



## Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *PROYECTOS DE INGENIERÍA*

**Núm Proyecto: 2023/43/00005**

#### Responsable

Asensio Cuesta, Sabina

#### E-mail

sasensio@dpi.upv.es

#### Ext.

71846

#### Título proyecto

Monitorización digital de parámetros de calidad de vida de pacientes con diferentes dolencias mediante smartphone"

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El proyecto tiene como objetivo analizar datos recopilados de usuarios (principalmente pacientes) mediante aplicaciones para móviles desarrolladas por el grupo de investigación BDSLAB dentro de la línea de investigación de monitorización digital, entre las que se destacan Lalaby ([www.lalaby.es](http://www.lalaby.es)) y Wakamola ([www.wakamola.es](http://www.wakamola.es)). Hasta la fecha se han recopilado datos mediante dichas aplicaciones de usuarios sanos (Wakamola), en pacientes de cáncer de pulmón (lalaby), si bien prevé recopilar durante este año información de pacientes afectados por otras dolencias como migraña o cáncer de mama y ovario

#### Actividades a realizar por el alumno

- Estudio de repositorios de datos en cloud para las aplicaciones de monitorización.
- Extracción de datos y comprobación de la calidad de los datos recopilados en los estudios en marcha con aplicaciones de monitorización.
- Realización de estudios descriptivos sobre el efecto del tratamiento sistémico en la calidad de vida de los pacientes.
- Análisis de la correlación de inputs automáticos (datos de los sensores y almacenados por el móvil) con outputs (datos reportados por los pacientes de cuestionarios estándar de calidad de vida).
- Obtener modelos basados en regresión y redes neuronales para inferir marcadores digitales de calidad de vida a partir de entradas (sensores y escalas de calidad de vida) a nivel de paciente y de población.
- Creación de un sistema automatizado de análisis de datos para aplicaciones de monitorización

#### Localización de la actividad (Campus)

VALENCIA CAMPUS DE VERA

#### Horario

Preferiblemente de mañana