



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMATICOS Y COMPUTACION*

**Núm Proyecto: 2016/32/00015**

#### **Responsable**

Botti Navarro, Vicente Juan

#### **E-mail**

vbotti@dsic.upv.es

#### **Ext.**

79725

#### **Responsable**

Del Val Noguera, Elena

#### **E-mail**

edelval@dsic.upv.es

#### **Ext**

83527

#### **Título proyecto**

Observatorio del comportamiento social en medios on-line

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El proyecto propone la creación de un observatorio del comportamiento social en medios on-line. El observatorio permitirá en tiempo real comprender, caracterizar, y estimar el comportamiento de usuarios en medios sociales en determinados eventos. El observatorio proporcionará un conjunto de herramientas que, de una manera visual e intuitiva, permitirán analizar y predecir qué está sucediendo en medios sociales para un determinado evento. El observatorio se basa en el análisis de la evolución temporal de las estructuras comunicativas de los usuarios así como de los procesos de difusión de información que tienen lugar en estas estructuras. En este contexto, entendemos por estructura comunicativa la red que representa las interacciones de los usuarios en un medio online durante un evento.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

Caracterizar las estructuras comunicativas que se generan a partir de las interacciones de los usuarios en determinados eventos por medio de sus propiedades estructurales.

Esta tarea consiste en sacar un modelo de características de las estructuras comunicativas de cada tipo de evento en el que estemos interesados. El patrón de características consistirá en un conjunto de funciones que representan la evolución de las propiedades estructurales de la estructura comunicativa de una clase de evento con respecto al tiempo. Estos modelos nos permitirán clasificar futuras estructuras comunicativas y, por tanto, poder caracterizarlas y estimar comportamientos futuros. Para llevar a cabo esta tarea, se plantean las siguientes actividades:

- Crear un repositorio de estructuras comunicativas asociado a cada clase de evento en el que se tenga interés (programas de televisión, eventos sociales, noticias/eventos políticos, eventos deportivos etc).
- Realizar un análisis temporal de las características estructurales (distribución del grado de conexión, grado de clustering, densidad, modularidad, medidas de centralidad, etc.) de cada una de las estructuras



## Becas colaboración curso 2016/2017

*Fecha: 28 Junio 2016*

comunicativas de un determinado tipo de evento.

- Extraer modelos de estructuras comunicativas para cada tipo de evento.
- Aplicar algoritmos de machine learning para la clasificación de eventos según su estructura comunicativa.

### **Horario**

Horario a consensuar con el profesor