



## Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN*

**Núm Proyecto: 2023/32/00019**

#### Responsable

Insfrán Pelozo, César Emilio

#### E-mail

einsfran@dsic.upv.es

#### Ext.

79351

#### Responsable

Abraham Gonzales, Silvia Mara

#### E-mail

sabraham@dsic.upv.es

#### Ext

79359

#### Título proyecto

Interfaces de usuario inteligentes basado en el reconocimiento del estado emocional de los usuarios

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El objetivo de este proyecto es mejorar la calidad de los interfaces de usuario cambiando dinámicamente sus elementos y aspecto dependiendo del estado de ánimo del usuario. De esta forma tendremos interfaces inteligentes que se adaptarán al usuario haciendo uso del reconocimiento facial, que, usando algoritmos de IA, podrá determinar el estado de ánimo y por tanto adaptarse de forma autónoma para mejorar la experiencia de usuario (UX). Otros aspectos de UX y dispositivos biométricos podrán ser estudiados posteriormente como parte de un TFG o de un TFM.

#### Actividades a realizar por el alumno

El trabajo a realizar por el alumno consistirá en las siguientes tareas:

1. Estudio de estados emocionales a partir de la detección de expresiones faciales
2. Estudio de herramientas/librerías de detección de expresiones faciales
3. Algoritmos de IA y modelos de aprendizaje
4. Diseño de una herramienta que monitorice el estado de ánimo del usuario usando una webcam
5. Adaptación del interfaz de usuario dependiendo del estado emocional
6. Realización de pruebas con usuarios finales (diseño experimental y análisis de resultados).

Finalmente, el alumno participará en la elaboración de informes y documentos de divulgación que serán presentados en el contexto del grupo de investigación lo cual potenciará su capacidad de investigación tecnológica aplicada, redacción técnica sintetizada y presentación oral de resultados.

#### Localización de la actividad (Campus)

Vera



## Becas colaboración curso 2023/2024

*Fecha: 29 Mayo 2023*

### **Horario**

Flexible. Según disponibilidad del alumno.