



## Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *PRODUCCIÓN VEGETAL*

**Núm Proyecto: 2023/30/00003**

#### Responsable

San Bautista Primo, Alberto

#### E-mail

asanbau@prv.upv.es

#### Ext.

73361

#### Título proyecto

Analizar e interpretar la respuesta productiva de un cultivo de arroz con datos de los sensores remotos de los satélites

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El objetivo general de este proyecto es el estudio y análisis de los parámetros agronómicos de una cubierta vegetal de un cultivo de arroz, obtenidos mediante teledetección. En este proyecto se pretende estudiar y analizar en distintos rangos de frecuencias características de estas cubiertas; y relacionar estas propiedades físicas con variables agronómicas. Se estudiará la influencia de la cubierta vegetal del cultivo y de su manejo agronómico en el espectro de transmisión. Los resultados obtenidos serán contrastados con los datos de campo, para validar los modelos matemáticos desarrollados.

#### Actividades a realizar por el alumno

La alumna-o realizará tareas encaminadas al aprendizaje de:

- Manejo de las herramientas informáticas para el procesado de los datos obtenidos por los sensores remotos de los satélites (reflectancia de las bandas electromagnéticas).
- Obtención de datos agronómicos del cultivo (rendimiento, dosis de abonado, dosis de riego, etc...).
- Monitorizar el manejo agronómico del cultivo mediante los datos de la teledetección.
- Obtención de modelos matemáticos para el estudio de la respuesta productiva del cultivo.

#### Localización de la actividad (Campus)

Vera

#### Horario

El horario será concertado, y no limitará las actividades docentes del alumno-a.