



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: 2021/25/00010

Responsable

Hoyas Calvo, Sergio

E-mail

serhocal@upvnet.upv.es

Ext.

11849

Título proyecto

Simulación de capas límites térmicas turbulentas.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La turbulencia es todavía uno de los grandes desafíos de la ingeniería. Por su elevada dificultad, apenas se han publicado simulaciones de capa límite con arrastre de contaminantes o calor. El grupo de investigación del Prof. Hoyas tiene un código capaz de hacer estas simulaciones, pudiendo llegar a números de Reynolds que jamás se han simulado.

Actividades a realizar por el alumno

Colaborar en la preparación, lanzamiento y postproceso de las simulaciones. Mejoras tanto en el código de lanzamiento (Fortran-MPI-OpenMP) como en el postproceso, Matlab. Colaborar en el estudio de la dinámica del flujo analizado.

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.