



FRANCISCO JAVIER MESAS CARRASCOSA

Titular de Universidad
Dpto Ing Gráfica y Geomática

Universidad de Córdoba
GI AGR 124

Researcher ID: Orcid: 0000-0002-5674-1292
Nº Sexenios: 2 (solicitud) Nº Tramos Docentes: 3

957 21 85 38  fjmesas@uco.es  Edif. Gregor Mendel (C-5)-2ª Planta. Campus de Rabanales.



ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas impartidas (Nombre de la asignatura, titulación)

- Cartografía y Fotogrametría. Grado de ingeniería agroalimentaria y del medio rural
- Estrategias de sensorización remota, Máster DigitalAgri.
- Vehículos aéreos no tripulados en el sector agroforestal. Máster Universitario en Ingeniería Agronómica
- Adquisición y procesamiento de datos de vehículos no tripulados (UAV) en ecosistemas forestales. Master Geoforest.
- Sistemas de información geográfica para el análisis de sistemas naturales. Master Geoforest.

TFM/TFG dirigidos (Título, Titulación, Alumno/a, Calificación) Máx. 5 items

- Título: Desarrollo de una aplicación de escritorio para uso de servicios cloud computing de teledetección. Grado en ingeniería agroalimentaria y del medio rural. Guillermo García Lovera, Matrícula de honor.
- Título: Selección de longitudes de onda sensibles en la identificación de la eficiencia del riego en olivar basada en la tecnología de imágenes hiperespectrales. Máster DigitalAgri. Antonio Santos Rufo. Calificación: sobresaliente (10)
- Título: Modelo de predicción de producción en cereales teniendo en cuenta datos climáticos y sensorización remota. Master DigitalAgri. Sergio Serrano Revuelta. Calificación: sobresaliente (10)
- Título Monitorización de cultivos mediante señal radar Sentinel 1. Máster DigitalAgri. Susana Cantón Martínez. Calificación: sobresaliente (10)
- Título: Estudio de las relaciones entre rendimiento y variables climáticas y derivadas de Teledetección en el cultivo de la espinaca en Andalucía. Máster Ingeniería Agronómica. Luis Ruben Martín Sánchez. Calificación: sobresaliente (10)



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Publicaciones, proyectos de investigación, transferencia, Tesis Doctorales (Máx. 5 items)

- Investigador Principal del Proyecto Interreg HIBA - Hub Iberia Agrotech: creación de un ecosistema Plurirregional para la Agrodigitalización a través de los Digital Innovation Hub (DIH)
- Investigador Principal del Proyecto MINECO Avanzando en Transformación Digital y Optimización de Productividad Agrícola: Integración de Información Espectral y Arquitectura (Acrónimo: PRODIGIA)
- Investigador Principal del Proyecto CDTI: IDI-20191232. Control del cultivo de espinaca con teledetección remota y plataformas aéreas no tripuladas. uso de la tecnología Machine Learning para detectar y eliminar malas hierbas de riesgo alimentario.



DIGITALAGRI
MÁSTER EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL
DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

- Investigador Principal Convenio de colaboración entre la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible y la UCO para el desarrollo de estrategias y herramientas que permitan la monitorización y simplificación de los procedimientos de gestión de la política agraria comunitaria
- Investigador Principal del Proyecto Detección de malas hierbas en cultivo de espinaca con técnicas de análisis de imagen.



OTROS MÉRITOS

Cargos de gestión, premios, etc. (Máx. 5 items)

- Dirección del Grupo de Investigación AGR-124
- Miembro de la Comisión de Comunicación de la ETSIAM

OTRA INFORMACIÓN

¿Ha superado evaluación de la calidad de la actividad docente mediante programa DOCENTIA y otro (indicar)?: Sí, 2016

Actividades de formación recibida (en su caso)

- Sistemas avanzados de enseñanza virtual.
- Digital photogrammetric systems.
- Sensor orientation: calibration and block adjustment.
- Título de Experto universitario en Evaluación de la Calidad de la Información Geográfica.

Experiencia en impartir docencia en la modalidad semipresencial (indicar otros Másteres, Títulos o Cursos en los que ha impartido docencia semipresencial).

- Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
- Master en Ingeniería Agronómica
- Máster universitario en geomática, teledetección y modelos espaciales aplicados a la gestión forestal
- Máster en Transformación Digital del sector Agroalimentario y Forestal.
- Centro de Competencias Digitales. Ministerio de Agricultura, pesca y alimentación.

