



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS*

**Núm Proyecto: 2018/25/00001**

#### **Responsable**

García-Cuevas González, Luis Miguel

#### **E-mail**

luiga12@mot.upv.es

#### **Ext.**

79233

#### **Título proyecto**

ESTUDIO DE LSB EN PERFILES AERODINÁMICOS PARA UAS.

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Las pequeñas aeronaves no tripuladas o tripuladas remotamente vuelan en condiciones de bajo número de Reynolds y, por tanto, capa límite laminar. En muchas ocasiones, se forman burbujas de separación con posterior readherencia de naturaleza laminar. Cuando esto ocurre, se cambia sustancialmente la distribución de presiones sobre la sección alar, la sustentación, la resistencia aerodinámica y el momento de cabeceo. En este trabajo se estudiará la formación de burbujas de separación laminar (LSB) sobre perfiles a bajo número de Reynolds.

#### **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 2019.