



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS*

Núm Proyecto: 2021/25/00001

Responsable

Navarro García, Roberto

E-mail

ronagar1@mot.upv.es

Ext.

76520

Título proyecto

CARACTERIZACIÓN AERODINÁMICA DE UN VEHÍCULO PUSHER PARA UN SISTEMA HYPERLOOP MEDIANTE CFD.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Dado el carácter vanguardista del sistema de transporte Hyperloop desarrollado por Zeleros, es necesario realizar pruebas a escala. El concepto actual de pista de pruebas incluye un vehículo secundario, el "pusher". La misión de este vehículo secundario es propulsar inicialmente al principal hasta su velocidad máxima, reduciendo así el peso del vehículo principal. Antes de su ensayo con el vehículo final, el "pusher" deberá recorrer la pista a alta velocidad por sí mismo, lo que hace necesario estimar sus características aerodinámicas en el entorno de la pista de pruebas. El objetivo de este proyecto es obtener las características aerodinámicas (fuerzas y momentos aerodinámicos) de este vehículo secundario mediante simulaciones CFD.

Actividades a realizar por el alumno

véase "descripción del proyecto".

Horario

Tres horas diarias, de lunes a viernes y adecuadas al horario académico del estudiante, a partir de la adjudicación de la beca y hasta el 30 de junio de 2022.