



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN*

Núm Proyecto: 2022/32/00020

Responsable

Insfrán Pelozo, César Emilio

E-mail

einsfran@dsic.upv.es

Ext.

79351

Título proyecto

Mejora de la experiencia de usuario (UX) para interfaces de usuario monitorizando ondas cerebrales y realizando seguimiento ocular

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La experiencia de usuario (UX) representa la percepción de los usuarios después de una serie de interacciones entre usuarios, dispositivos y software. La evaluación de la UX, va más allá de determinar la calidad (interna o externa) del interfaz de usuario y necesita mecanismos específicos que tengan en cuenta posibles mejoras en la percepción y satisfacción del usuario. El objetivo de este proyecto es definir un proceso de evaluación de UX e implementar un monitor de la UX en el uso de aplicaciones software para recoger información del uso de la aplicación, por ejemplo, de un videojuego o de una aplicación de comercio electrónico. El análisis de la UX hará uso de información específica del interfaz de usuario, así como de datos fisiológicos del usuario usando dispositivos de seguimiento ocular (eye tracking) y monitores de ondas cerebrales (EEG). Otros aspectos de UX 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 dispositivos de monitorización de datos fisiológicos (eye tracking y EEG)
2. Estudio de la UX e indicadores relevantes
3. Estudio de herramientas de monitorización de interfaz de usuario
4. Definición de un proceso de evaluación de UX para interfaz de usuario (requisitos de UX, indicadores directos e indirectos, umbrales, obtención de datos de usuario, evaluación y planes de acción)
5. Implementación de la herramienta de monitorización, que recoja datos del interfaz de usuario así como de los dispositivos de toma de datos fisiológicos
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)

Campus de Vera

Horario

Flexible. Según disponibilidad del alumno.