



## Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *PROYECTOS DE INGENIERÍA*

**Núm Proyecto: 2022/43/00002**

#### Responsable

Artacho Ramírez, Miguel Ángel

#### E-mail

miarra@dpi.upv.es

#### Ext.

85680

#### Título proyecto

Aplicación de metodologías ágiles para diseño del producto y del modelo de negocio de un dispositivo portátil de captación y almacenamiento de energía solar para la empresa SunnerBOX

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

En el marco de un proyecto de I+D entre la empresa SUNNEBOX y PRINS se procederá al diseño de un dispositivo portátil de captación y almacenamiento de energía de uso personal a partir de paneles fotovoltaicos. Se partirá del mínimo producto viable actual desarrollado por la empresa con el objetivo de mejorar sus prestaciones técnicas, la experiencia de usuario y permitir su monitoreo en tiempo real con objeto de medir su rendimiento. Implementadas las mejoras, se someterá a prueba para seguir aprendiendo tras el análisis de la interacción con los usuarios. A partir de las conclusiones extraídas se esbozarán las siguientes mejoras a implementar hasta conseguir un modelo de prestaciones robustas y poder comenzar su comercialización.

#### Actividades a realizar por el alumno

Por parte del alumno las actividades a realizar serán las siguientes:

- Apoyo en la definición inicial del modelo del negocio.
- Diseño de distintas alternativas modulares a partir del núcleo central de recarga eléctrica
- Apoyo en la definición y diseño del mínimo producto viable
- Dimensionado básico de subsistemas
- Selección de componentes y partes
- Ensamblado de subsistemas
- Pruebas de uso e interacción con el mercado
- Elaboración de informes.

#### Localización de la actividad (Campus)

Campus de Vera

#### Horario

A convenir con el profesor