



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN*

Núm Proyecto: 2021/32/00005

Responsable

Bernabeu Aubán, José Manuel

E-mail

bernabeu@upv.es

Ext.

77231

Responsable

Muñoz Escoí, Francisco Daniel

E-mail

fmunyo@dsic.upv.es

Ext

77245

Título proyecto

Plataforma para el procesamiento de datos en el "edge" para vehículo autónomo

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El estudiante participará en la puesta en marcha de una arquitectura de recepción y procesamiento de datos dentro de una colaboración con la industria que tiene como objeto el avance en el soporte al vehículo autónomo. La plataforma deberá recibir los datos de los vehículos y desplegar servicios capaces de llevar a cabo el procesamiento de los mismos con el fin de llevar a cabo una gestión integral de la red vial y una gestión particular de los parámetros de funcionamiento de los vehículos que se adhieran al sistema.

El estudiante tendrá la oportunidad de trabajar con tecnologías punteras en el campo del procesamiento distribuido de datos en la nube.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno seleccionado llevará a cabo tareas en uno o varios de los ámbitos siguientes:

Acondicionamiento de software de ejecución de tareas distribuidas a un PaaS (Plataforma como Servicio)
Integración de software de análisis de datos masivos con sistemas de gestión de modelos de machine learning.

Puesta a punto de sistemas de colas distribuidas persistentes para el tratamiento de datos en streaming.
Programación de automatismos adaptativos al cambio de ritmo de recepción de datos de sensores.

Horario

Se dispondrá de un horario flexible durante el día y las tareas, en su mayor parte, podrán ser llevadas a cabo de forma remota, con reuniones presenciales ocasionales.