



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS*

Núm Proyecto: 2017/25/00003

Responsable

Quintero Igeño, Pedro Manuel

E-mail

pedquiig@mot.upv.es

Ext.

76557

Título proyecto

ANÁLISIS CFD DEL PROCESO DE DESPEGUE DE VEHÍCULOS EQUIPADOS CON MOTORES COHETE.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El alumno realizará el modelado tridimensional CFD del proceso de despegue de una aeronave equipada con motor cohete. El trabajo consistirá en el modelado de eyección de los gases de escape a través de la tobera CON-DI, que dan lugar a la propulsión, y de forma simultánea, de la aceleración instantánea del vehículo durante el despegue (interacción fluido-estructura FSI, cálculo CFD 6-DOF).

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 2018.