

BECA DE COLABORACIÓN

Monitorización dinámica low-cost de estructuras

Usar componentes de bajo coste (RaspberryPi, Arduinio y myRIO, sensores MEMS, etc) para la monitorización dinámica en tiempo real de estructuras, usando entornos como el IoT y el BigData, enmarcadas en un Proyecto de Innovación Educativa.



Tareas

- Diseñar y construir módulos de monitorización de vibraciones.
 - RaspberryPi + MEMS
 - Arduino + MEMS
 - myRIO + MEMS
- Verificar y contrastar el funcionamiento respecto de un equipo profesional.
- Documentar el proceso y valorar las diferencias en funcionamiento.
- Analizar los datos obtenidos.



Dedicación

Plazo de solicitud: desde el 18 de enero al 10 de febrero de 2023.

Horario a determinar según necesidades, con un total de 160 horas de dedicación.

Cuantía de la ayuda: 1.200 euros por las 160 horas de dedicación.



Requisitos

- Se valorará:
- Programación en C/C++ y/o Python.
 - Interés por el comportamiento dinámico de estructuras.
 - Interés por la programación.
 - Interés por el análisis de datos
 - Interés por la electrónica

Los candidatos a esta beca deben remitir su solicitud a mail de los coordinadores/tutores:
jm.soria@upm.es