UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2018-2019

DEPARTAMENTO: Fisiología Vegetal

CÓDIGO DEL TFG: FV-09

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Aplicaciones de los Drones en Agricultura de Precisión

Resumen (máx. 2.178 caracteres, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción: Las principales aplicaciones de los SARP (Sistema Aéreo Remotamente Pilotado) o drones en la agricultura son la precisión espacial y la rapidez.

Los SARP, constituyen una herramienta de gran utilidad para obtener información a tiempo real del estado hídrico de los cultivos, su grado de desarrollo vegetativo y su estado fitosanitario, con el fin de optimizar riegos, fertilizaciones o tratamientos sanitarios, en las fincas agrarias o en parcelas de experimentación.

Objetivo: El principal objetivo de este trabajo consistirá en la revisión bibliográfica de las principales aplicaciones de los drones en agricultura de precisión.

Plan de trabajo: Se analizará la bibliografía sobre el uso de los SARP en agricultura, como herramienta para facilitar a los agricultores la capacidad de observar su explotación desde el aire, lo que les facilita detectar las incidencias en cada campaña agrícola a tiempo real.

Los SARP se han utilizado según bibliografía para las siguientes aplicaciones que se analizarán en este tarbajo:

- detección de áreas infestadas por malas hierbas en cultivos herbáceos
- detección de riego en cultivos leñosos
- detección de fitopatologías en el olivar

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	50
Exposición del trabajo	30
Desarrollo del trabajo	110
Preparación de la memoria	110
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. OFERTADO POR (*): Profesor/a del Departamento

(*) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**

3. MODALIDAD: Trabajo Bibliográfico

4. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: MARTOS NÚÑEZ **Nombre**: VANESSA

Teléfono: 606814445 ***e*-mail:** vane@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e*-mail:**