



## Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *PROYECTOS DE INGENIERIA*

**Núm Proyecto: 2019/43/00009**

#### **Responsable**

Alcaide Marzal, Jorge

#### **E-mail**

jalcaide@dpi.upv.es

#### **Ext.**

75687

#### **Título proyecto**

Desarrollo de componentes en Grasshopper (Rhinoceros 3D) para el modelado en diseño de productos

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El objetivo del proyecto es la preparación y modelado de elementos paramétricos 3D utilizables en el software de diseño generativo Grasshopper de Rhino 3D. Dichos elementos están orientados al modelado 3D en el diseño de productos industriales. La idea es simplificar algunas de las operaciones de modelado que presenta el programa, para agilizar la construcción de geometrías complejas en el proceso de diseño de productos.

Dada la naturaleza del proyecto, se requiere que el alumno tenga nociones de modelado 3D en algún software paramétrico (SolidWorks, SolidEdge, inventor, Fusion 360, Catia) . No es imprescindible conocer Grasshopper ni Rhino, pero se valorará.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

Las tareas a desarrollar por el alumno serán fundamentalmente las siguientes.:

- a) Análisis de operaciones en Grasshopper
- b) Elaboración de componentes personalizados en Grasshopper
- c) Diseño de ensamblajes paramétricos en Grasshopper
- d) Modelado 3D de elementos estándar
- e) Pruebas de validación de los componentes elaborados.

#### **Horario**

A convenir con el alumno