



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS*

Núm Proyecto: 2020/25/00003

Responsable

García-Cuevas González, Luis Miguel

E-mail

luiga12@mot.upv.es

Ext.

76534

Título proyecto

ARQUITECTURAS AVANZADAS EN RPAS: INTERACCIÓN PROPULSIÓN - ALA.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Propulsión híbrida eléctrica, propulsión distribuida, ingestión de capa límite... Las arquitecturas avanzadas en RPAS presentan grandes posibilidades de mejora en rendimientos aerodinámicos, propulsivos y motores, además de reducciones de peso y emisiones de todo tipo (contaminantes, de efecto invernadero y acústicas) manteniendo autonomías y alcances muy elevados. Pero se generan, a su vez, nuevos problemas de interacción entre la planta propulsiva y los elementos aerodinámicos principales. Este trabajo estudia estos fenómenos desde una aproximación computacional y, si la situación pandémica lo permite, experimental.

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 2021.