



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

**Núm Proyecto: 2018/39/00009**

#### Responsable

Hernandez Franco, Carlos Alberto

#### E-mail

chernan@dcom.upv.es

#### Ext.

73011

#### Título proyecto

Diseño de un modelo predictivo para el desarrollo de un Smart Campus por medio del análisis de datos y flujos de comunicación.

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Este proyecto tiene como objetivo definir una base de conocimiento basada en indicadores y flujos de comunicación dentro de una comunidad. Con el fin de diseñar modelos de predicción como asistentes en la toma de decisiones dentro del proceso de desarrollo de una comunidad &#8220;inteligente&#8221;. Como objeto de estudio, se ha seleccionado la ciudad universitaria de la Universitat Politècnica de València como un campus que recoge todas las características necesarias para analizar el comportamiento de una amplia comunidad y &#8220;acotada&#8221; geográficamente.

#### Actividades a realizar por el alumno

El proyecto se ha dividido en 4 fases de desarrollo:

FASE 1: en esta fase se categoriza e identifica todos los datos observables respetando el actual reglamento general de protección de datos (RGPD) de la UE y asegurando la privacidad de todos los componentes de la comunidad analizada.

FASE 2: creación de las bases de datos de la comunidad. Se distinguen en dos actividades, por un lado se obtendrán datos de la red IP de la UPV, así como la actividad generada en redes sociales por los integrantes de la comunidad y por otro se obtendrán datos reales de los integrantes obtenidos a través de encuestas, grupos de trabajo (focus group), actividades dentro de la comunidad&#8230;

FASE 3: definición de los indicadores que representan el conjunto de datos recogidos en la base de datos. Obteniendo una base de conocimiento vinculada a dichos datos.

FASE 4: finalmente se crea un modelo de predicción que a través de los indicadores establecidos, pueda interpretar un nuevo conjunto de datos generados por una comunidad de personas.

#### Horario

Tal y como se establece en la convocatoria, el alumno le dedicará al desarrollo del proyecto con un mínimo de 3 horas al día para la investigación y obtención de datos.