



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

**Núm Proyecto: 2016/39/00009**

#### **Responsable**

Igual García, Jorge

#### **E-mail**

jigual@dcom.upv.es

#### **Ext.**

28515

#### **Título proyecto**

Evaluación de la calidad estética e interés de una foto mediante inteligencia artificial

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El objetivo es el estudio científico de la calidad estética e interés de una fotografía mediante técnicas de machine learning. Se busca identificar las variables que hacen que una foto guste más o menos que otra, así como los factores que determinan el interés que despierta una fotografía en las redes sociales de hoy en día. Para ello, se dispone de una base de datos con fotografías ya calificadas, así como de las técnicas habituales usadas en Machine Learning para problemas de clasificación.

El resultado final es establecer las variables que condicionan la calidad estética de una fotografía, y comprobar si se puede fabricar una fotografía que resulte estéticamente indistinguible de la obtenida por un profesional.

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

1. Implementación de la plataforma para recoger datos (evaluaciones de las fotografías por parte de usuarios del sistema).
2. Análisis de los datos. Distinguir las variables que más influyen en la calidad estética de la fotografía y cuantificar el peso de esas variables.
3. Aplicación a la fabricación de fotografías siguiendo los criterios estéticos obtenidos en el punto anterior.
4. Aplicación al estudio del interés de una fotografía en redes sociales

El trabajo se realizará en el entorno Matlab. Asimismo se podrá realizar alguna tarea en entornos de programación web, Android o Java (si fuera necesario).

#### **Horario**

Horario flexible en función de disponibilidad del alumno.