



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMATICOS Y COMPUTACION*

Núm Proyecto: 2015/32/00015

Responsable

Onaindia De La Rivaherrera, Eva

E-mail

onaindia@dsic.upv.es

Ext.

77755

Responsable

Sebastiá Tarín, Laura

E-mail

lstarin@dsic.upv.es

Ext

73581

Título proyecto

Aplicación de Sistemas de Recomendación para la generación dinámica de objetivos en entornos turísticos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El presente proyecto se enmarca dentro de un proyecto Retos investigación del MINECO. La tarea a desarrollar se centra en la generación dinámica de objetivos turísticos cuando las condiciones en las que se desarrolla el viaje o plan del turista se ven alteradas. Este es el caso de planes que fallan (el museo a visitar está cerrado), planes que pueden fallar (la cola de espera es demasiado larga), u oportunidades detectadas durante la ejecución del plan (se produce una rebaja sustancial en el precio de las entradas de un concierto). El objetivo es aplicar técnicas de recomendación colaborativas para determinar las actuaciones de otros usuarios con preferencias similares y en situaciones análogas para poder así sugerir objetivos alternativos.

Actividades a realizar por el alumno

Tarea 1. Creación de una Base de Datos con información de usuarios a partir de redes sociales como Twitter, Flickr o Facebook para recoger preferencias, actividades turísticas y lugares visitados en sus viajes. Análisis de lugares más visitados, horas de máxima afluencia, etc.

Tarea 2. Adquisición de información contextual para estudiar la adaptación del plan del turista (lugares a visitar) al entorno y, en su caso, modificación de las actividades del plan. Adquisición de información meteorológica (API WorldWeatherOnline developer.worldweatheronline.com/), información de tráfico, información de transporte público y duración de trayectos (API Google Transit <https://developers.google.com/transit/>), etc. En el caso de la ciudad de Valencia, la información sobre los lugares turísticos puede recabarse en el *¿Portal de Transparencia y Datos Abiertos?* del Ayuntamiento (<http://gobiernoabierto.valencia.es/es/data/>).

Tarea 3. A partir de los datos de las tareas anteriores y dado un plan para un turista junto con su conjunto de preferencias, aplicar técnicas de recomendación colaborativa para determinar si los objetivos de este plan deberían ser modificados a la luz de los nuevos datos extraídos.



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Horario

El horario a realizar por el alumno será de una media de entre 12 y 15 horas semanales durante el período de disfrute de la beca.