

## NOMBRE: Alfonso García-Ferrer Porras

Categoría Profesional: Profesor Titular

Departamento: Ingeniería Gráfica y Geomática

Área de Conocimiento: Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría

Teléfono: 8538

Fax: 8537

Correo Electrónico: agferrer@uco.es

Web personal: www.aerometriclab.com

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Técnicas geomáticas en gestión de recursos naturales

Teledetección con sensores livianos y RPAS en agricultura de precisión

Fotogrametría convencional y de alta precisión con RPAS

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Los 3 más recientes)

Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema integrado de captura y procesamiento de información territorial basado en sensores livianos y plataformas no tripuladas. Entidad financiadora: Consejería de Obras Públicas y Vivienda, Junta de Andalucía. Cofinanciado FEDER. Ref.: G-G13000-IDIQ Duración, desde: 04/ 2012, hasta: 12/2013, Cuantía 525.000 EUR Entidades Participantes: Universidad de Córdoba; Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer.**

Desarrollo y Evaluación de tecnologías basadas en UAV y OBIA para la detección de malas hierbas y optimizar su gestión. Entidad financiadora: MINECO. Ref.: AGL2014-52465-C4-4-R Duración: Enero 2015 / Diciembre 2017. Importe de la financiación: IAS: 160.000€ / 3 años. Entidades participantes: IAS/CSIC y UCO. Investigadores principales: Dra. Francisca López Granados y Dr. José Manuel Peña Barragán.

CUBIDRON - Cubicación y Clasificación de Masa Forestal de Bajo Coste y Alta Resolución mediante tecnologías UAV y GIS. Entidad financiadora: MINECO Conv. RETOS Feder. Ref.: RTC-2015-3958-2. Duración: octubre 2015 / Diciembre 2018. Importe de la financiación: UCO: 92.271€ / 3 años. Entidades participantes: FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO DE GALICIA, SENSOR INTELLIGENCE SL y Universidad de Córdoba. Investigador principal UCO: **Dr. Alfonso García-Ferrer Porras**

### PUBLICACIONES (Las 3 más recientes)

F.J. Mesas-Carrascosa, Jorge Torres-Sánchez, I. Clavero-Rumbao, **A.García-Ferrer**, J. M. Peña-Barragán, Irene Borra-Serrano, F. López-Granados. Assessing Optimal Flight Parameters for Generating Accurate Multispectral Orthomosaics by UAV to Support Site-Specific Crop Management. **Remote Sensing**, doi:10.3390/rs71012793 Vol. 7 Pág.: 12793-12814, septiembre 2015.

F.J. Mesas-Carrascosa, D. Verdú santano, J.E. Meroño, M. Sanchez de la Orden, **A. García-Ferrer**. Open source hardware to monitor environmental parameters in precision agricultura. **Biosystems Engineering**, Vol.:37, Pág.: 73 a 83, agosto 2015. Elsevier.

F.J. Mesas-Carrascosa, I. Clavero Rumbao, J.A. Barrera Berrocal, **A. García-Ferrer**. Positional Quality Assessment of Orthophotos Obtained from Sensors Onboard Multi-Rotor UAV Platforms. **Sensor**. Vol.:14, Pág.: 22394 a 22407, diciembre 2014, Switzerland.