



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA MECÁNICA Y DE MATERIALES*

Núm Proyecto: 2022/22/00020

Responsable

Baeza González, Luis Miguel

E-mail

baeza@mcm.upv.es

Ext.

76228

Título proyecto

Título (en castellano)(x) Simulación de la medida de ejes instrumentados para la homologación de vehículos ferroviarios

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Descripción(x) La homologación de vehículos ferroviarios de altas prestaciones requiere que se instrumenten mediante extensometría los ejes montados del vehículo con el fin de medir las fuerzas transmitidas a través del contacto rueda-carril. La investigación propuesta parte de una herramienta computacional que permite calcular la deformación en un punto del alma de la rueda debida a una combinación arbitraria de fuerzas en el contacto. El objetivo del proyecto es establecer estrategias eficientes para la medida de la fuerza en el contacto rueda-carril, a través de la determinación de las posiciones de las bandas extensométricas y de la combinación de los canales.

Actividades a realizar por el alumno

Tareas del alumno(x) Programación, diseño de la instrumentación, simulación.

Localización de la actividad (Campus)

VERA

Horario

Horario a realizar por el alumno(x) Se corresponderá con el número de horas establecido en la convocatoria, pudiendo el/la alumno/a ajustarlo a su propio horario de forma flexible.