

## OFERTA DE BECA

### Beca de colaboración con cargo a convenios/proyectos de investigación

Madrid, 24. de .....mayo..... de 20..18

**1. Perfil:**

Estudiante de máster

**2. Categoría:**

Estudiante

**3. Tareas a desarrollar:**

1. Obtención, preparación y análisis estadístico de datos históricos de ocupación del hotel.  
2. Estudio de los modelos de series temporales a utilizar y de los correspondientes paquetes de R.  
3. Análisis de la precisión de las predicciones realizadas por los distintos modelos y selección del modelo/s a utilizar.  
4. Comprensión y modelización del problema de optimización no lineal para la obtención de precios iniciales de referencia de las habitaciones de hotel.  
5. Resolución del problema de optimización no lineal en Matlab o mediante el uso de metaheurísticas.  
6. Estudio de los modelos de análisis de riesgo adversario (ARA) y modelos alternativos de teoría de juegos.  
7. Diseño de un modelo dinámico de optimización de precios partiendo de un modelo ARA y la evaluación de precios de la competencia mediante el uso de técnicas de scraping.  
8. Desarrollo e implementación de un modelo dinámico de optimización de precios.  
9. Pruebas de la herramienta software desarrollada.

**4. Centro de trabajo:**

ETSI Informáticos

**5. Dirección:**

c/Ciruelos 2 - 28660 Boadilla del Monte (Madrid)

**6. Jornada laboral (h/sem.):**

30,00

(jornada completa >= 30 h/semana)

**7. Salario bruto mensual (€):**

€968,00

**8. Duración prevista (meses):**

4,66

**9. Fecha prevista de inicio:**

10-06-18

**10. Titulación requerida:**

Ingeniero Informático

**11. Experiencia necesaria:**

Conocimientos en Inteligencia Artificial (Visión Artificial)

**12. Otros:**

(grupo de investigación, línea de investigación, condiciones particulares, etc., que considere necesario precisar)

Centro Tecnológico Mixto UPM-Accenture  
AI.Innovation Space

**Interesados remitir curriculum vitae a:**

aiis\_job@delicias.dia.fi.upm.es

(correo electrónico)

El plazo de admisión de C.V. finaliza el:

5. de .....mayo..... de 20..18

a las

23:59

horas

NOTA: La oferta debe permanecer publicada en el tablón de anuncios del centro y/o en la web durante al menos 10 días naturales

**El Investigador responsable:**



**Sello del Centro**

Fdo.: Javier Bajo Pérez.....

[Nombre completo y apellidos]

**OFERTA PUBLICADA en:**

**Fecha de publicación:** 24. / .05 / .2018

Tablón de anuncios del centro:

ETSI Informáticos

Web (indicar dirección web completa y adjuntar copia de pantalla):

<http://www.dia.fi.upm.es/es/becas>