



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: 2022/32/00021

Responsable

Palanca Cámara, Javier

E-mail

jpalanca@dsic.upv.es

Ext.

73524

Responsable

Heras Barberá, Stella María

E-mail

stehebar@upv.es

Ext

79356

Título proyecto

Desarrollo de modelos predictivos para la predicción de riesgo en el paciente hospitalizado

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto consiste en el desarrollo de un modelo predictivo de machine learning que permita predecir el riesgo de un paciente hospitalizado. Este nivel de riesgo es de utilidad tanto para el personal de planta (enfermeros y enfermeras) que pueden aumentar la vigilancia o el cuidado sobre los pacientes de mayor riesgo, como para el nivel administrativo de un centro sanitario, que puede tener métricas sobre el riesgo de sus pacientes hospitalizados.

Para entrenar el modelo se utilizarán datos anonimizados de pacientes, basados en constantes, escalas de evaluación, etc.

Actividades a realizar por el alumno

Las tareas del alumno consistirán en el análisis cualitativo y cuantitativo de los datos para realizar un procesamiento de los mismos y finalmente construir un modelo de Machine Learning que realice la predicción del riesgo del paciente hospitalizado.

Además se creará una interfaz que permita al personal sanitario introducir los inputs del modelo para un paciente y obtener la predicción del riesgo.

Localización de la actividad (Campus)

Campus de Vera

Horario

El horario se ajustará a la disponibilidad del alumno de acuerdo a su horario de clases, intentando un funcionamiento guiado por objetivos en lugar de unos horarios fijos.