

# **Concurso de Acceso a Cuerpos Docentes Universitarios**

**Plaza F160209-PI**

**(BOE 19/05/2016)**

**Universidad de Córdoba**

## **Candidato**

***Dr. Alfonso García-Ferrer Porras***

***Profesor Titular de Universidad  
Área de Ing. Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría  
Dpto. Ingeniería Gráfica y Geomática  
Universidad de Córdoba***

***Currículum Vitae***

***Proyecto Docente***

***Proyecto Investigador***

# Prólogo

El presente documento ha sido elaborado por Alfonso García-Ferrer Porras para participar en el concurso de provisión de la siguiente plaza:

- \* Convocada en BOE número 121 de 19 de mayo de 2016
- \* Resolución de 5 de mayo de 2016, de la Universidad de Córdoba
- \* Código: F160209-PI
- \* Cuerpo de la plaza: Catedrático de Universidad,
- \* Departamento: Ingeniería Gráfica y Geomática
- \* Área de conocimiento: Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría
- \* Actividad docente: Cartografía y Fotogrametría

La estructura del presente documento responde al apartado

## 6. Desarrollo del concurso

...

- Acto de presentación:

En la primera sesión de comparecencia que se celebre, que será la de presentación de los aspirantes y que será pública, éstos entregarán al Presidente de la Comisión la documentación acreditativa de los méritos e historial académico, docente e investigador, así como un ejemplar de las publicaciones y trabajos que se aleguen. Igualmente, se presentará en este acto el proyecto docente e investigador.

En Córdoba 23 de julio de 2016



---

**Universidad de Córdoba**

---

**Historial Académico, Docente e  
Investigador  
Curriculum vitae**

Nombre: ALFONSO GARCÍA-FERRER PORRAS

Fecha: junio 2016

## **Autoevaluación**

### **HISTORIAL PROFESIONAL**

El candidato es Ingeniero Agrónomo desde el año 1982 y Doctor Ingeniero Agrónomo desde el año 1989, ambos títulos por la Universidad de Córdoba(UCO). Profesor Ayudante en la ETSIA de 1982 a 1989 en que es nombrado Prof. Titular Interino. Deja la Universidad para incorporarse a la empresa privada como Director del Departamento de Agronomía y Sistemas de Información en la firma PROINTEC S.A., dirigiendo proyectos de ingeniería e I+D empresarial y Director Técnico de la empresa ENDECAR (1990-1994). En 1994 compatibiliza empresa y Universidad como Profesor Asociado, obteniendo la plaza de Profesor Titular de Universidad en el año 1995, desde ese año ha realizado actividades de docencia, investigación y gestión ligadas a la ETSIAM-UCO, manteniendo siempre una buena conexión con el sector empresarial. Tiene reconocidos 5 quinquenios docentes, 3 sexenios por la CNAE y 4 tramos autonómicos. La calidad de su ejercicio docente ha sido evaluada como EXCELENTE por la Unidad de Evaluación de la Calidad de la UCO.

### **1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

#### **1.A. CALIDAD Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA.**

- \* **Publicaciones científicas indexadas.** 22 artículos en revistas JCR, de los cuales 17 son de revistas del primer tercil, 2 del segundo y 3 del tercero.
- \* **Publicaciones científicas no indexadas.** 14 artículos en revistas no indexadas, de los cuales 6 son en revistas con revisión por pares.
- \* **Libros y capítulos de libros.** Coautor de varios libros, uno de ellos es referencia en trabajos de dictámenes de extracción no perjudicial de especies forestales en peligro y 9 capítulos de libros en editorial nacional de prestigio en teledetección.
- \* **Congresos.** 49 comunicaciones a congresos, 22 nacionales (5 póster) y 27 son en congresos internacionales (7 póster).
- \* **Conferencias y seminarios.** Una comunicación a un seminario internacional.
- \* **Otros méritos.** 3 tramos de investigación (1998-2003, 2004-2009 y 2010-2015) y 4 tramos de la Agencia Andaluza de Evaluación en 2004.

#### **1.B. CALIDAD Y NÚMERO DE PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN.**

##### **\* Participación en Proyectos de Investigación y/o en Contratos de Investigación.**

- Investigador principal en 7 proyectos financiados en convocatoria pública (MINECO, AECID, JA-FEDER)
- Investigador colaborador en 13 proyectos de convocatoria pública (CICYT, AECID, FEDER)
- Investigador principal en 26 contratos de investigación,
- Investigador colaborador en 16 contratos de investigación,

##### **\* Otros Méritos**

- El candidato ha formado parte como experto de la comunidad científica internacional de CITES Flora para elaborar Dictámenes de extracción no perjudicial de especies en peligro de extinción.
- Designado Autoridad Científica CITES de España por el Ministerio de Medio Ambiente, en Lima (Perú) 2006, Cancún, Quintana Roo (Mexico) 2007 y Naivasha (Kenia) 2009.
- Invitado por el Gobierno Peruano en 2010, Taller de Coordinación y Capacitación de Expertos CITES. "Dictámenes de Extracción no Perjudicial" Lima (Perú).
- He sido evaluador de 22 proyectos de la ANEP desde el año 2008, de proyectos de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) del Gobierno de Chile en el año 2010, y de la Convocatoria Pública de Fomento a I+D para el Desarrollo Sostenible (IDDS) del SENACYT del Gobierno de Panamá en 2015.

## **1.C. CALIDAD DE LA TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS**

**\* Patentes y Productos con Registro de Propiedad Intelectual.** El candidato es coautor de una patente, que establece el procedimiento para discriminar cubiertas en olivar como medida agroambiental

**\* Transferencia de Conocimientos al Sector Productivo.**

-Dirección y coordinación de un grupo multidisciplinar de 12 profesores expertos de la ETSIAM, para ayudar a enfocar y redactar la nueva Ley del Olivar Andaluz y el Plan Director de la misma.

-Consejero de la empresa de base tecnológica, POMOLOGÍA, S.L. desde 27 de diciembre de 2011, spin-off que explota una variedad de olivar especial para setos intensivos, patentada por la Universidad y representando a la Corporación Empresarial de la Universidad de Córdoba.

-Dirección y realización del procedimiento de actualización de la cartografía de cultivos de la Comunidad Autónoma Andaluza.

**\* Otros Méritos Relacionados con la Calidad de la Transferencia de los Resultados.**

Como experto en Sistemas de Información Geográfica he participado durante cuatro años en la formación de técnicos de la empresa EGMASA, así como en la formación de gerentes de comunidades de regantes, mediante cursos de Experto Universitario, en la Universidad Internacional de Andalucía

## **1.D. MOVILIDAD DEL PROFESORADO**

**\* Estancias en Centros de Investigación.**

-El candidato ha realizado 5 estancias en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción (Chile), inicialmente para impartir un programa de doctorado y posteriormente para coordinar investigación en Geomática en un proyecto financiado AECID.

-Dos estancias cortas en la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) para postgrado en desarrollo rural

**\* Otros méritos Relacionados con la Movilidad.**

-Profesor Honorífico de la Universidad Estatal Agraria de Dnipropetrovsk (Ucrania) en 2011. Desde el año 1995, he mantenido una relación académica con dicha Universidad, habiendo participado en dos programas Tempus de convergencia universitaria financiados por la Unión Europea, realizando una intensa labor docente e investigadora.

En octubre de 2011 fui nombrado Ingeniero de Montes de Honor por la E.T.S. Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid

## **1.E. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA. El**

candidato es:

-Evaluador de Programas de Doctorado de la Comisión Nacional de Acreditación (CNA) de Chile en 2016

-Evaluador de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León.

-Tribunal de Suficiencia Investigadora en la Universidad Pública de Navarra

## **2. ACTIVIDAD DOCENTE O PROFESIONAL**

### **2.A. DEDICACIÓN DOCENTE**

**\* Puestos Docentes Ocupados**

-He impartido docencia durante 30 años, excepto un año, todos a tiempo completo, comienzo en el año 1982 como Profesor Ayudante, hasta el año 1989 en que fui nombrado Prof. Titular Interino, a final de ese año dejo la Universidad para trabajar en la empresa

privada, incorporándome de nuevo en el año 1994 compatibilizando como Prof. Asociado y en el año 1995 como Profesor Titular de Universidad hasta la actualidad.

-He impartido docencia en todas las disciplinas del área de conocimiento, en las titulaciones de Ingeniero Agrónomo e Ingeniero de Montes responsabilizándome de las asignaturas:

Topografía y Geodesia

Topografía, Fotogrametría y Geodesia

Cartografía y Fotogrametría

Ingeniería Rural

Teledetección y SIG

Sistemas de Información Geográfica en Ingeniería

Teledetección

Sistemas de Posicionamiento Global y Sistemas de Referencia

Cartografía y Modelización del Terreno

Ingeniería Cartográfica

Geomática en Recursos Naturales

Análisis Espacial y Biodiversidad

-He impartido docencia en programas de Doctorado ininterrumpidamente desde el año 1995:

PD29. Ingeniería Gráfica y Cartográfica. Sistemas de Información

PD24. Técnicas de representación Gráfica y Diseño en Ingeniería y Geomática

PD68. Ciencias y Tecnologías Agrarias, Alimentarias de los Recursos Naturales y del Desarrollo Rural

PD77. Ciencia Forestal e Ingeniería de los Recursos Naturales

PD78. Gestión, Acceso y Conservación de la Biodiversidad. El Marco Internacional

He impartido docencia en Máster universitarios desde el año 2005

Master en gestión, acceso , conservación y comercio de especies. El marco Internacional

Master Universitario en Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales

Master Internacional en Desarrollo Rural Territorial (Erasmus Mundus)

Master en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura

Master en Geomática, Teledetección y Modelos Espaciales aplicados a la Gestión Forestal

**\* Dirección de Tesis Doctorales.**

El candidato ha dirigido 6 tesis doctorales, todas con mención cum laude

**\* Dirección de Proyectos Fin de Carrera.**

He dirigido desde el año 1997, 58 proyectos Fin de Carrera, 32 de Ingeniero Agrónomo y 26 de Ingeniero de Montes en aspectos relacionados con las distintas tecnologías geomáticas y la gestión de recursos naturales.

**\* Otros Méritos Relacionados con la Actividad Docente**

El candidato presenta en este apartado del curriculum numerosos cursos y conferencias relacionados con la Geomática y sus aplicaciones en diferentes Universidades

**2.B. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE**

**\* Evaluaciones Positivas de su Actividad**

Pertenezco al Grupo Docente 106 la Universidad de Córdoba y tengo reconocidos 5 quinquenios docentes, 2 (1/10/82 - 9/04/96), 1 (10/04/96 - 9/04/01), 1(10/04/01 - 9/04/06) y 1(10/04/06 - 9/04/11).

He sido evaluado en 32 ocasiones por los alumnos, desde primer curso hasta quinto, obteniendo una media de 4.28 sobre 5.

Calificación de EXCELENTE (90 puntos sobre 100) en el Procedimiento para la Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la Universidad de Córdoba en septiembre 2010.

**\* Material Docente Original y Publicaciones Docentes.** 2 capítulos de libro que se hicieron para poner en común los conocimientos de los profesores del área de conocimiento en la Universidad de Cantabria

**\* Proyectos de Innovación Docente.** He colaborado en 4 proyectos de innovación en las disciplinas de SIG y Teledetección y en uno de nivelación de conocimientos para compensar las distintas formaciones de los alumnos de postgrado

**\* Otros Méritos Relacionados con la Calidad de la Actividad Docente**

-He sido responsable de la Experiencia piloto de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) de Licenciado en Enología desde 2008 hasta su transformación en Grado en 2011.

-He dirigido durante los años 2010 y 2011 la Comisión de Plan de Estudios de la E.T.S. Ingenieros Agrónomos y Montes, para adaptar las titulaciones impartidas, al EEES, desarrollando los planes de estudios de las nuevas titulaciones de grado, Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, Grado en Ingeniería Forestal y Grado en Enología, coordinando con las Universidades de Sevilla, Almería, Huelva y Cádiz, contenidos comunes, todo según la normativa legal autonómica, nacional y europea.

-He dirigido durante los años 2012 y 2013 la Comisión de Plan de Estudios para desarrollar los contenidos del Máster Ingeniero Agrónomo y Máster Ingeniero de Montes, que habilitan para el desempeño de estas profesiones reguladas.

Estoy acreditado por el Ministerio de Educación como Evaluador Externo del II Plan de Calidad de las Universidades en 2003

Se presentan 5 asignaturas de grado y máster con toda la información de las mismas disponible en la plataforma Moodle de la Universidad de Córdoba

## **2.C. CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE**

**\* Participación, como Ponente, en Congresos Orientados a la Formación Docente Universitaria.**

He participado en 6 jornadas nacionales de formación docente universitaria y 1 internacional sobre ranking de universidades europeas en Kiev (Ucrania)

**\* Participación, como Asistente, en Congresos Orientados a la Formación Docente Universitaria.**

3 jornadas sobre implantación del Espacio Europeo de Educación Superior

**\* Estancias en Centros Docentes.** He realizado 5 estancias en la Universidad Estatal Agraria de Dnipropetrovsk (Ucrania) y una en la Universidad de Asghabat (Turkmenistan), financiadas por programas Tempus de convergencia de la Unión Europea

**\* Otros Méritos Relacionados con la Calidad de la Formación.** Moderador de la Sesión Plenaria 2 de la Conferencia Internacional sobre Ranking de Universidades Europeas celebrada en Kiev (Ucrania).

Soy Asesor Académico de la Titulación de Ingeniero Agrónomo desde el curso 2007/2008

## **2.D. CALIDAD Y DEDICACIÓN A ACTIVIDADES PROFESIONALES EN EMPRESAS, INSTITUCIONES, ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN U HOSPITALES, DISTINTAS A LAS DOCENTES O INVESTIGADORAS**

**\* Puestos Ocupados y Dedicación**

Durante 5 años fui Director del Departamento de Agronomía y Sistemas de Información de la empresa PROINTEC S.A. (Madrid), responsabilizándome de las acciones de I+D de la empresa y de proyectos en el sector agrario, nacionales e internacionales. Durante 1 año fui a la vez Director Técnico de la empresa del grupo ENDECAR S.A., empresa de cartografía y catastro, y durante 2 años representante del grupo de empresas en la asociación TECNIBERIA Medio Ambiente.

**\* Evaluaciones Positivas de su Actividad**

Plenamente satisfactoria a juicio de la Dirección General de la Empresa, según informe adjunto

## **2.E. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD PROFESIONAL**

-Coordiné y dirigí la participación de PROINTEC en el proyecto europeo OLEAMED –

Mediterranean Oliviculture Center for Information Production and Diffusion, dentro del programa IMPACT2, en los años 1993 y 1994, conjuntamente con la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía en la parte española, La Cooperativa Energía y Territorio y el ENEA por parte de Italia y Young Agriculturist Corporation of Argolis de Grecia.  
-Desde 2006 pertenezco al grupo de Trabajo de la Infraestructura de Datos Espaciales de España, Coordinada por el Consejo Superior Geográfico

#### **4. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y OTROS MÉRITOS**

##### **\* Desempeño de Cargos Unipersonales de Responsabilidad en Gestión Universitaria**

- El candidato ha sido Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes de la Universidad de Córdoba desde abril de 2008, hasta abril de 2016, habiendo sido elegido por segunda vez en abril de 2012.
- Secretario del Departamento de Ingeniería Gráfica y Geomática durante 8 años en tres periodos directivos diferentes, comenzando en enero de 1996.
- Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba desde marzo de 2009 hasta abril de 2016.
- Miembro de la Comisión de Profesorado y Organización Académica de la Universidad de Córdoba desde noviembre de 2009 hasta abril de 2016.
- Miembro electo de la Junta de Escuela (ETSIAM) desde febrero de 2004 hasta la actualidad (4 elecciones).
- Claustal electo de la Universidad de Córdoba desde mayo de 2006 hasta la actualidad (3 elecciones).
- Coordinador del área de conocimiento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría en el Departamento de Ingeniería Gráfica y Geomática, desde junio de 2007 hasta la actualidad.

##### **\* Otros Méritos Relacionados con la Experiencia en Gestión y Administración**

He sido tribunal en 6 Concursos Oposición a Profesor Titular de universidad, Universidad de Jaén (2), Universidad de Córdoba (1), Universidad de Oviedo (1), Universidad de Valencia(1), Universidad de Cantabria (1). 2 Concursos Oposición de Contratado Doctor, Univ. de Córdoba y Univ. de Santiago de Compostela. 1 tribunal de Habilitación a Profesor Titular de Universidad en la Universidad de Jaén .

He sido tribunal de 17 Tesis Doctorales en la Universidad de Córdoba desde el año 1994. Así mismo he sido tribunal de 18 Tesis Doctorales en las Universidades de Santiago de Compostela (5), Pública de Navarra (3), Politécnica de Madrid (2), Politécnica de Valencia (1), Oviedo (2), Jaén (1), Cantabria (1), Alcalá (1) y Centro Internacional de Altos Estudios Mediterráneos (2)

He formado parte en la Escuela Técnica superior de Ingeniero Agrónomos y Montes de la Comisión de Ordenación Académica (2001 a 2008), de la Comisión de Convalidaciones (2004 a 2008) y Responsable de las Aulas de Informática del Centro (2001 a 2004)

Miembro de la Conferencia de Decanos y Directores de las Facultades y Escuelas Forestales Europeas



# Capítulo 1.- Curriculum vitae

## Índice

- Situación profesional, Líneas de investigación y Formación Académica **(10)**
- Actividades anteriores o actuales de carácter científico profesional o de representación **(11)**
- Evaluación Científica, Acreditaciones de agencias de evaluación externa homologadas **(11)**
- Participación en Proyectos de I+D financiados en Conv. Pública **(12)**
- Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos **(15)**
  - Revistas incluidas en el SCI **(15)**
  - Publicaciones científicas en revistas internacionales y nacionales no incluidas en el SCI con revisión por pares o índices de calidad **(19)**
  - Publicaciones científicas revistas internacionales y nacionales, no incluidas en el SCI **(20)**
  - Libros o capítulos de libros **(21)**
- Participación en Contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones **(26)**
  - Como responsable del contrato **(26)**
  - Como participante en el contrato **(30)**
- Patentes y Modelos de utilidad **(34)**
- Contribuciones a Congresos **(34)**
- Tesis Doctorales dirigidas **(41)**
- Proyectos Fin de Carrera dirigidos **(41)**
- Otros méritos relacionados con Investigación y Transferencia **(42)**
- Transferencia de conocimiento al sector productivo **(42)**
- Movilidad del profesorado **(43)**
- Gestión Universitaria **(45)**
- Actividades Profesionales distintas de las docentes e investigadoras **(45)**

Apellidos: GARCÍA-FERRER PORRAS

Nombre: ALFONSO

D.N.I.: 30417127H

Fecha de nacimiento: 03/02/1956

Sexo: Varón

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD CORDOBA

Facultad, Escuela o Instituto: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR. DE INGENIEROS AGRONOMOS Y MONTES

Depto./Secc./Unidad estr.: DPTO. INGENIERÍA GRÁFICA Y GEOMÁTICA

Dirección postal CAMPUS DE RABANALES. Ctra. de Madrid K. 396. Edif. Gregor Mendel 2ªPlta. 14071

Correo electrónico: agferrer@uco.es

Categoría profesional: PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 01/10/1989

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

- Procesos fotogramétricos y de análisis de imagen con sensores ligeros sobre plataformas no tripuladas
- Aplicaciones geomáticas en agricultura de precisión
- Aplicaciones geomáticas en recursos agroforestales y naturales

---

### Formación Académica

Doctorado	Centro	Fecha
Ingeniero Agrónomo	E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS (UNIV. CORDOBA)	30/09/1982
Doctor Ingeniero Agrónomo	E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS (UNIV. CORDOBA)	26/06/1989

---

### Actividades anteriores o actuales de carácter científico profesional o de representación

Puesto	Institución	Fechas
Director Departamento de Agronomía y Sistemas de Información	PROINTEC S.A.	1989-1994
Representante del grupo de empresas en TECNIBERIA Medioambiente	PROINTEC, ENDECAR, GEOPRIN	1992-1994
Secretario del Departamento de Ingeniería Gráfica e Ingeniería y Sistemas de Información Cartográfica	Universidad de Córdoba	01/96 a 08/99 09/01 a 11/03 01/07 a 04/08
Representante de la Dirección General de Biodiversidad. 16 Comité de Flora y Grupo Trabajo de Caoba. Lima (Perú)	Ministerio de Medio Ambiente. Autoridad Científica CITES	07/2006
Representante de la Dirección General de Biodiversidad. Taller experto Dictámenes de extracción no perjudicial. Cancún (México)	Ministerio de Medio Ambiente. Autoridad Científica CITES	04/2007
Representante de la Dirección General de Biodiversidad. Grupo Trabajo Prunus Africana Naivasha (Kenia)	Ministerio de Medio Ambiente. Autoridad Científica CITES	09/2008
Responsable del Programa de Doctorado "Técnicas de representación gráfica y diseño en ingeniería y geomática"	ETSIAM, Universidad de Córdoba.	Bienios: 2003-2005 2004-2006
Profesor Honorario	Universidad Estatal Agraria de Dnipropetrovsk (Ucrania)	21/04/2011
Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes	Universidad de Córdoba	04/2008 a 04/2016
Consejero de la Corporación Empresarial de la universidad de Córdoba	Universidad de Córdoba	12/2008 a 01/2015
Consejero de la EBT, POMOLOGÍA, S.L.	Universidad de Córdoba	12/2011 a 01/2015
Presidente del Consejo Rector del Parque Natural de Hornachuelos	Junta de Andalucía	10/06/2014 a actualidad
Representante grupos PAIDI Sector Agroalimentario	Corporación Tecnológica de Andalucía	03/2015 a actualidad

---

### Evaluación Científica, Acreditaciones de agencias de evaluación externa homologadas

Tramos científicos concedidos (CNEAI)	Años evaluados
1 <sup>er</sup> sexenio	1989-2003.
2 <sup>o</sup> sexenio	2004-2009.
3 <sup>er</sup> sexenio	2010-2015.

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatoria pública

---

21. Título del proyecto: 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: Fundación Instituto Tecnológico de Galicia (ITG), Sensor Intelligence SI y

Universidad de Córdoba

Investigador principal UCO: **Dr. Alfonso García-Ferrer Porras**

20. Título del proyecto: 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

---

19. Título del proyecto: Determinación de parámetros óptimos en vuelos UAV aplicados a la caracterización métrica de yacimientos arqueológicos.

Entidad financiadora: *Campus de Excelencia Internacional en Patrimonio, PatrimoniUN10*

Duración, desde: 10/2014 hasta: 10/2015 Cuantía 9.000 EUR

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer Porras**

---

18. Título del proyecto: Teledetección de plántulas de malas hierbas mediante imágenes de vehículos aéreos no tripulados para su aplicación en control localizado.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Ref.: AGL-2011-30442-CO2-01

Duración, desde: 01/ 2012 hasta: 12/2014 Cuantía 150.000 EUR

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;

Investigador responsable: Dr. Francisca López-Granados

---

17. Título del proyecto: 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 Porras**

---

16. Título del proyecto: Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España).

Entidad financiadora: AECID: Acciones Integradas para el Fortalecimiento Institucional; Secretaría de Estado de Cooperación Internacional, Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica.

Ref.: D/041336/11

Duración, desde: 01/ 2012 hasta: 12/2012 Cuantía 118.881 EUR

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba; Universidad de Concepción (Chile); IAS-CSIC-Córdoba

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer Porras**

---

15. Título del proyecto: Uso eficiente del agua en tierras de cultivo mediante teledetección y SIG  
Entidad financiadora: AECID: Acciones preparatoria para el Fortalecimiento Institucional; Secretaría de Estado de Cooperación Internacional, Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica Ref: AP/043811/11

Duración, desde: 01/ 2012 hasta: 12/2012 Cuantía: 8.959 €

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba; Universidad National Authority for Remote Sensing and Space (NARSS), Egipto

Investigador responsable: Dr. José Emilio Meroño de Larriva

---

14. Título del proyecto: Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España).

Entidad financiadora: AECID: Acciones Integradas para el Fortalecimiento Institucional; Secretaría de Estado de Cooperación Internacional, Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. Ref.: D/032247/10

Duración, desde: 01/ 2011 hasta: 12/2011 Cuantía 145.438 EUR

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba; Universidad de Concepción (Chile); IAS-CSIC-Córdoba

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer Porras**

---

13. Título del proyecto: Formación de postgrado en desarrollo territorial como herramienta de transversalidad y fortalecimiento institucional

Entidad financiadora: AECID: Acciones Integradas para el Fortalecimiento Institucional; Secretaría de Estado de Cooperación Internacional, Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica Ref: B/030243/10

Duración, desde: 01/ 2011 hasta: 12/2011

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba; Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)

Investigador responsable: Dr. Tomas de Haro Giménez

---

12. Título del proyecto: Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España).

Entidad financiadora: AECID: Acciones Integradas para el Fortalecimiento Institucional; Secretaría de Estado de Cooperación Internacional, Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. Ref.: D/023332/09

Duración, desde: 01/ 2010 hasta: 12/2010 Cuantía 100.550 EUR

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba; Universidad de Concepción (Chile); IAS-CSIC-Córdoba

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer Porras**

---

11. Título del proyecto: Formación de postgrado en desarrollo territorial como herramienta de transversalidad y fortalecimiento institucional

Entidad financiadora: AECID: Acciones Integradas para el Fortalecimiento Institucional; Secretaría de Estado de Cooperación Internacional, Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica Ref: B/0240024/09

Duración, desde: 01/ 2010 hasta: 12/2010

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba; Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)

Investigador responsable: Dr. Tomas de Haro Giménez

---

10. Título del proyecto: Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España).

Entidad financiadora: AECID: Acciones Integradas para el Fortalecimiento Institucional; Secretaría de Estado de Cooperación Internacional, Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. Ref.: D/016503/08

Duración, desde: 01/ 2009 hasta: 12/2009 Cuantía: 84.000 EUR

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba; Universidad de Concepción (Chile); IAS-CSIC-Córdoba

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer Porras**

---

9. Título del proyecto: Discriminación de infestaciones de malas hierbas crucíferas en cultivos anuales utilizando imágenes de alta resolución espacial mediante el desarrollo y evaluación de algoritmos basados en píxeles, objetos y redes neuronales para su control de precisión.

Entidad financiadora: CICYT-AGL-2008-04678-CO3-03

Entidades participantes: IAS/CSIC-Univ. Córdoba

Duración, desde: dic 2008 hasta: dic 2010 Cuantía de la subvención: 120.000 E/ 3 años

Investigadora responsable: Dra. Francisca López Granados

---

8. Título del proyecto: Desarrollo y validación de métodos para la detección de infestaciones de malas hierbas en la rotación trigo-girasol con imágenes satélite de alta resolución espacial. Optimización de su control aplicando agricultura de precisión.

Entidad financiadora: CICYT-AGL-2005-06180-CO3-02

Entidades participantes: IAS/CSIC-Univ. Córdoba

Duración, desde: 2006 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 96.000 E/ 3 años

Investigadora responsable: Dra. Francisca López Granados

---

7. Título del proyecto: Automatización de los procesos de análisis de imágenes remotas de alta resolución espacial, para su adaptación a estrategias de agricultura de precisión.

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: IAS/CSIC-Univ. Córdoba

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 203.000 E/ 3 años

Investigador responsable: Dr. Luis García Torres

---

6. Título del proyecto: Clasificación de cultivos de agricultura mediterránea y sus principales malas hierbas a escala comarcal con imágenes satélite de alta resolución. Su manejo mediante agricultura de precisión.

Entidad financiadora: CICYT-AGL-2004-01034

Entidades participantes: IAS/CSIC-Univ. Córdoba

Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 106.000 E/ 3 años

Investigador responsable: Dr. Luis García Torres

---

5. Título del proyecto: Manejo de malas hierbas en el cultivo de girasol: bases ecológicas, sistemas de teledetección y estrategias de control con tecnología de precisión.

Entidad financiadora: CICYT-AGL-2002-04468-CO3-02

Entidades participantes: IAS/CSIC-Univ. Córdoba

Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 110.400 E/ 3 años

Investigadora responsable: Dra. Francisca López Granados

---

4. Título del proyecto: Seguimiento de cubiertas vegetales y de infestaciones de malezas en el olivar mediante teledetección y su aplicación en agricultura de precisión.

Entidad financiadora: CICYT-AGL-2001/2808

Entidades participantes: IAS/ CSIC y Universidad de Córdoba

Duración, desde: 2001 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 62.500 E/ 3 años

Investigador responsable: Dr. Luis García Torres

---

3. Título del proyecto: Agricultura de precisión: zonificación e interrelación de características físico-químicas del suelo, malezas y cosecha en cultivos mediterráneos. Desarrollo de estrategias para optimizar el uso de agroquímicos.

Entidad financiadora: CICYT-AGF99/0878

Entidades participantes: IAS/CSIC-Univ. Córdoba-Univ. Jaén

Duración, desde: 1999 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 11,8 M ptas / 3 años

Investigadora responsable: Dra. Francisca López Granados

---

2. Título del proyecto: Dinámica y mapeo de las infestaciones de malezas en rodales. Su aplicación en la agricultura de precisión en olivar y en la rotación trigo/girasol en régimen de conservación.

Entidad financiadora: CICYT/FEDER-1FD97/0049

Entidades participantes: IAS/CSIC,

Duración, desde: 1999 hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 13 M ptas / 3 años

Investigador responsable: Dr. Luis García Torres

---

1. Título del proyecto: Espacio y uso funerario en colonia patricia Corduba  
 Entidad financiadora: Unión Europea, FEDER  
 Entidades participantes: Univ. De Córdoba  
 Duración, desde: 01/11/1998 hasta: 31/10/2001 Cuantía de la subvención: 129.217,60 €  
 Investigador responsable: Desiderio Vaquerizo Gil  
 Número de investigadores participantes: 6

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

### Revistas Incluidas en el SCI

1. Autores (p.o. de firma): López-Granados F., Jurado-Expósito M., Atenciano S., **García-Ferrer A.**, Sánchez de la Orden M. and García-Torres L.

Título: Spatial variability of agricultural soils in southern Spain.

Ref. X revista: **Plant & Soil** ☐ Libro

Clave: A Volumen: 246 Páginas, inicial: 97 final: 105

Fecha: 2002

Lugar de publicación: Holanda IF. 1.29

2. Autores (p.o. de firma): Jurado-Expósito M., López-Granados F. García-Torres L., **García-Ferrer A.**, Sánchez de la Orden M. and Atenciano S.

Título: Multi-species weed spatial variability and site-specific management maps in cultivated sunflower.

Ref. X revista: **Weed Science** ☐ Libro

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 319 final: 328

Fecha: 2003

Lugar de publicación: USA IF. 1.23 Posición 11 de 53 (T1)

3. Autores (p.o. de firma): Peña-Barragán, J.M., Jurado-Expósito M., López-Granados F., Atenciano S., Sánchez de la Orden M., **García-Ferrer A.**, and García-Torres L.

Título: Assessing land uses in olive groves from aerial photographs

Ref. X revista: **Agriculture, Ecosystems and Environment** ☐

Libro

Clave: A Volumen: 103 Páginas, inicial: 117 final: 122

Fecha: 2004

Lugar de publicación: USA IF. 1.21 Posición 2 de 29 (T1)

4.-Autores (p.o. de firma): Cano F. ,Navarro Cerrillo, R., **García-Ferrer A.**, Sánchez de La Orden, M.

Título: Evaluación de la defoliación mediante imágenes IKONOS en masas de Quercus Suber L. en el sur de España

Ref. ☒ revista: Investigación Agraria. Sistemas y recursos forestales ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 14 Número: 2 Páginas, inicial: 242 final: 252

Fecha: 2005

Lugar de publicación: Madrid IF. 0.57 Posición 38 de 54 (T3)

5. Autores (p.o de firma): Ramos Galán M.I., Gil Cruz J.A., Feito F.R. and **García-Ferrer A.**,

Título: Using GPS and GIS tools to monitor olive tree movements

Ref. X revista: **Computers and Electronics in Agriculture** ☐

Libro

Clave: A                      Volumen:        57        Páginas, inicial: 135        final: 148  
Fecha: 2007  
Lugar de publicación: Netherlands        IF. 1.234        Posición 7 de 35 (T1)

---

6. Autores (p.o de firma): Navarro Cerrillo, R.M., **García-Ferrer A.**, Hernández Clemente R., Dualde P., González L.

Título: Caracterización de la situación post-incendio en el área afectada por el incendio en 2005 en el Parque Nacional Torres del Paine (Chile), mediante imágenes multiespectrales

Ref.    X    revista: **Revista Chilena de Historia Natural**,                      ☐ Libro

Clave: A                      Volumen:        81        Páginas, inicial: 95        final: 110

Fecha: 2008

Lugar de publicación: Chile                      IF. 0.75                      Posición 16 de 28 (T2)

---

7. Autores (p.o de firma): Peña-Barragán, J.M., López-Granados F., García-Torres L., Jurado-Expósito M., Sánchez de la Orden M., and **García-Ferrer A.**

Título: Discriminating cropping systems and agri-environmental measures by remote sensing

Ref.    X    revista: **Agronomy for Sustainable Development**,                      ☐ Libro

Clave: A                      Volumen:        28        Páginas, inicial: 355        final: 362

Fecha: 2008

Lugar de publicación: Francia                      IF. 1.65                      Posición 13 de 49 (T1)

---

8. Autores (p.o de firma): Navarro Cerrillo, R.M., Clemente Muñoz M., Padrón E., Hernández J.E., **García-Ferrer A.**, Kashimy N.

Título: Forest structure in harvested sites of afro-montane forest of *Prunus Africana* (Hook F.) Kalkm, in Bioko (Equatorial Guinea)

Ref.    X    revista: **African journal of Ecology**,                      ☐ Libro

Clave: A                      Volumen:        46        Páginas, inicial: 620        final: 630

Fecha: 2008

Lugar de publicación: Chile                      IF. 0.62                      Posición 103 de 124 (T3)

---

9. Autores (p.o. de firma): I.L. Castillejo-González, F. López-Granados, **A. García-Ferrer**, J.M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, M. Sánchez de la Orden and M González de Audicana

Título: Object and pixel-based classification for mapping crops and their agri-environmental associated measures in QuickBird images.

Ref.    X    revista: **Computers and Electronics in Agriculture**                      ☐ Libro

Clave: A                      Volumen:        68        Páginas, inicial: 207        final: 215

Fecha: octubre 2009

Lugar de publicación: Holanda                      IF. 1.31                      Posición 7 de 45 (T1)

---

10. Autores: Gómez-Casero M. T., López-Granados F., Castillejo-González, I., **García-Ferrer, A.**, Peña-Barragán J.M., Jurado-Expósito M., and García-Torres L.

Título: Spectral discrimination of wild oat and canary grass in wheat fields for less herbicide application

Ref.    X    revista: **Agronomy for Sustainable Development**                      ☐ Libro

Clave: A                      Volumen:        30        Páginas, inicial: 689        final: 699

Fecha: 2010

Lugar de publicación: Francia                      IF. 2.97                      Posición 4 de 74 (T1)

---

11. Autores (p.o. de firma): R. M<sup>a</sup>. Navarro Cerrillo; M. Sánchez de la Orden; J. Gómez Bonilla ; **A. García-Ferrer** ; R. Hernández Clemente; S. Lanjeri

Título: Aplicación de imágenes LIDAR para la estimación del índice de superficie foliar (LAI) en encinas (*Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp.)

Ref.    X    revista: **Forest Systems**                      ☐ Libro

Clave: A                      Volumen: 19 (1)                      Páginas, inicial: 61        final: 69

Fecha: octubre 2010

Lugar de publicación: Madrid                      IF. 0.57                      Posición 38 de 54 (T3)

---

12. Autores (p.o. de firma): J. M. Terrón, J. R. Marques da Silva, F. J. Moral, **A. García-Ferrer**

Título: Soil apparent electrical conductivity and geographically weighted regression for mapping soil



Ref. X revista: **Precision Agriculture** DOI 10.1007/s11119-011-9218-5 ☐ Libro  
Clave: A Volumen:12/5 Páginas, inicial: final:750-761  
Fecha: octubre 2011  
Lugar de publicación: Alemania IF. 1.68 Posición 4 de 55 (T1)

13. Autores (p.o. de firma): D. Gómez-Candón, F. López-Granados , J.J. Caballero-Novella , **A. García-Ferrer**, J. M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito and L. García-Torres  
Título: Sectioning remote imagery for characterization of *Avena sterilis* infestations. Part A: Weed abundance  
Ref. X revista: **Precision Agriculture** DOI 10.1007/s11119-011-9249-y ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: final: 322-336  
Fecha: noviembre 2011  
Lugar de publicación: Holanda IF. 1.68 Posición 4 de 55 (T1)

14. Autores (p.o. de firma): D. Gómez-Candón, F. López-Granados , J.J. Caballero-Novella , **A. García-Ferrer**, J. M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito and L. García-Torres  
Título: Sectioning remote imagery for characterization of *Avena sterilis* infestations. Part B: Efficiency and economics of control  
Ref. X revista: **Precision Agriculture**, DOI 10.1007/s11119-011-9250-5 ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: final: 337-350  
Fecha: octubre 2011  
Lugar de publicación: Holanda IF. 1.68 Posición 4 de 55 (T1)

15. Autores (p.o. de firma): F.J. Mesas-Carrascosa, I.L. Castillejo-González, M. Sánchez de la Orden, **A. García-Ferrer**.  
Título: Combining LiDAR intensity with aerial camera data to discriminate agricultural land uses.  
Ref. X revista: **Computers and Electronics in Agriculture** ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 36 final: 46  
Fecha: febrero 2012  
Lugar de publicación: Holanda IF. 1.43 Posición 7 de 55 (T1)

16. Autores (p.o. de firma): F.J. Mesas-Carrascosa, I.L. Castillejo-González, M. Sánchez de la Orden, **A. García-Ferrer**.  
Título: Real-time mobile phone application to support land policy  
Ref. X revista: **Computers and Electronics in Agriculture** ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 109 final: 111  
Fecha: mayo 2012  
Lugar de publicación: Holanda IF. 1.43 Posición 7 de 55 (T1)

17. Autores (p.o. de firma): F.J. Mesas-Carrascosa, I.L. Castillejo-González, M. Sánchez de la Orden, **A. García-Ferrer**.  
Título: Introducing sensor spectral response into the classification process  
Ref. X revista: **International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation**  
Clave: A Volumen:21 Páginas, inicial: 195 final: 204  
Fecha: mayo 2013  
Lugar de publicación: Holanda IF. 2.539 Posición 7 de 27 (T1)

18. Autores (p.o. de firma): Zakaria Kehel, **A. García-Ferrer**, Miloudi M. Nachit  
Título: Using Bayesian and Eigen approaches to study spatial genetic structure of Moroccan and Syrian durum wheat landraces  
Ref. X revista: **American Journal of Molecular Biology**  
Clave: A Volumen:3 Páginas, inicial: 17 final: 31  
Fecha: enero 2013  
Lugar de publicación: EEUU IF. 2.539 Posición 7 de 27 (T1)

19. Autores (p.o. de firma): F.J. Mesas-Carrascosa, M.D. Notario-García, J.E. Meroño, M. Sánchez de la Orden, **A. García-Ferrer**.  
Título: Validation of measurements of land plot area using UAV imagery

Ref. X revista: **International Journal of Applied earth Observation and Geoinformation**  
Clave: A Volumen:33 Páginas, inicial: 270 final: 279  
Fecha: enero 2014  
Lugar de publicación: Holanda IF. 2.539 Posición 7 de 27 (T1)

---

20. Autores (p.o. de firma): F.J. Mesas-Carrascosa, I. Clavero Rumbao, J.A. Barrera Berrocal, **A. García-Ferrer**.

Título: Positional Quality Assessment of Orthophotos Obtained from Sensors Onboard Multi-Rotor UAV Platforms

Ref. X revista: **Sensors**

Clave: A Volumen:14 Páginas, inicial: 22394 final: 22407

Fecha: diciembre 2014

Lugar de publicación: Switzerland IF. 2.048 Posición 10 de 57 (T1)

---

21. Autores (p.o. de firma): F.J. Mesas-Carrascosa, D. Verdú Santano, J.E. Meroño, M. Sánchez de la Orden, **A. García-Ferrer**.

Título: Open source hardware to monitor environmental parameters in precision agriculture

Ref. X revista: **Biosystems Engineering**

Clave: A Volumen:137 Páginas, inicial: 73 final: 83

Fecha: agosto 2015

Lugar de publicación: Elsevier IF. 1.2659 Posición 9 de 26 (T1)

---

22. Autores (p.o. de firma): F.J. Mesas-Carrascosa, Jorge Torres-Sánchez, I. Clavero-Rumbao, **A.García-Ferrer**, J. M. Peña-Barragán, Irene Borra-Serrano, F. López-Granados ,  
Título: Assessing Optimal Flight Parameters for Generating Accurate Multispectral Orthomosaicks by UAV to Support Site-Specific Crop Management

Ref. X revista: **Remote Sensing**, doi:10.3390/rs71012793 ☐ Libro

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: final: 12793-12814

Fecha: septiembre 2015 IF. 3.18 Posición 5 de 28 (T1)

---

23. Autores (p.o. de firma) : Antonio J. Sanhouse-García, Jesús Gabriel Rangel-Peraza, Yaneth Bustos-Terrones, **Alfonso García-Ferrer**, Francisco J. Mesas-Carrascosa

Título: Land use mapping from CBERS-2 images with open source tolos by applying different classification algorithms.

Ref. X revista: Physics and Chemistry of the Earth

Clave: A revista: Páginas: Available online 29 December 2015 ISSN: 1474-7065

Fecha 2016 IF. 1.477 Posición 38 de 83 (T2)

---

## Publicaciones científicas en revistas internacionales y nacionales no incluidas en el SCI con revisión por pares o índices calidad

---

1.-Autores (p.o. de firma): Giménez Padilla, C.; Díaz Pérez, E.; Rosado Segura, F.; **García-Ferrer Porras, A.**; Sánchez de La Orden, M.; Parra Rincón, M.A.; Díaz Ortín, M.A; Peña Rodríguez, F.

Título: Characterization of Current Management Practices with High Risk of Nitrate Contamination in Agricultural Areas of Southern Spain

Ref. ☒ revista: Acta Horticulturae ISSN 0567-7572 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 563 Páginas, inicial: 73- final 80 total: 8

Fecha: 2001

Lugar de publicación: Bélgica

---

2.- Autores: Cano González F., Navarro Cerrillo R., **A. García-Ferrer.**

Título: Clasificación de la vegetación de un monte de alcornocal mediante imágenes IKONOS

Ref. revista: **Revista de Teledetección** (Asoc. Española de Teledetección) ISSN1988-8740

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 31 final: 41

Fecha: 2003

Lugar de publicación: España y Latinoamérica

---

3.- Autores (p.o. de firma): Cano, F.; Navarro Cerrillo, R., **García-Ferrer Porras, A.**, Sánchez De La Orden, M.

Título: Detection of Forest Decline Using IKONOS Sensor for Cork Oak (*Quercus suber* L.) Woods in South Spain

Ref. ☒ revista: GEOCARTO International ISSN 1010-6049 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 21 Número: 3 Páginas, inicial: 13 total: 6 Fecha: 2006

Lugar de publicación: Hong Kong

---

4.-Autores: Hernández Clemente R., Navarro Cerrillo R., Hernández J.E., Escuín S., **A. García-Ferrer**, Sánchez de la Orden M.

Título: Regeneración y cambios de diversidad en grandes incendios a partir de imágenes Landsat TM y ETM

Ref. revista: **Cuadernos de Investigación Geográfica** ISSN 0211-6820

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 85 final: 100

Fecha: 2007

Lugar de publicación: Logroño

---

5.-Autores: Romero de los Reyes E., Navarro Cerrillo R., **A. García-Ferrer Porras.**

Título: Aplicación de ortofotos para la estimación de pérdidas de individuos en dehesas de encina (*Quercus ilex* L.subsp. *ballota* (Desf.) Samp.) afectadas por procesos de decaimiento

Ref. revista: **Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas**

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 121 final: 134

Fecha: 2007

Lugar de publicación: Madrid

---

6.-Autores: López-Granados, F. I.L. Castillejo-González, J.M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, M. Sánchez de la Orden, L. García-Torres y **A. García-Ferrer**

Título: QuickBird image segmentation for mapping crops and their agro-environmental associated measures

Ref. revista: **Revista de Teledetección** (Asoc. Española de Teledetección) ISSN1988-8740

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 52 final: 63

Fecha: 2009

Lugar de publicación: España y Latinoamérica

---

## Publicaciones científicas en revistas internacionales y nacionales. No incluidas en el SCI

---

1. Autores (p.o. de firma): **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Recio Espejo, José Manuel; Sánchez De La Orden, Manuel

Título: Medidas morfométricas y batimétricas de las lagunas Amarga y del Rincón (Córdoba)

Ref. ☒ revista: Boletín de la Estación Central de Ecología ISSN 0210-2536 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 12 Número: 23 Páginas, inicial: 51 total: 6

Fecha: 1983

Lugar de publicación: Madrid

---

2. Autores (p.o. de firma): Recio Espejo, José Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Sánchez De La Orden, Manuel

Título: Zonas húmedas de carácter estacional del sur de la provincia de Córdoba. Parámetros físicos de las lagunas de Tiscar y los Jarales

Ref. ☒ revista: Geographica ISSN 0433-4493 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: XXVI Número: 1 Páginas, inicial: 131 total: 4

Fecha: 1985

Lugar de publicación: Madrid

---

3. Autores (p.o. de firma): Recio Espejo, José Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Sánchez De La Orden, Manuel

Título: La laguna del Conde o del Salobral /Luque, Córdoba)

Ref. ☒ revista: Boletín de la Estación Central de Ecología ISSN 0210-2536 ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 14 Número: 27 Páginas, inicial: 57 total: 8

Fecha: 1985

Lugar de publicación: Madrid

---

4. Autores (p.o. de firma): **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Domínguez Vivancos, Alonso

Título: Sistemas expertos en la agricultura

Ref. ☒ revista: Tecnoambiente ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 1 Número: 3 Páginas, inicial: 45 total: 5

Fecha: 1991

Lugar de publicación: Madrid

---

5. Autores (p.o. de firma): Cano, F.; Navarro Cerrillo, R.; **García-Ferrer Porras, Alfonso**

Título: Evolución de la cubierta de alcornoque en un monte afectado por seca (La Alcadesa-Cádiz) mediante una secuencia de fotografías aéreas

Ref. ☒ revista: ECOLOGIA ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 1 Número: 17 Páginas, inicial: 131 total: 14

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Madrid

---

6. Autores (p.o. de firma): García Torres. L.; López Granados, F.; Peña Barragán, J. M. Jurado Expósito, M.; **García-Ferrer Porras, A.**; Sánchez de La Orden, M.

Título: Seguimiento administrativo de medidas agroambientales por teledetección

Ref. ☒ revista: Agricultura ☐ Libro:

Clave: A Volumen: LXXIII Número: 866 Páginas, inicial: 706 total: 6

Fecha: 2004

Lugar de publicación: Madrid

7. Autores (p.o. de firma): García Torres, L.; Gómez Candón, D.; Peña Barragán, J. M. Jurado Expósito, M.; **García-Ferrer Porras, A.**; Castillejo González, I.L.; López Granados, F.

Título: El olivar desde el cielo, su caracterización mediante teledetección

Ref. ☒ revista: Vida Rural ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 296 Páginas, inicial: 60 total: 6 ISSN 1133-8938

Fecha: 2009

Lugar de publicación: Madrid

8. Autores (p.o. de firma): **García-Ferrer Porras, A.**; Mesas Carrascosa, F.J.

Título: Unmanned aerial systems. A new tool for precision agriculture

Ref. ☒ revista: Nutfruit (INC Foundation) ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 67-1 Páginas, inicial: 37 total: 2

Fecha: marzo 2016

Lugar de publicación: Spain

### Libros o Capítulos de libros

---

1. Autores (p.o. de firma): Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**

Título: Topografía y Fotogrametría práctica 1ª edición

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: 8460036936

Clave: L Volumen: - Número: - Páginas, inicial: total: 110 Fecha: 1984

Editorial (si libro): Servicio publicaciones ETSIA

Lugar de publicación: Córdoba

2. Autores (p.o. de firma): Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**

Título: Compensación de una triangulación por mínimos cuadrados

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: 8460035123

Clave: L Volumen: - Número: - Páginas, inicial: total: 111 Fecha: 1984

Editorial (si libro): Servicio publicaciones ETSIA

Lugar de publicación: Córdoba

3. Autores (p.o. de firma): Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Morena López, J.A.; Serrano Carrillo, J.

Título: Contribución a la carta arqueológica de la provincia de Jaén

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: 8460050696

Clave: L Volumen: - Número: - Páginas, inicial: total: 131 Fecha: 1987

Editorial (si libro): Servicio publicaciones ETSIA

Lugar de publicación: Córdoba

4. Autores (p.o. de firma): Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Morena López, J.A.

Título: Prospecciones Arqueológicas en la campiña de Córdoba

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: 8486846048

Clave: L Volumen: - Número: - Páginas, inicial: total: 203 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Servicio publicaciones ETSIA

Lugar de publicación: Córdoba

5. Autores (p.o. de firma): **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Francisco Javier Ariza López

Título: Cartografía, Geodesia y Fotogrametría. Capítulo: El dato geográfico digital y los sistemas de información geográfica

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: SA-62-1999

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: total: 87 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Universidad de Cantabria

Lugar de publicación: Santander

---

6. Autores (p.o. de firma): Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Ángel Valverde Gonzalo

Título: Cartografía, Geodesia y Fotogrametría. Capítulo: Aplicaciones topográficas a la Ingeniería de Montes y Agrónomos

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: SA-62-1999

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: total: 5 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Universidad de Cantabria

Lugar de publicación: Santander

---

7. Autores (p.o. de firma): Peña-Barragán, J.M.; López-Granados, F; Atenciano, S; Jurado-Expósito, M; González-Andújar, J.L.; Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; García-Torres, L

Título: Recent Advances in Quantitative Remote Sensing. Capítulo: Distinguishing cover crops and bare soils in olive groves using remote sensing

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: 8437055156

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 309 total: 8 Fecha: 2002

Editorial (si libro): José A. Sobrino. Universidad de Valencia

Lugar de publicación: Valencia

---

8. Autores (p.o. de firma): López-Granados, F; Atenciano, S; Jurado-Expósito, M; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Sánchez De La Orden, Manuel; Peña-Barragán, J.M.; García-Torres, M.

Título: Recent Advances in Quantitative Remote Sensing. Capítulo: Mapping soil properties using remote sensing and geostatistic

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: 8437055156

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 69 total: 8 Fecha: 2002

Editorial (si libro): José A. Sobrino. Universidad de Valencia

Lugar de publicación: Valencia

---

9. Autores (p.o. de firma): Dedios Mimbela, N.J.; **García-Ferrer Porras, A.**; Sánchez De La Orden, M.

Título: Management Information Systems 2002. Capítulo: Mapping of soil degradation by using remote sensing and GIS on Genil-Cordobilla sub basin, Spain

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: 1853129070

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 125 total: 9 Fecha: 2002

Editorial (si libro): WIT Press

Lugar de publicación: Southampton

---

10. Autores (p.o. de firma): Castillejo González, I. L., Sánchez de La Orden, M., **García-Ferrer A.**, García Torres, L., López Granados, F.

Título: Management Information Systems 2004. Capítulo: Agrology in olive grove soils in the P.D.O. Baena (Spain)

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: 1853127280

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 135 total: 10 Fecha: 2004

Editorial (si libro): WITPRES

Lugar de publicación: Southampton

---

11. Autores (p.o. de firma): Castillejo González, I. L., Sánchez de La Orden, M., **García-Ferrer A**  
Título: Metodología basada en técnicas SIG, para el análisis y ordenación de comarcas agrarias  
Ref. ☐ revista: ☒ Libro: El empleo de los SIG y la Teledetección en Planificación Territorial  
ISBN84-8371-486-8

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 205 total: 15 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia

Lugar de publicación: Murcia

---

12. Autores (p.o. de firma): Castillejo González, Isabel Luisa; **García-Ferrer Porras, Alfonso**;  
Sánchez De La Orden, Manuel

Título: XVII CONGRESO INTERNACIONAL INGEGRAF - ADM. Capítulo: Determinación del factor  
pendiente en las medidas agroambientales

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: 8496377415

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 1 total: 10 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Universidad de Sevilla

Lugar de publicación: Sevilla

---

13. Autores (p.o. de firma): Clemente Muñoz, Margarita A.; Navarro Cerrillo, Rafael Maria; Kasimis,  
Nicholas; Hernández Bermejo, Jacinto Esteban; Padrón Cedres, Eva; Martín-Consuegra Fernández,  
Enriqueta; Hernández Clemente, R; **García-Ferrer Porras, Alfonso**

Título: Evaluation of the harvest Prunus africana Bark on Bioko (Equatorial Guinea): Guidelines for a  
Management Plan

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: 8478018484

Clave: L Volumen: - Número: - Páginas, inicial: total: 186 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Servicio Publicaciones Universidad de Córdoba

Lugar de publicación: Córdoba

---

14. Autores (p.o. de firma): Castillejo González, I. L., **García-Ferrer , A.**, Sánchez de La Orden, M,  
López

Granados, F, Jurado-Expósito, M, García Torres, L.

Título: Estimation of the physical parameters of olive trees from high resolution  
satellite images

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: Second Recent Advances in Quantitative Remote  
Sensing ISBN 84-370-6533-X

Clave: L Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 640 total: 5 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Javier Sobrino Universidad de Valencia

Lugar de publicación: Valencia

---

15. Autores (p.o. de firma): **García-Ferrer Porras, Alfonso**

Título: Actas de los segundos cursos monográficos sobre explotación de recursos naturales mineros.

Capítulo: SIG y modelización del territorio. Modelos de elevación del terreno

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN 9788469043

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: total: 10 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Julio Manuel de Luis Ruiz

Lugar de publicación: Torrelavega (Cantabria)

---

16. Autores (p.o. de firma): E. Aguirre Lora, I.L. Castillejo González, **A. García-Ferrer Porras**, F.J.  
Mesas Carrascosa, J.E. Meroño de Larriva, M. Sánchez de la Orden

Título Third Recent Advances in Quantitative Remote Sensing

Capítulo: Caracterization of sunflower, cotton and maize through aerial lidar data

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN 978-84-370-7952-3

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 789 a 794 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Universidad de Valencia

Lugar de publicación: Valencia

17. Autores (p.o. de firma): I.L. Castillejo González, **A. García-Ferrer Porras**, F.J. Mesas

Carrascosa, M. Sánchez de la Orden, F. López Granados

Título Third Recent Advances in Quantitative Remote Sensing

Capítulo: Discrimination of olive groves through objet-based hierarchy classifications

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN 978-84-370-7952-3

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 551 a 555 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Universidad de Valencia

Lugar de publicación: Valencia

18. Autores (p.o. de firma): F.J. Mesas Carrascosa, I.L. Castillejo González, **A. García-Ferrer Porras**, M. Sánchez de la Orden.

Título Third Recent Advances in Quantitative Remote Sensing

Capítulo: Independent component analysis application to multispectral sensor

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN 978-84-370-7952-3

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial:158 a 162 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Universidad de Valencia

Lugar de publicación: Valencia

19. Autores: I.L. Castillejo-González, Francisco Javier Mesas Carrascosa, M Sánchez de la Orden, **A. García-Ferrer Porras**

Título del libro: Teledetección. Bosque y cambio climático

Título del capítulo: Efecto de la segmentación en imágenes de alta resolución espacial para la detección de cubiertas forestales.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN AS-3588-211

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: Fecha: 2011

Editorial: Carmen Recondo González y Enrique Pendás Molina

Lugar de edición: Mieres del Camino

20. Autores: Francisco Javier Mesas Carrascosa, I.L. Castillejo-González, , M Sánchez de la Orden, **A. García-Ferrer Porras**

Título del libro: Teledetección. Bosque y cambio climático

Título del capítulo: : Modelado de la respuesta espectral relativa de sensores hacia espacios ortogonales.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN AS-3588-211

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: Fecha: 2011

Editorial: Carmen Recondo González y Enrique Pendás Molina

Lugar de edición: Mieres del Camino

21. Autores (p.o. de firma):, **A. García-Ferrer Porras**, José Manuel Recio, M. Sánchez de la Orden.

Título Humedales Cordobeses, 30 años de protección

Capítulo: Parámetros físicos de los espacios lagunares del sur de la provincia de Córdoba

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN 978-84-92807-99-4

Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial:153 a 158 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Tragsatec

Lugar de publicación: Sevilla

22. Autores (p.o. de firma):, F.J. Mesas Carrascosa, J. Torres-Sánchez, J.M. Peña, **A. García-Ferrer Porras** I.L. Castillejo-González, F. López Granados ,.



Título: Second International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture and forestry (RHEA 2014)  
Capítulo: Generating uav accurate orthomosaicked Images using a six-band multispectral camera arrangement

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: ISBN 978-84-697-0248-2  
Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 299 a 308 Fecha: 2014  
Editorial (si libro): Pablo González-de-Santos and Ángela Ribeiro (sponsored RHEA project FP7 245986)  
Lugar de publicación: Madrid

23. Autores (p.o. de firma): F.J. Mesas Carrascosa, **A. García-Ferrer Porras**,

Título Los drones y sus aplicaciones en ingeniería civil

Capítulo 18: Aplicaciones Urbanísticas

Ref. ☐ revista: ☒ LibroDL.: 4519-2015  
Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 211 a 219 Fecha: 2015  
Editorial (si libro): Comunidad de Madrid  
Lugar de publicación: Madrid

24. Autores: Francisco Javier Mesas Carrascosa, María Dolores Notario García, Inmaculada Clavero Rumbao, Manuel Sánchez de la Orden, **Alfonso García-Ferrer**.

Título del libro: Teledetección, Humedales y espacios protegidos

Título del capítulo: Influencia de parámetros de vuelo en la generación de ortofotografías aplicadas a patrimonio histórico.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro ISBN : 978-84-608-1726-0  
Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 641-644 Fecha: 2015  
Editorial: Javier M<sup>a</sup> Bustamente, Ricardo Díaz-Delgado, David Aragonés, Isabel Afán, Diego García  
Lugar de edición: Sevilla

25. Autores: Francisco Javier Mesas Carrascosa, Pablo Gutiérrez Benavides, Rafael María Navarro Cerrillo, **Alfonso García-Ferrer**.

Título del libro: Teledetección, Humedales y espacios protegidos

Título del capítulo: Generación de modelos digitales de vegetación mediante sensores RGB a bordo de UAV aplicados al inventario forestal

Ref. ☐ revista: ☒ Libro ISBN : 978-84-608-1726-0  
Clave: CL Volumen: - Número: - Páginas, inicial: 637-640 Fecha: 2015  
Editorial: Javier M<sup>a</sup> Bustamente, Ricardo Díaz-Delgado, David Aragonés, Isabel Afán, Diego García  
Lugar de edición: Sevilla

## **Participación en Contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)**

### **Como responsable del contrato**

---

Título del proyecto: **Khepri Tool. Diseño un dispositivo que georreferencie y transmita en tiempo real información técnica y/o termográfica**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, REF.:12015059

Entidad financiadora: MAGTEL OPERACIONES, CDTI, CTA

Duración, desde:05/ 2015 hasta: 11/2016

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 157.506,89 €

---

Título del proyecto: **Control fotogramétrico de la escombrera de la mina Las Cruces en Gerena (Sevilla).**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, REF.:12015168

Entidad financiadora: ELIMCO SISTEMAS

Duración, desde:10/ 2015 hasta: 02/2016

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 7.516,32 €

---

Título del proyecto: **Informe relativo a los resultados de las incidencias del seguro de sequía en pastos en el norte de la provincia de Córdoba.**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, REF.:12015156

Entidad financiadora: ASAJA Córdoba

Duración, desde:10/ 2015 hasta: 11/2015

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 2.000,00 €

---

Título del proyecto: **El potencial de los vuelos no tripulados en el complejo agroalimentario andaluz.**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, REF.:12015137

Entidad financiadora: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía.

Cofinanciado FEDER.

Duración, desde:07/ 2015 hasta: 11/2015

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 21.737,65 €

---

Título del proyecto: **Implantación de un sistema de ayuda a la toma de decisiones en la Comarca de Guadix . SITAD+ Guadix**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU Ref.: 12015093

Entidad financiadora: . Asociación Grupo de Desarrollo Rural de la Comarca de Guadix

Duración, desde:07/ 2015 hasta: 09/2015

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 5.000,00 €

---

Título del proyecto: **Implantación de un sistema de ayuda a la toma de decisiones en la Comarca Alto Guadiato. SITAD+ Alto Guadiato**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU Ref.: 12015091

Entidad financiadora: . Asociación Grupo de Desarrollo Rural Valle del Alto Guadiato

Duración, desde:05/ 2015 hasta: 09/2015

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.000,00 €**

---

Título del proyecto: **Control planimétrico y altimétrico en el emplazamiento de la F.U.A.**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU Ref.: 12015065

Entidad financiadora: . WESTINGHOUSE. SPAIN

Duración, desde:04/ 2015 hasta: 05/2015

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**, Dr. Manuel Sánchez de la Orden

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.478,75 €**

---

Título del proyecto: **Estudio de viabilidad de plataformas no tripuladas y sensores livianos en el mantenimiento y gestión de plantas termosolares y fotovoltaicas. FOTERM**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU Ref.: 12014085

Entidad financiadora: . MAGTEL Operaciones S.L.U

Duración, desde:07/ 2014 hasta: 07/2015

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 63.015 €**

---

Título del proyecto: **Tratamiento de imágenes satélite aplicables en gestión de riesgos agrarios por adversidades climáticas.**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, REF.:12013125

Entidad financiadora: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía.

Cofinanciado FEDER.

Duración, desde:09/ 2013 hasta: 12/2014

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 107.908,0 €**

---

Título del proyecto: **Control planimétrico y altimétrico en el emplazamiento de la F.U.A.**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU Ref.: 12013046

Entidad financiadora: . WESTINGHOUSE. SPAIN

Duración, desde:05/ 2013 hasta: 06/2013

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**, Dr. Manuel Sánchez de la Orden

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.478,75 €**

---

Título del proyecto: **Estudio de viabilidad de la aplicación de teledetección en la gestión de riesgos agrarios de sequía e inundaciones.**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, REF.:12012107

Entidad financiadora: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía.

Cofinanciado FEDER con código AM30011316

Duración, desde:06/ 2012 hasta: 12/2012

Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;

Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**, Dr. Manuel Sánchez de la Orden

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.945,0 €**

---

T

Título del proyecto: **Servicio para la validación de metodologías de medición con GPS en el ámbito de las ayudas agrarias (Expediente 65/2011-SEN).**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, REF.:12011241

Entidad financiadora: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía.  
Cofinanciado FEDER.  
Duración, desde: 12/ 2011 hasta: 02/2012  
Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;  
Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 25.842,00 €

---

Título del proyecto: **Implementación de una plataforma geomática distribuida dinámica**  
Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, REF.:12011165  
Entidad financiadora: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía.  
Cofinanciado FEDER.  
Duración, desde: 6/ 2011 hasta: 12/2011  
Entidades Participantes: Universidad de Córdoba;  
Investigador responsable: **Dr. Alfonso García-Ferrer**  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 21.181,00 €

---

Título del contrato/proyecto: **Asesoría para la elaboración redacción de la Ley del Olivar**  
Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, Ref.: 12009122  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Para el Desarrollo Agrícola y Pesquero. Junta de Andalucía  
Entidades participantes: Universidad de Córdoba  
Duración, desde: 26/06/2009 hasta: 29/12/2010  
Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras**  
Número de investigadores participantes: 9  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 46.400 €

Título del contrato/proyecto: **Diseño de instrumentos y protocolos para la incorporación de las nuevas tecnologías para el control y seguimiento de las ayudas al sector agrario.**  
Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, Ref.:22008019  
Empresa/Administración financiadora: Dirección General de los Fondos Agrarios. Junta de Andalucía  
Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba  
Duración, desde: 10/09/2008 hasta: 31/12/2010 -----  
Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras**  
Número de investigadores participantes: 6  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 200.110 €

Título del contrato/proyecto: **Elaboración de un sistema de información geográfico comercial en la Costa del Sol Oriental-Axarquía**  
Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, Ref.: 12007075  
Administración financiadora: Consejería de Industria, Comercio y Turismo de la Junta de Andalucía  
Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba  
Duración, desde: 27/11/2007 hasta: 30/05/2008  
Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras y Manuel Sánchez de la Orden**  
Número de investigadores participantes: 2  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 11.994 €

Título del contrato/proyecto: **Sistema de información agrícola y ambiental de asociados a UNAPROLIVA (SIAU)**  
Tipo de contrato: Inv. Aplicada, Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, Ref.: 22004012  
Empresa/Administración financiadora: UNAPROLIVA (SIAU)  
Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba  
Duración, desde: 06/06/2004 hasta: 31/10/2005  
Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras y Manuel Sánchez de la Orden**  
Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 93.089 €

Título del contrato/proyecto: **Estudio del medio físico del sector occidental de La Campiña de Córdoba**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, Ref.: 22003003

Empresa/Administración financiadora: Gerencia Municipal de Urbanismo. Ayuntamiento de Córdoba

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 05/02/2005 hasta: 05/05/2005

Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras**

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 12.000,00 €

Título del contrato/proyecto: **Estudio del medio físico del sector de Vega comprendido entre Córdoba capital y el límite con el T.M. de Almodóvar**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, Ref.: 12003018

Empresa/Administración financiadora: Gerencia Municipal de Urbanismo. Ayuntamiento de Córdoba

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 05/02/2003 hasta: 05/05/2003

Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras**

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 12.000,00 €

Título del contrato/proyecto: **Estudio del medio físico y ambiental del Término Municipal de Córdoba, aspectos cartográficos y análisis con sistemas de información**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, Ref.: 12003018

Empresa/Administración financiadora: Gerencia Municipal de Urbanismo. Ayuntamiento de Córdoba

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 30/01/2003 hasta: 30/04/2003

Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras**

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 12.020,00 €

Título del contrato/proyecto: **Realización de Mapas de Clases Agrológicas en las Comarcas: Sierra, Andévalo Oriental y Condado Campiña de la Provincia de Huelva**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, Ref.: 22002020

Empresa/Administración financiadora: Consejería Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 05/11/2002 hasta: 31/03/2003

Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras**

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 97.502,40 €

Título del contrato/proyecto: **Realización de un plan de actuación en la zona vulnerable del litoral atlántico a la contaminación de nitratos de origen agrícola**

Tipo de contrato: Inv. Aplicada Contrato art 11/45 LRU, Ref.: 21999027

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 15/12/1999 hasta: 31/12/2000

Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras**

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 69.116,39 €

Título del contrato/proyecto: **Realización de un plan de actuación en la zona vulnerable del valle del Guadalquivir, Córdoba-Jaén, a la contaminación por nitratos de origen agrícola**

Tipo de contrato: Inv. Aplicada Contrato art 11/45 LRU, Ref.: 21999028

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 15/12/1999 hasta: 31/12/2000

Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras**

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 130.993,43 €

Título del contrato/proyecto: **Realización de un plan de actuación en la zona vulnerable del litoral mediterráneo a la contaminación por nitratos de origen agrícola**

Tipo de contrato: Inv. Aplicada Contrato art 11/45 LRU, Ref.: 21998034

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 25/11/1998 hasta: 31/12/2000

Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras**

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 161.221,50 €

Título del contrato/proyecto: **Estudio sobre las superficies potencialmente contaminantes por nitratos de origen agrícola**

Tipo de contrato: Inv. Aplicada Contrato art 11/45 LRU, Ref.: 21997016

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 26/06/1997 hasta: 31/12/1998

Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras**

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 118.850,14 €

Título del contrato/proyecto: **Análisis, digitalización y actualización cartográfica de los núcleos urbanos de la provincia de Córdoba**

Tipo de contrato: Prestación de Servicios, Ref.: 2199521

Empresa/Administración financiadora: EPRINSA

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 06/04/1995 hasta: 06/04/1996

Investigador responsable: **Alfonso García-Ferrer Porras y Manuel Sánchez De La Orden**

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 34.834 €

---

## Como participante en el contrato

---

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de nuevos métodos de promoción turística basados en las nuevas tecnologías de recreación de mundos virtuales multiusuario a través de plataformas virtuales tridimensionales**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, Ref.: 12008057

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Industria, Comercio y Turismo. Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 26/06/2009 hasta: 29/12/2010 -----

Investigador responsable: Manuel Sánchez de la Orden

Número de investigadores participantes:11  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 58.232 €

Título del contrato/proyecto: **Análisis de cambios de usos del suelo y de biodiversidad después de incendios forestales mediante la aplicación de ortofotos y sensores de alta resolución**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU. Ref.: 12007132

Empresa/Administración financiadora: Consejería Medio Ambiente. Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 01/11/2007 hasta: 01/05/2009 -----

Investigador responsable: Rafael Navarro Cerrillo

Número de investigadores participantes:7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 74.124 €

Título del contrato/proyecto: **Convenio Específico de colaboración entre la Universidad de Córdoba y la Corporación Nacional Forestal del Ministerio de Agricultura del Gobierno de la República de Chile para evaluación situación post-incendio**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU

Empresa/Administración financiadora: CONAF

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 29/04/2005 hasta: 29/04/2006 -----

Investigador responsable: Rafael Navarro Cerrillo

Número de investigadores participantes:7

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 12800 €

Título del contrato/proyecto: **Estudio del medio físico del sector oriental de La Sierra de Córdoba**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, Ref.: 22005034

Empresa/Administración financiadora: Gerencia Municipal de Urbanismo. Ayuntamiento de Córdoba

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 05/02/2005 hasta: 05/05/2005

Investigador responsable: Manuel Sánchez de la Orden

Número de investigadores participantes:5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 12.000,00 €

Título del contrato/proyecto: **Bases y desarrollo de dictámenes de extracciones no perjudiciales para *Prunus africana*, especie incluida en CITES**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, Ref.: 12004113

Empresa/Administración financiadora: Natraceutical, S.A.

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 08/11/2004 hasta: 08/05/2006

Investigador responsable: Enriqueta Martín-Consuegra Fernández

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 30.000,00 €

Título del contrato/proyecto: **Bases y desarrollo de dictámenes de extracciones no perjudiciales para especies CITES-Flora**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU- 68/83 LOU, Ref.: 12004065

Empresa/Administración financiadora: Fundación Pública Municipal Jardín Botánico de Córdoba

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 08/06/2004 hasta: 08/12/2005

Investigador responsable: Margarita A. Clemente Muñoz

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 30.000,00 €

Título del contrato/proyecto: **Realización del Mapa Autonómico y Mapas Provinciales de Cultivos y Aprovechamientos y Definición Metodológica de Actualización de los Mismos**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU, Ref.: 22002021

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 05/11/2002 hasta: 31/03/2003

Investigador responsable: Manuel Sánchez De La Orden

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 42.055,80 €

Título del contrato/proyecto: **Incorporación de las cubiertas vegetales no agrícolas a los mapas de cultivos de la Consejería de Agricultura y Pesca**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU, Ref.: 22001012

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 24/07/2001 hasta: 31/12/2001

Investigador responsable: Manuel Sánchez De La Orden

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 90.150,70 €

Título del contrato/proyecto: **Puesta en marcha de un sistema informatizado de gestión cartográfica y de aplicaciones S.I.G.**

Tipo de contrato: Contrato art 11/45 LRU, Ref.: 12001040

Empresa/Administración financiadora: Gerencia Municipal de Urbanismo

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 18/01/2001 hasta: 18/04/2001

Investigador responsable: Manuel Sánchez De La Orden

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 8.714,68 €

Título del contrato/proyecto: **Actualización de la distribución física del suelo agrícola de Andalucía III**

Tipo de contrato: Inv. Aplicada: Contrato art 11/45 LRU, Ref.: 21999020

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 15/11/1999 hasta: 31/12/2000

Investigador responsable: Manuel Sánchez De La Orden

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 97.436,08 €

Título del contrato/proyecto: **Actualización de la distribución física del suelo agrícola de Andalucía II**

Tipo de contrato: Inv. Aplicada Contrato art 11/45 LRU, Ref.: 21998013

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 12/05/1998 hasta: 30/04/1999

Investigador responsable: Manuel Sánchez De La Orden

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 72.121,45 €



Título del contrato/proyecto: **Acuerdo Particular para el desarrollo del proyecto: Sistema Integrado para la Georreferenciación e Inventariación Agraria basado en GPS con cobertura para todo el Territorio de Andalucía**

Tipo de contrato: Inv. Aplicada Contrato art 11/45 LRU, Ref.: 11996027

Empresa/Administración financiadora: Empresa de Transformación Agraria S.A.

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba, TRAGSA, GMV

Duración, desde: 28/06/1996 hasta: 30/06/1997

Investigador responsable: José Emilio Meroño De Larriva

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 42.179,03

---

Título del contrato/proyecto: **Cartografía por fotogrametría terrestre del Alcázar de los Reyes Cristianos**

Tipo de contrato: Prestación de Servicios

Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Córdoba

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 27/12/1991 hasta: 27/12/1992

Investigador responsable: Manuel Sánchez De La Orden

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 20.194,01 €

Título del contrato/proyecto: **Plano Fotogramétrico Yacimiento Arqueológico de Ategua**

Tipo de contrato: Prestación de Servicios

Empresa/Administración financiadora: Delegación de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 05/10/1988 hasta: 01/02/1989

Investigador responsable :Manuel Sánchez De La Orden

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 484,66 €

Título del contrato/proyecto: **Levantamiento Planimétrico de la cavidad "Cueva de los Murciélagos"**

Tipo de contrato: Prestación de Servicios

Empresa/Administración financiadora: Delegación de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 04/12/1987 hasta: 25/01/1988

Investigador responsable: Manuel Sánchez De La Orden

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 1.009,70 €

Título del contrato/proyecto: **Deslinde, Superficiación y Delimitación Yacimiento Arqueológico ATEGUA**

Tipo de contrato: Prestación de Servicios

Empresa/Administración financiadora: Delegación de Cultura. Diputación Provincial de Córdoba

Entidades participantes: ETSIAM Universidad de Córdoba

Duración, desde: 16/11/1987 hasta: 25/01/1988

Investigador responsable: Manuel Sánchez De La Orden

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 1.548,20 €

---

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): F. López Granados, L. García Torres, J. García-Pulido, J.M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, **A. García-Ferrer** y M. Sánchez de la Orden

Título: "Procedimiento para la discriminación y cuantificación de olivar con cubiertas vegetales mediante teledetección con imágenes de sensores de alta resolución espacial".

Descripción breve de su contenido y objetivos: El presente procedimiento tiene aplicación en empresas de asistencia técnica agraria o medioambiental, o bien en auditorías medioambientales públicas o privadas. Utilizar la teledetección para poder seguir a gran escala productores agrícolas que utilicen técnicas de conservación

**N. solicitud de patente: P200401840**

País de prioridad: España

Fecha de : 26/062004

Entidad titular: CSIC y Univ. Córdoba

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: F.J. Mesas-Carrascosa; P. Gutiérrez Benavides; R.M. Navarro Cerrillo; **A. García-Ferrer**.

Título: Generación de Modelos Digitales de vegetación mediante sensores RGB a bordo de UAV aplicados al inventario forestal

Tipo de participación: Comunicación oral. Congreso: XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Lugar de Celebración: Sevilla (España)

Fecha: octubre 2015

Autores: F.J. Mesas-Carrascosa; M.D. Notario García; I. Clavero Rumbao; M. Sánchez de la Orden; **A. García-Ferrer**.

Título: Influencia de parámetros de vuelo en la generación de ortofotografías aplicadas a patrimonio histórico.

Tipo de participación: Comunicación oral. Congreso: XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Lugar de Celebración: Sevilla (España)

Fecha: octubre 2015

Autores: R.M. Navarro Cerrillo, R. Hernández Clemente R, Gómez, **A. García-Ferrer**, M. Sánchez de la Orden.

Título: Estimación del IAF y de la altura del arbolado a partir de datos LiDAR en masas artificiales de coníferas

Tipo de participación: Ponencia Congreso: XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Universidad de Oviedo, AET

Lugar de Celebración: Oviedo (España)

Fecha: septiembre 2011

Autores: Castillejo-González, I.L., González Jarráiz, A., Mesas Carrascosa, F.J., Sánchez de la Orden, M., **García-Ferrer, A**

Título: Efecto de la segmentación de imágenes de alta resolución espacial para la detección de cubiertas vegetales

Tipo de participación: Ponencia Congreso: XIV Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Universidad de Oviedo, AET

Lugar de Celebración: Oviedo (España)

Fecha: septiembre 2011

Autores: L. García-Torres, D. Gómez-Candón, J.J. Caballero-Novella, M. Gómez-Casero, J.M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, **A. García-Ferrer**, I.L. Castillejo-González and F. López-Granados

Título: Geographic co-registration of remote imagery Sectioning for precision agriculture.

---

- Tipo de participación: Comunicación. 8<sup>th</sup> Congress on Precision Agriculture  
Lugar de celebración: Prague (Czech Republic) Fecha: Julio 2011
- 
- Autores: L.J. Toro Restrepo; **A. García-Ferrer**; I.L. Castillejo-González;  
Título: Interpretación digital de imágenes. Métodos comparativos  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 4º Congreso Internacional para el Desarrollo Sostenible y el Medio Ambiente . Centro de Investigación en Medio Ambiente y Desarrollo. Universidad de Manizales  
Lugar de Celebración: Manizales (Colombia) Fecha: octubre 2010
- 
- Autores: Navarro Cerrillo, R., Hernández-Clemente, R., Gómez, R., García-Ferrer, A., Sánchez de la Orden, M.  
Título: Estimating LAI and height using LIDAR on pine forests on southern Spain  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: FORESTSAT 2010. Universidad de Santiago de Compostela, Forest Resarch Center UK  
Lugar de Celebración: Lugo (España) Fecha: septiembre 2010
- 
- Autores: I.L. Castillejo-González; **A. García-Ferrer**; F.J. Mesas-Carrascosa; M. Sánchez de la Orden and F. López-Granados  
Título: Discrimination of olive groves through object-based hierarchy classifications  
Tipo de participación: Comunicación. Congreso: IV Inter. Symposium on Recent Advances on Quantitative Remote Sensing  
Lugar de Celebración: Valencia (España) Fecha: Septiembre 2010
- 
- Autores: I.L. Castillejo-González; J.M. Medina Guerrero; **A. García-Ferrer**; F.J. Mesas-Carrascosa; M. Sánchez de la Orden  
Título: Utilización de imágenes de satélite de alta resolución espacial en la determinación de la fracción de cabida cubierta en sistemas adehesados  
Tipo de participación: Poster. Congreso: XIV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica:  
Lugar de Celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 2010
- 
- Autores: F.J. Mesas-Carrascosa ; C. Caballero Vargas; I.L. Castillejo-González; M. Sánchez de la Orden; J.E. Meroño de Larriva; ; y **A. García-Ferrer**.  
Título: Diseño y desarrollo de una aplicación de escritorio como soporte para la toma de decisiones de zonas de control en la asignación de las ayudas agrarias  
Tipo de participación: Poster. Congreso: XIV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica:  
Lugar de Celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 2010
- 
- Autores: F.J. Mesas-Carrascosa ; J.A.. Adame Siles; I.L. Castillejo-González; M. Sánchez de la Orden; J.E. Meroño de Larriva; ; y **A. García-Ferrer**.  
Título: Control de campo de ayudas agrarias basado en telefonía móvil  
Tipo de participación: Comunicación Congreso: XIV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica:  
Lugar de Celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 2010
- 
- Autores: García-Torres, L., Gómez-Candón, D., Caballero-Novella, J. J., Gómez-Casero, M., Peña-Barragán, J. M., Jurado-Expósito, M., López-Granados, F., Castillejo-González, I. L., **García-Ferrer, A..**  
Título: Management of remote imagery for precision agriculture  
Tipo de participación: Ponencia Congreso: 10th International Conference on Precision Agriculture (10th ICPA). International Society of Precision Agriculture  
Lugar de Celebración: Denver, Colorado. EEUU Fecha: julio 2010
- 
- Autores: García-Torres, L., Gómez-Candón, D., Caballero-Novella, J. J., Gómez-Casero, M., Peña-Barragán, J. M., Jurado-Expósito, M., López-Granados, F., Castillejo-González, I. L., **García-Ferrer, A..**  
Título: Sectioning and assessment remote images for precision agriculture: the case of Orobanche crenate in pea crop.

Tipo de participación: Ponencia Congreso: 10th International Conference on Precision Agriculture (10th ICPA). International Society of Precision Agriculture  
Lugar de Celebración: Denver, Colorado. EEUU Fecha: julio 2010

Autores: M. T. Gómez-Casero, F. López-Granados, J.M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, I.L. Castillejo-González, **A. García-Ferrer** and García-Torres, L.  
Título: Field spectroradiometry for discrimination of irrigated crop, nutritional stress of olive trees and weeds in wheat.  
Tipo de participación: Comunicación Congreso: III Jornadas Ibero-Americanas de Agricultura de Precisão. Univ. de Évora, SCAP-Soc. Ciências Agrarias de Portugal. Centro de Investigación Agraria de La Orden  
Lugar de celebración: Évora (Portugal) Fecha: Marzo 2010

---

Autores: L. García-Torres, D. Gómez-Candón, J.J. Caballero-Novella, J.M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, I.L. Castillejo González, A. García-Ferrer Porras, F. López-Granados  
Título: Manejo de imágenes remotas en agricultura de precisión.  
Tipo de participación: Comunicación Congreso: III Jornadas Ibero-Americanas de Agricultura de Precisão. Univ. de Évora, SCAP-Soc. Ciências Agrarias de Portugal. Centro de Investigación Agraria de La Orden  
Lugar de celebración: Évora (Portugal) Fecha: Marzo 2010

Autores: Toro Restrepo, L.J., **García-Ferrer, A.**  
Título: Caracterización de bosques tropicales con técnicas digitales texturales  
Tipo de participación: Poster. Congreso: XIII Congreso Forestal Mundial. FAO, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura  
Lugar celebración: Buenos Aires (Argentina) Fecha: octubre 2009

---

Autores: I.L. Castillejo González, R. García-Castillo, **A. García-Ferrer**, M. Sánchez de la Orden, F. López-Granados  
Título: Grado de influencia de las variables espectrales y de forma en la detección de olivos mediante técnicas basadas en objetos  
Tipo de participación: Ponencia Congreso: XIII Congreso de la Asociación Española de Teledetección: Agua y desarrollo sostenible  
Lugar celebración: Calatayud (España) Fecha: septiembre 2009

Autores: García-Torres, L., Gómez-Candón, D., Caballero-Novella, J. J., Peña-Barragán, J. M., Jurado-Expósito, M., Castillejo-González, I., **García-Ferrer, A.**, López-Granados, F.  
Título: SARI®, computer software for sectioning and assessment remote images for precision agriculture strategies  
Tipo de participación: Comunicación. Congreso: 2009 Congres on Precision Agriculture.  
Lugar celebración: Wageningen, Holanda Fecha junio 2009

---

Autores: I.L. Castillejo González, R. García-Castillo, M. Sánchez de la Orden, **A. García-Ferrer**  
Título: Estudio del efecto de distintos parámetros de forma obtenidos mediante técnicas de teledetección basada en objetos en estudios de vegetación  
Tipo de participación: Ponencia Congreso: XVII Congreso Internacional INGEGRAF- XV ADEM. INGEGRAF / ADM (Associazione Nazionale Disegno di Macchine).  
Lugar celebración: Lugo (España) Fecha: junio 2009

---

Autores. Castillejo-González I., **García-Ferrer Porras A.**, Sánchez de la Orden M., López-Granados F., Jurado-Expósito M., García-Torres, L.  
Título: Estimación con imágenes espaciales de alta resolución de parámetros físicos del olivo en la campaña alta cordobesa.  
Tipo de participación: Comunicación Congreso: 2<sup>nd</sup> International Congress on Quantitative Remote Sensing .  
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 2006

Autores: Almendro Merino, José Carlos; Carranza Cañadas, María Del Pilar; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Montes Tubío, F.P.; Burgos Ladrón De Guevara, Enrique; Martínez García, José

Título: Análisis comparativo de metodologías infográficas para la determinación de direcciones de laboreo acordes con normativa medioambiental

Tipo de participación: Acta Congreso: XVIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

Publicación: Diseño e Innovación. Actas del congreso

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 2006

---

Autores: Castillejo González, I.L.; Fernández López, P.; **García-Ferrer, A.**; Sánchez De La Orden, M.

Título: Estudio comparativo de los distintos métodos de cálculo de pendientes derivados de modelos digitales del terreno

Tipo de participación: Acta Congreso: XVIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 2006

---

Autores: Castillejo González, I. L.; **García-Ferrer Porras, A.**; Sánchez De La Orden, M.

Título: Determinación del factor pendiente en las medidas agroambientales

Tipo de participación: Acta Congreso: XVII Congreso Internacional INGEGRAF - XV ADM. De la tradición al futuro

Publicación: Actas XVII Congreso Internacional INGEGRAF

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 2005

---

Autores: Meroño de Larriva, José Emilio; Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Castillejo González, Isabel Luisa; Aguilera Ureña, María Jesús

Título: La fotogrametría terrestre como base para la obtención de la documentación cartográfica de edificios singulares

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: V Seminario Internacional de Ingeniería Gráfica. El diseño en la Ingeniería y en la Arquitectura

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha: 2005

---

Autores: Castillejo González, I.L.; Sánchez De La Orden, M.; **García-Ferrer Porras, A.**

Título: Metodología basada en técnicas SIG para el análisis y ordenación de comarcas agrarias

Tipo de participación: Acta

Congreso: XI Congreso Métodos Cuantitativos, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

Publicación: Tecnologías de la Información Geográfica: Territorio y Medio Ambiente

Lugar de celebración: Murcia

Fecha: 2004

---

Autores: Castillejo González, I.L.; Sánchez De La Orden, M.; **García-Ferrer Porras, A.**

Título: Problemática de la integración de información digital a distintos niveles de escala

Tipo de participación: Acta

Congreso: XVI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica

Lugar de celebración: Zaragoza - Huesca

Fecha: 2004

---

Autores: Castillejo González, Isabel Luisa; Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; García Torres, Luis; López Granados, Francisca

Título: Agrology in olive grove soils in the P.D.O. Baena (Spain)

Tipo de participación: Comunicación Escrita

Congreso: Fourth International Conference on Management Information Systems incorporating Gis & Remote Sensing

Publicación: Management Information Systems 2004

Lugar de celebración: Málaga (España)

Fecha: 2004

---

Autores: Castillejo González, Isabel Luisa; Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**

Título: Optimización agrícola de los usos del suelo en zonas olivareras

Tipo de participación: Comunicación Escrita

Congreso: V Jornadas de Olivar Ecológico: Producciones y Culturas

Publicación: Abstracts for the V International Seminar on Organic Olive Grove: Productions and Cultures

Lugar de celebración: Puente de Génave-Sierra de Segura (Jaén)

Fecha: 2004

---

Autores: González García, Iria Gema; Lora González, Ángel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Sánchez De La Orden, Manuel

Título: Gestión de jardines públicos mediante herramientas de sistemas de información geográfica

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Congreso Andaluz de Ciencias Ambientales: Medio Ambiente Urbano

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha: 2004

---

Autores: López Granados, Francisca; Jurado Expósito Montse; Canales Aguas, Javier; **García-Ferrer Porras, Alfonso**

Título: Discriminación de cubiertas vegetales y suelo desnudo en olivar con espectrorradiómetro de campo

Tipo de participación: Acta Congreso: Congreso 2003 de la Sociedad Española de Malherbología

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 2003

---

Autores: Dedios Mimbela, N.J.; Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**

Título: Seguimiento de la cubierta vegetal pre y post Niño en la costa norte del Perú el caso del sector Malingas y Sechura

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Congreso nacional Teledetección

Publicación: Teledetección y Desarrollo Regional

Lugar de celebración: Cáceres

Fecha: 2003

---

Autores: Dedios Mimbela, N.J.; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Sánchez De La Orden, Manuel

Título: Mapping of soil degradation by using remote sensing and GIS on Genil-Cordobilla sub basin, Spain

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Third International Conference on Management Information Systems Incorporating Gis & Remote Sensing (Wessex Institute of Technology, UK)

Lugar de celebración: Halkidiki (Grecia)

Fecha: 2002

---

Autores: López-Granados, Francisca; Jurado Expósito, Montserrat; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Sánchez De La Orden, Manuel; García-Torres, Luis

Título: Precision farming strategies to optimize the use of agrochemicals under mediterranean conditions. Part I: Spatial variability of soil parameters using geostatistical analysis

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congress of the EUROPEAN SOCIETY FOR AGRONOMY

Lugar de celebración: Córdoba, Spain

Fecha: 2002

---

Autores: López Granados, F; Atenciano Núñez; Jurado Expósito, M; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Sánchez De La Orden, Manuel; Peña Barragán, J.M.; García-Torres, L

Título: Mapping soil properties using remote sensing and geostatistics

Tipo de participación: Póster

Congreso: I International Symposium Recent Advances In Quantitative Remote Sensing

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 2002

---

Autores: López-Granados, Francisca; Peña-Barragan, José Manuel; Jurado Expósito, Montserrat; Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**

Título: Assessment of soil uses in olive groves from aerial photographs

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congress of the EUROPEAN SOCIETY OF AGRONOMY

Lugar de celebración: Córdoba, Spain

Fecha: 2002

---

Autores: Peña Barragán, J.M.; López Granados, F; Atenciano Núñez; Jurado Exposito, M; González Andújar, J.L.; Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; García-Torres, L

Título: Distinguishing Cover Crops And Bare Soils In Olive Groves Using Remote Sensing

Tipo de participación: Póster

Congreso: I International Symposium Recent Advances In Quantitative Remote Sensing

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: 2002

---

Autores: Jurado Expósito, Montserrat; López-Granados, Francisca; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; García-Torres, Luis

Título: Precision farming strategies to optimize the use of agrochemicals under mediterranean conditions. Part II: Development of site-specific herbicide applications maps.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VII Congress of the EUROPEAN SOCIETY FOR AGRONOMY

Lugar de celebración: Córdoba, Spain

Fecha: 2002

---

Autores: Jurado Expósito, Montse; López Granados, Francisca; Atenciano Nuñez, Silvia; García-Torres, Luis; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Sánchez De La Orden, Manuel

Título: Spatial analysis of soil parameters in southern Spain

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Third European Conference of Precision Agriculture (AgroMontpellier, ENITAB)

Lugar de celebración: Montpellier (Francia)

Fecha: 2001

---

Autores: Dedios Mimbela, Ninell Janett; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Sánchez De La Orden, Manuel

Título: Detección de cubiertas vegetales en el área mediterránea. Aplicación del índice de vegetación en la subcuenca Genil-Cordobilla

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IX Congreso Nacional de Teledetección

Lugar de celebración: Lleida

Fecha: 2001

---

Autores: **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Sánchez De La Orden, Manuel

Título: Ejemplo de metodología informática aplicada al estudio del mundo funerario en Colonia Patricia Corduba

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Espacio y Usos Funerarios en el Occidente Romano

Publicación: Espacio y Usos Funerarios en el Occidente Romano

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha: 2001

---

Autores: Dedios Mimbela N.J.; Sánchez De La Orden, Manuel; **García-Ferrer Porras, Alfonso**

Título: Land use mapping and geographic. Information analysis of the Genil-Cordobilla sub-basin(Mediterranean area) of Spain for thematic mapper satellite imagery

Tipo de participación: Acta

Congreso: Management Informatón Systems 2000

Lugar de celebración: Lisboa (portugal)

Fecha: 2000

---

Autores: Jurado Expósito, Montse; López Granados, Francisca; Atenciano Núñez, Silvia; García-Torres, Luis; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Sánchez De La Orden, Manuel

Título: Metodología y georreferenciación para el muestreo de malas hierbas y características físico-químicas del suelo

Tipo de participación: Comunicación Escrita

Congreso: 1ª Jornada sobre Manejo de Malas Hierbas en Agricultura de Precisión

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 2000

---

Autores: **García-Ferrer Porras, Alfonso**

Título: Precision Agriculture

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Congreso anual de la Universidad Estatal Agraria de Dnipropetrovsk

Lugar de celebración: Dniepropetrovsk (Ucrania)

Fecha: 1999

---

Autores: Lopez Granados, Francisca; Jurado Expósito, Montse; García Torres, Luis; **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Sánchez De La Orden, Manuel

Título: Variabilidad espacial en el rendimiento de trigo y girasol

Tipo de participación: Acta

Congreso: Congreso 1999 de la Sociedad Española de Malherbología

Lugar de celebración: Logroño

Fecha: 1999

---

Autores: **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Giménez Padilla, M. Carmen; Parra Rincón, Miguel Ángel; Sánchez De La Orden, Manuel; DIAZ PEREZ, EMILIO

Título: Best management practices to control nitrogen pollution in agricultural areas in southern Spain

Tipo de participación: Acta

Congreso: ISHS Workshop on Environmental Problems Associated with Nitrogen Fertilisation o

Lugar de celebración: Potsdam (Alemania)

Fecha: 1999

---

Autores: Sanz Redondo, A.; Giráldez Cervera, J.V.; **García-Ferrer Porras, A.**; Sánchez de La Orden

Título: A study of forest fires distribution using NOAA imagery

Tipo de participación: Acta

Congreso: VI Spanish Symposium on Pattern Recognition Analysis

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha: 1995

---

Autores: **García-Ferrer Porras, A.**; Sánchez De La Orden, M. Sanz Redondo, A.; Escabias, J.

Título: Análisis de las relaciones interterritoriales de los servicios basados en la encuesta de infraestructura de la provincia de Córdoba

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: III Congreso AESIG

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 1994

---

Autores: **García-Ferrer Porras, Alfonso**; Cubillo, Ramón del; González, Mª Victoria

Título: Aplicación para manejo de información urbanística aplicando un SIG

Tipo de participación: Acta

Congreso: 2º Congreso de la Asociación Española de Sistemas de Información Geográfica

Publicación:

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 1993

---

Autores: **García-Ferrer Porras, Alfonso**

Título: La formación en ingeniería

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: III Congreso Nacional de Ingeniería

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 1991



## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Use of Geographic Information Systems (GIS), morpho-physiology and molecular marker tools to model adaptation mechanisms of durum in different environments in Morocco and Syria

Doctorando: D. Zakaríá Kehel

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: ETSIAM

Fecha: 2016

---

Título: Análisis y estudio de interdependencia espectral con sensores espaciales y aerotransportados. Integración con LiDAR

Doctorando: D. Francisco Javier Mesas Carrascosa

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: ETSIAM

Fecha: 2012

---

Título: Análisis de texturas en bosques tropicales

Doctorando: D. Luis Jairo Toro Restrepo

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: ETSIAM

Fecha: 2011

---

Título: Evaluación de métodos basados en píxeles y objetos para la clasificación de usos del suelo con imágenes de satélite Quickbird, para el seguimiento de medidas agroambientales y la optimización del uso de herbicidas con agricultura de precisión

Doctorando: D<sup>a</sup>. Isabel Luisa Castillejo González

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: ETSIAM

Fecha: 2011

---

Título: Evaluación del riesgo de erosión hídrica en el área mediterránea a partir de la integración de técnicas SIG y teledetección. Aplicación a la subcuenca Genil-Cordobilla

Doctorando: D<sup>a</sup>. Dedios Mimbela, Ninell Janett

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: ETSIAM

Fecha: 2001

---

Título: Modelo de diagnóstico y predicción de la evolución de tierras agrícolas marginales. Aplicación a Tierra de Campos

Doctorando: D. Ángel Luis Teso Alonso

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: ETSIA

Fecha: 1998

---

## Proyectos Fin de Carrera dirigidos

---

**58 Proyectos Fin de Carrera** dirigidos, 32 de Ingeniero Agrónomo y 26 de Ingeniero de Montes

## Otros méritos relacionados con investigación

---

Representante grupos PAIDI (Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación) del Sector Agroalimentario en la Corporación Tecnológica de Andalucía. 3/2015 a Actualidad

Entre los años 2006 a 2010, he formado parte como experto de la comunidad científica internacional de CITES Flora para elaborar "Dictámenes de extracción no perjudicial de especies en peligro de extinción".

- 2006, designado Autoridad Científica CITES de España (Ministerio de Medio Ambiente), en el "Grupo de Trabajo sobre Caoba" Lima (Perú) 29 junio al 1 de julio.
- 2006, designado Autoridad Científica CITES de España (Ministerio de Medio Ambiente), en Comité de Flora, Lima (Perú), 3 a 8 de julio
- 2007, Taller Internacional de Expertos para la elaboración de Dictámenes de Extracción no perjudicial de Caoba. Cancún, Quintana Roo, México 10 al 13 de abril
- 2008, Representante de la Dirección General de Biodiversidad (Ministerio de Medio Ambiente). Grupo Trabajo Prunus Africana Naivasha (Kenia), 3 al 9 de septiembre
- 2010, Taller de Coordinación y Capacitación de Expertos CITES. "Dictámenes de Extracción no Perjudicial" Lima (Perú) 9 al 15 de septiembre.

He sido evaluador de proyectos de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) del Gobierno de Chile en el año 2010

Tribunal de Suficiencia Investigadora en el Programa de Doctorado "Ingeniería Rural y del Medio Ambiente" en la Universidad Pública de Navarra, en 2007

Evaluador externo de propuestas de investigación en el marco de la Convocatoria Pública de Fomento a I+D para el Desarrollo Sostenible (IDDS), para la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) del Gobierno de la República de Panamá

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), en los años 2008, 2009, 2012, 2014, 2015 y 2016.

Evaluador de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León durante el año 2012 (Programa: Apoyo a proyectos de investigación tipo A, líneas 1 y 2) y 2016

## Transferencia de conocimiento al sector productivo

---

-En mayo de 2016 he participado en el curso de Experto en Gestión de Comunidades de Regantes, dirigido a gestores de dichas comunidades organizado por la Universidad Internacional de Andalucía en su sede de Baeza con el tema: SIG aplicado a la gestión de regadíos y nueva información temática con drones.

En noviembre de 2015 he participado en un Foro de Experto en Drones en el marco del Master en desarrollo y experimentación de Sistemas Aéreos No Tripulados de la UNIA, organizado por el periódico El Mundo

-En febrero de 2011, curso intensivo sobre proceso de producción de ortofotos a personal del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) y del Sistema Nacional e Información Gestión de Tierras Rurales "SIGTIERRAS" en la ciudad de Quito de la Republica del Ecuador, dentro del proyecto de la empresa STEREOCARTO "Toma de fotografía aérea digital y elaboración de ortofotos a escala 1:5000 a nivel nacional": LBS-UE-PRAT-001-09

-Durante los años 2010, 2012 y 2014 he participado en el curso de Experto en Gestión de Comunidades de Regantes, dirigido a gestores de dichas comunidades organizado por la Universidad Internacional de Andalucía en su sede de Baeza con el tema: SIG aplicado a la gestión de regadíos

-Consejero de la empresa de base tecnológica, POMOLOGÍA, S.L. desde diciembre de 2011 hasta enero de 2015, spin-off que explota una variedad de olivar especial para setos intensivos, patentada por la Universidad y representando a la Corporación Empresarial de la Universidad de Córdoba.

-Durante 2009 y 2010, creación y coordinación de un grupo multidisciplinar de 12 profesores de la ETSIAM, para ayudar a enfocar y redactar la nueva Ley del Olivar Andaluz, y el Plan Director de la misma, por encargo de la Consejería de Agricultura y Pesca a través de la empresa pública para el Desarrollo Agrícola y Pesquero.

-Durante 3 años (2008, 2009 y 2010) he participado en la formación de personal e la empresa EGMASA con los siguientes cursos:

- Curso de formación permanente en Gestión de la Biodiversidad y Geodiversidad para auxiliares de la empresa EGMASA.
- Curso de Experto Universitario para gestión de Biodiversidad y Geodiversidad para técnicos de la empresa EGMASA.

Tema: SIG para la gestión de la Biodiversidad y Geodiversidad

-En 1998, Jornada sobre metodología y trabajos desarrollados para la actualización física de la superficie labrada en Andalucía. Mapas de Cultivos Agrícolas. Supuso un nuevo enfoque basado en los nuevos vuelos fotogramétricos color, con cobertura autonómica y la tecnología de sistemas de información geográfica para la realización y mantenimiento de un mapa continuo de usos de suelo a escala media, frente al tradicional por hojas a escalas pequeñas.

## **Movilidad del Profesorado.**

---

### **ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN (En especial las financiadas mediante programas competitivos)**

Institución: Universidad de Concepción

Centro: Facultad de Ciencias Agrarias

Localidad: Chillán

País: Chile

Duración: Desde: 03/12/2011 Hasta: 15/12/2011

Programa: Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España).

Entidad Financiadora: AECID, D/032247/10

Cantidad Financiada: 145.438 €

Objetivo: Definición y potenciación de líneas de investigación en Geomática

Institución: Universidad Nacional de Asunción

Centro: Facultad de Ciencias Agrarias

Localidad: Asunción

País: Paraguay

Duración: Desde: 02/08/2011 Hasta: 14/08/2011

Programa: Formación de postgrado en desarrollo territorial como herramienta de transversalidad y fortalecimiento institucional

Entidad Financiadora: AECID, B030243/10

Cantidad Financiada: 21.888 €

Objetivo: Formación de máster y definición de líneas de investigación en desarrollo rural

Institución: Universidad de Concepción

Centro: Facultad de Ciencias Agrarias

Localidad: Chillán

País: Chile

Duración: Desde: 03/12/2010 Hasta: 15/12/2010

Programa: Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España).

Entidad Financiadora: AECID, D/023332/09

Cantidad Financiada: 100.550 €

Objetivo: Definición y potenciación de líneas de investigación en Geomática

Institución: Universidad Nacional de Asunción

Centro: Facultad de Ciencias Agrarias

Localidad: Asunción

País: Paraguay

Duración: Desde: 18/07/2010 Hasta: 28/07/2010

Programa: Formación de postgrado en desarrollo territorial como herramienta de transversalidad y fortalecimiento institucional

Entidad Financiadora: AECID, B/024024/09

Cantidad Financiada: 16.900 €

Objetivo: Formación de máster y definición de líneas de investigación en desarrollo rural

Institución: Universidad de Concepción

Centro: Facultad de Ciencias Agrarias

Localidad: Chillán

País: Chile

Duración: Desde: 10/07/2009 Hasta: 21/07/2009

Programa: Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España).

Entidad Financiadora: AECID, D/016503/08

Cantidad Financiada: 84.000 €

Objetivo: Definición y potenciación de líneas de investigación en Geomática

Institución: Universidad de Concepción

Centro: Facultad de Ciencias Agrarias

Localidad: Chillán

País: Chile

Duración: Desde: 22/09/2007 Hasta: 29/09/2007

Programa: Programa de Doctorado "Ciencias y Tecnologías Agrarias, Alimentarias, de los Recursos Naturales y de Desarrollo Rural".

Entidad Financiadora: AECID

Cantidad Financiada:

Objetivo: Formación en investigación y definición de líneas de trabajo

Profesor Honorífico de la Universidad Estatal Agraria de Dnipropetrovsk (Ucrania) en 2011. Desde el año 1995, he mantenido una relación académica con dicha Universidad, habiendo participado en dos programas Tempus (Ucrania y Turkmenistan) de convergencia universitaria financiados por la Unión Europea, realizando una intensa labor docente e investigadora

-Tempus Tacis European Project T-JEP 103465-97.

Universidad Estatal Agraria de Dnipropetrovsk (Ucrania)

Agricultural economy and management of recultivated and low productive lands

- Valoración Agraria (6/1995 -7d)

Environmental economic, a new speciality in Ukraine

- Aspectos Económicos Contaminación Agraria Difusa (1/1999 -10d)
- Contaminación Agraria Difusa (3/1999 -5d)
- Agricultura de precisión (1/2000 -7d)
- Sistemas de Información Geográfica (3/2001 -5d)

-Tempus Tacis European Project T-JEP 25064-2004

Universidad de Asghabat (Turkmenistan)

Development of Agricultural Education in Turkmenistan in cooperation with European Universities

- Sistemas de Información Geográfica (6/2007 -8d)

Moderador de la Sesión Plenaria 2 de la Conferencia Internacional sobre Ranking de Universidades Europeas celebrada en Kiev (Ucrania) en 2008

## **Gestión Universitaria**

---

-Abril 2012 a abril 2016 Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

-Abril 2008 a abril 2012 Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes

-He dirigido durante los años 2010 y 2011 la Comisión de Plan de Estudios de la E.T.S. Ingenieros Agrónomos y Montes, para adaptar las titulaciones impartidas al EEES, desarrollando los planes de estudios de las nuevas titulaciones de grado, Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, Grado en Ingeniería Forestal y Grado en Enología, coordinando con las Universidades de Sevilla, Almería, Huelva y Cádiz, contenidos comunes, todo según la normativa legal autonómica, nacional y europea.

-He dirigido durante los años 2012 y 2013 la Comisión de Plan de Estudios de la E.T.S. Ingenieros Agrónomos y Montes para desarrollar los contenidos del Master Ingeniero Agrónomo y Master Ingeniero de Montes, que habilitan para el desempeño de estas profesiones reguladas.

-He sido responsable de la Experiencia piloto de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) de Licenciado en Enología desde 2008 hasta su transformación en Grado en 2011

Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba 3/2009 a 4/2016

Miembro de las Comisiones de Profesorado y Organización Académica, Económica, Política Departamental, Cooperación, Másteres y Doctorado de la Universidad de Córdoba

Representante de la Universidad de Córdoba en la Mesa Provincial de Medio Ambiente (Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía) de 4/2008 a 4/2016

Claustal electo de la Universidad de Córdoba 5/2006 a 6/2010, 6/2010 a 6/2014, 6/2014 a Actualidad

Secretario Departamento de ingeniería Gráfica y Geomática 1/1996 a 8/1999, 9/2001 a 11/2003, 1/2007 a 4/2008

Miembro electo de Junta de Escuela, 2/2004 a 2/2008, 2/2008 a 2/2012, 2/2012 a 4/2016, 4/2016 a Actualidad. He pertenecido a la comisión de Ordenación Académica y a la de Convalidaciones

Coordinador del Área de Conocimiento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría de 6/2007 a Actualidad

## **Actividades profesionales distintas a las docentes e investigadoras**

---

Empresa/Institución: Parque Natural Sierra de Hornachuelos

Categoría profesional: Presidente Junta Rectora

Actividad desarrollada: Presidir la Junta que gestiona el Parque Natural y las actividades que en el se realizan

Duración: 10/06/2014 Hasta: Actualidad

Interés para la docencia y/o investigación: Promover en los grupos universitarios actividades que mejoren esta gran zona natural cordobesa

Empresa/Institución: Corporación Empresarial de la Universidad de Córdoba.

Categoría profesional: Consejero

Actividad desarrollada: Trabajo y asistencia al Consejo de Administración de la Corporación, que agrupa las empresas de servicios y EBTs de la Universidad de Córdoba

Duración: 27/06/2008 Hasta: 30/09/2012 N° total de meses: 50

Interés para la docencia y/o investigación: Las empresas de servicios (Ucodeporte, Ucoidiomas..) son complementos en la educación del alumnado, las EBTs generan tejido productivo como resultado de investigación universitaria

Empresa/Institución: PROINTEC S.A.

Categoría profesional: Director del Departamento de Agronomía y Sistemas de Información

Actividad desarrollada: Dirección proyectos I+D en el Sector Agrícola, Dirección de proyectos agronómicos y sistemas de información (cartografía de cultivos, cartografía de clases agrológicas, control del registro oleícola, zonas regables, teledetección de usos del suelo...) para el Ministerio de Agricultura y Gobiernos Autonómicos. último año compatibilicé con la Dirección Técnica de ENDECAR S.A.

Duración: 15/11/1989 Hasta: 30/09/1994 N° total de meses: 58

Interés para la docencia y/o investigación: Dirigí proyectos de I+D+i de sistemas expertos agrícolas, que obtuvieron financiación de los Planes Energéticos e Informáticos Nacionales PEIN I y II, del Ministerio de Industria y Energía, adquiriendo experiencia en la coordinación y gestión de proyectos de envergadura

Empresa/Institución: TECNIBERIA Medio Ambiente.

Categoría profesional: Representante Grupo de empresas PROINTEC-ENDECAR-GEOPRIN

Actividad desarrollada: Representar los intereses del grupo en las acciones de Tecniberia. Participé en el año 1992 junto a otros consultores españoles en una misión para estudiar el abastecimiento de alimentos a Moscú, desde el análisis agronómico y agroalimentario, teniendo a mi cargo las regiones de Ruska y Volokolans

Duración: 01/01/1992 Hasta: 30/09/1994 N° total de meses: 36

Interés para la docencia y/o investigación: Incremento de la visión en la gestión de recursos naturales a nivel nacional e internacional

Empresa/Institución: ENDECAR S.A..

Categoría profesional: Director Técnico

Actividad desarrollada: Trabajos cartográficos relacionados con el catastro, deslinde marítimo terrestre y planeamiento urbanístico de Burgos, Palma de Mallorca y Madrid

Duración: 01/06/1993 Hasta: 30/09/1994 N° total de meses: 13

Interés para la docencia y/o investigación: Coordinación y dirección de grandes proyectos cartográficos

Coordiné y dirigí la participación de PROINTEC en el proyecto europeo OLEAMED - Mediterranean Oliviculture Center for Information Production and Diffusion, dentro del programa IMPACT2, en los años 1993 y 1994, conjuntamente con la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía en la parte española, La Cooperativa Energia y Territorio y el ENEA por parte de Italia y Young Agricolturist Corporation of Argolis de Grecia.

Pertenezco desde 2006 al Grupo de Trabajo de la Infraestructura de Datos Espaciales de España