ontología se basa en la práctica anterior desarrollada en Protégé. Se han añadido slots que no existían y que eran necesarios para Jess. Cada usuario tendrá una recomendación de viajes que puede realizar, que le indicarán tanto el destino como el transporte y el alojamiento. Se mantienen los mayoristas que ofrecen viajes y las compañías hoteleras, aunque en la práctica no tienen gran uso.

## **2. Programa Jess.**

El programa en Jess automatiza el cálculo del presupuesto para los viajes basándose en el número de días y el coste del transporte y alojamiento. Además realiza el matching para recomendar al usuario los viajes que puede realizar con su presupuesto y que debería hacer de acuerdo a sus gustos.

## **3. Objetivos pretendidos mediante la integración de Jess y Protégé.**

Al integrar Jess y Protégé intentamos que ciertas partes de la ontología se rellenen de manera automática, permitiendo así la gestión de grandes datos de manera automática y personalizada para cada usuario. Utilizando Protégé pretendemos que la organización de la información sea más intuitiva y que ciertos aspectos como la herencia sean más sencillos de gestionar. Jess gestiona ciertos aspectos automatizables que dependen de diferentes clases, y el matching que rellena las recomendaciones en cada caso.

## **4. Resultados obtenidos.**

A pesar de las dificultades para trabajar en paralelo con Jess y Protégé, una vez resueltos los problemas los resultados son los esperados, obtenemos una lista de viajes recomendados para cada usuario, y al obtenerla en Protégé podemos visualizar todas las características de cada viaje recomendado, y por supuesto del destino, transporte y alojamientos del mismo viaje. Mejora mucho la experiencia así respecto a usar solamente Jess.



## Bibliografía

- [1] Russell, S.; Norvig, P,  
*Artificial Intelligence, a modern aproach.*  
New Jersey: Pearson, 2010.
- [2] Apuntes y transparencias de Inteligencia Artificial,  
Doble Grado Matemáticas - Ing. Informática, U.C.M., 2014-2015.