

SEGUIMIENTO Y RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN  
DE ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS CONDUCENTES A TÍTULOS OFICIALES

---

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA  
Y ARQUITECTURA**

E. Politécnica Superior de Ávila

**Curso 2018-2019**

---

**Perfil del Currículum Vitae del Personal Docente e  
Investigador que imparte docencia en la titulación.  
Curso 2018-2019**

Elaborado por: Observatorio de la Calidad y el Rendimiento Académico. UEC.

Destinatario: Decano/a o Director/a del Centro

Fecha de elaboración: MAYO 2020

**Apellidos y nombre:** Arias Pérez, Benjamín  
**Departamento:** Ingeniería Cartográfica y del Terreno  
**Área de conocimiento:** Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - PROGRAMACIÓN OPEN SOURCE EN GEOMÁTICA

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - CÁMARAS

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL GEOPROCESADO

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - LÁSER Y RADAR

GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA - APLICACIONES DE LA GEOMÁTICA A LA INGENIERÍA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la documentación del Patrimonio

**Lineas de investigación:**

- Análisis termográfico de edificios - Realidad virtual y aumentada - Geotecnologías aplicadas a la modelización 3D en infografía forense - Estimación del rendimiento de cultivos vitícolas - Análisis radiométrico de imágenes multiespectrales - Detección, caracterización y medida de defectos en soldadura mediante termografía activa y macrofotogrametría - Modelado tridimensional y mantenimiento de infraestructuras complejas - Automatización en la extracción del trazado y el inventario geométrico de carreteras mediante sistemas de cartografiado móvil - Modelización y evaluación patológica de edificaciones histórica - Aplicación de fotogrametría de bajo coste al inventariado forestal - Nuevos métodos geotemáticos aplicados al modelado de inundaciones y análisis fluviales - Plan de salvaguardia de edificios históricos - Modelado 3D de cuevas paleolíticas - Sistema de cartografiado móvil (MLS) aplicado al inventariado urbano de árboles

**Proyectos**

GET UP: Geomarketing as an Entrepreneurship Tool (OPI)

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - No distingue

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - CodirectorTesis

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - Tutor

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

SECRETARIO/A COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

VOCAL COMISIONES DE GRADO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA - GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

COORDINADOR/A GRADO - GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA - E. Politécnica Superior de Ávila

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011)

COORDINADOR/A DE PRACTICUM - GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA

COORDINADOR/A GRADO - GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - E. Politécnica Superior de

Subdirector de Extensión Universitaria. E.P.S. Ávila

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA

**Apellidos y nombre:** Castellano Benítez, Orlando Jorge  
**Departamento:** Biología Celular y Patología  
**Área de conocimiento:** Histología  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA - INGENIERÍA Y LEGISLACIÓN AMBIENTALES  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - INGENIERÍA AMBIENTAL  
GRADO EN MAESTRO EN EDUCACIÓN INFANTIL - SALUD Y ALIMENTACIÓN EN LA INFANCIA Y SU DIDÁCTICA  
GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA - INGENIERÍA Y LEGISLACIÓN AMBIENTALES  
GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - INGENIERÍA AMBIENTAL  
GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - IMPACTO AMBIENTAL  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - INGENIERÍA AMBIENTAL  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - GEOMÁTICA Y SOSTENIBILIDAD

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

Efecto antiepiléptico y respuesta antiinflamatoria asociada a la estimulación del nervio vago. Estudio simultáneo en un modelo animal de epilepsia, hamster GASH:Sal, y en pacientes con epilepsia refractaria

Efectos de la estimulación del nervio vago sobre las crisis convulsivas en el modelo experimental de epilepsia GASH:Sal  
Therapeutic benefits of cannabinoids for epilepsy: an experimental study with the GASH7Sal animal model of audiogenic seizure

Beneficios terapéuticos de los cannabinoides para el tratamiento de la epilepsia: estudio experimental con el modelo de epilepsia audiogénica GASH/Sal

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

SECRETARIO/A COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO BIOLOGÍA CELULAR Y PATOLOGÍA

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA

**Apellidos y nombre:** Fernández Hernández, Jesús  
**Departamento:** Ingeniería Cartográfica y del Terreno  
**Área de conocimiento:** Prospección e Investigación Minera  
**Categoría:** Profesor Asociado

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - PROCESAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS DE SENSORES HÍBRIDOS

DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - ENERGÍAS RENOVABLES  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - OPERACIONES BÁSICAS EN INGENIERÍA DE PROCESOS

GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - SIMULACIÓN DE PROCESOS

GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - ENERGÍAS RENOVABLES  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - OPERACIONES BÁSICAS EN INGENIERÍA DE PROCESOS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la documentación del Patrimonio

**Líneas de investigación:**

- Análisis termográfico de edificios - Realidad virtual y aumentada - Geotecnologías aplicadas a la modelización 3D en infografía forense - Estimación del rendimiento de cultivos vitícolas - Análisis radiométrico de imágenes multiespectrales - Detección, caracterización y medida de defectos en soldadura mediante termografía activa y macrofotogrametría - Modelado tridimensional y mantenimiento de infraestructuras complejas - Automatización en la extracción del trazado y el inventario geométrico de carreteras mediante sistemas de cartografiado móvil - Modelización y evaluación patológica de edificaciones histórica - Aplicación de fotogrametría de bajo coste al inventariado forestal - Nuevos métodos geotemáticos aplicados al modelado de inundaciones y análisis fluviales - Plan de salvaguardia de edificios históricos - Modelado 3D de cuevas paleolíticas - Sistema de cartografiado móvil (MLS) aplicado al inventariado urbano de árboles

**Proyectos**

[EPESOL] Nuevo Instrumento de evaluación de la penetrabilidad solar en el mercado energético español. (OTRI-BEA)

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO INGENIERÍA CARTOGRÁFICA Y DEL TERRENO

**Apellidos y nombre:** García Gago, Jesús María  
**Departamento:** Construcción y Agronomía  
**Área de conocimiento:** Construcciones Arquitectónicas  
**Categoría:** Profesor Ayudante Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - GEOMÁTICA EN ARQUITECTURA  
GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA - EXPRESIÓN GRÁFICA II  
GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA - EXPRESIÓN GRÁFICA I  
GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA - GEOMETRÍA DESCRIPTIVA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

La "Unificación espacial" de la Iglesia de San Ildefonso en Zamora y sus consecuencias arquitectónicas.

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - DirectorTesis

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE GRADO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ZAMORA - GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA

**Apellidos y nombre:** González Aguilera, Diego  
**Departamento:** Ingeniería Cartográfica y del Terreno  
**Área de conocimiento:** Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría  
**Categoría:** Catedrático de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - PROCESAMIENTO AVANZADO DE IMÁGENES; PROCESAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS LÁSER Y RADAR

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la documentación del Patrimonio

**Lineas de investigación:**

- Análisis termográfico de edificios - Realidad virtual y aumentada - Geotecnologías aplicadas a la modelización 3D en infografía forense - Estimación del rendimiento de cultivos vitícolas - Análisis radiométrico de imágenes multispectrales - Detección, caracterización y medida de defectos en soldadura mediante termografía activa y macrofotogrametría - Modelado tridimensional y mantenimiento de infraestructuras complejas - Automatización en la extracción del trazado y el inventario geométrico de carreteras mediante sistemas de cartografiado móvil - Modelización y evaluación patológica de edificaciones histórica - Aplicación de fotogrametría de bajo coste al inventariado forestal - Nuevos métodos geotemáticos aplicados al modelado de inundaciones y análisis fluviales - Plan de salvaguardia de edificios históricos - Modelado 3D de cuevas paleolíticas - Sistema de cartografiado móvil (MLS) aplicado al inventariado urbano de árboles

**Proyectos**

Proyecto Cien "Inspector" desarrollo de software

Proyecto Sentinel: Servicio de desarrollo de librerías software para detección y clasificación de elementos de interés en secuencias de imágenes de ferrocarril

Nueva Tecnología de Captura de Datos en Entornos Interiores y Algoritmos de Procesado para Integración BIM -AUTO-BIM (OTRI-BEA)

Proyecto SMARTWELD: Diseño y desarrollo de aplicación para el control de seguridad de soldaduras en estructuras metálicas. Asesoramiento en materia de fotogrametría.

Fusión de tecnologías no destructivas y métodos de simulación numérica para la inspección y monitorización de uniones en nuevos materiales y en procesos de fabricación aditiva

GET UP: Geomarketing as an Entrepreneurship Tool (OPI)

[EPESOL] Nuevo Instrumento de evaluación de la penetrabilidad solar en el mercado energético español. (OTRI- BEA)

HeritageCARE: Monitorización y Conservación Preventiva del Patrimonio Histórico y Cultural.

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - CodirectorTesis

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Coordinador Programa de Doctorado RD 99/2011: Geotecnologías aplicadas a la construcción, energía

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO INGENIERÍA CARTOGRÁFICA Y DEL TERRENO

PRESIDENTE/A COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO INGENIERÍA CARTOGRÁFICA Y DEL TERRENO

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA075P17 Monitorización avanzada y conservación preventiva del patrimonio

PRESIDENTE/A COMISIONES DE DOCTORADO - GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA

Dtor. Dpto. Ingeniería Cartográfica y del Terreno

IP del Proyecto (N1) de Refª. RTI2018-099850-B-I00 Fusión de tecnologías no destructivas y métodos d

IP del Proyecto (N1) de Refª. RTC-2017-6635-3 DESARROLLO DE UN MOTOR INTELIGENTE DE PREDICTORES EÓLI

IP del Proyecto (N1) de Refª. RTC-2016-5257-7 Nueva Tecnología de Captura de Datos en Entornos Inter

IP del Proyecto (E2) de Refª. SOE1/PS/P0258 HeritageCARE: Monitorización y Conservación Preventiva d

IP del Proyecto (N1) de Refª. RTC-2017-6291-3 [EPESOL] Nuevo Instrumento de evaluación de la penetra

**Apellidos y nombre:** Martín Casado, Ana María  
**Departamento:** Estadística  
**Área de conocimiento:** Estadística e Investigación Operativa  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER U. EN ANÁLISIS AVANZADO DE DATOS MULTIVARIANTES Y BIG DATA - INSPECCIÓN DE DATOS MUTIVARIANTES: MÉTODOS CLÁSICOS

MÁSTER U. EN ANÁLISIS AVANZADO DE DATOS MULTIVARIANTES Y BIG DATA - DISEÑO Y ANÁLISIS DE UNA INVESTIGACIÓN BÁSICA

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS GEOESPACIALES

DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - ESTADÍSTICA

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL

GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - ESTADÍSTICA

GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA - ESTADÍSTICA

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE APLICADA (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE GRADO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA - GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA

**Apellidos y nombre:** Martín del Rey, Ángel María  
**Departamento:** Matemática Aplicada  
**Área de conocimiento:** Matemática Aplicada  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - CRIPTOGRAFÍA  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN ESTADÍSTICA - CALCULO NUMERICO  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS PARA EL GEOPROCESADO  
GRADO EN ESTADÍSTICA - CÁLCULO NUMÉRICO  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CRIPTOGRAFÍA, SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y MATEMÁTICA DISCRETA

##### **Lineas de investigación:**

- Criptografía: Clave Secreta, Clave Pública, Criptografía Cuántica - Modelos matemáticos para simular la propagación del malware en redes de dispositivos - Algoritmos matemáticos para analizar las vulnerabilidades en redes - Análisis matemático de redes complejas con aplicación al contraterrorismo - Modelos matemáticos en seguridad

##### **Proyectos**

Modelos matemáticos para la seguridad en redes frente a ciberamenazas emergentes

RULES\_MATH: New Rules for assessing Mathematical Competencies (OPI)

Modelos matemáticos en seguridad, defensa y ciberdefensa: diseño e implementación computacional (MASEDECID)

##### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA (R.D.99/2011) - DirectorTesis

Prog. Doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA (R.D.99/2011) - Tutor

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

Dtor. Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA054G18 Modelos matemáticos en seguridad, defensa y ciberdefensa: dis

IP del Proyecto (N1) de Refª. TIN2017-84844-C2-2-R Modelos matemáticos para la seguridad en redes fr

VOCAL COMISIONES DE DOCTORADO - INGENIERÍA INFORMÁTICA (R.D.99/2011) - ESCUELA DE DOCTORADO

VOCAL COMISIONES DE GRADO - FACULTAD DE CIENCIAS - GRADO EN MATEMÁTICAS

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA



**Apellidos y nombre:** Muñoz Nieto, Ángel Luis  
**Departamento:** Ingeniería Cartográfica y del Terreno  
**Área de conocimiento:** Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - TRABAJO FIN DE MÁSTER

GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA - URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN ESPACIAL

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la documentación del Patrimonio

**Lineas de investigación:**

- Análisis termográfico de edificios - Realidad virtual y aumentada - Geotecnologías aplicadas a la modelización 3D en infografía forense - Estimación del rendimiento de cultivos vitícolas - Análisis radiométrico de imágenes multispectrales - Detección, caracterización y medida de defectos en soldadura mediante termografía activa y macrofotogrametría - Modelado tridimensional y mantenimiento de infraestructuras complejas - Automatización en la extracción del trazado y el inventario geométrico de carreteras mediante sistemas de cartografiado móvil - Modelización y evaluación patológica de edificaciones histórica - Aplicación de fotogrametría de bajo coste al inventariado forestal - Nuevos métodos geotemáticos aplicados al modelado de inundaciones y análisis fluviales - Plan de salvaguardia de edificios históricos - Modelado 3D de cuevas paleolíticas - Sistema de cartografiado móvil (MLS) aplicado al inventariado urbano de árboles

**Proyectos**

GET UP: Geomarketing as an Entrepreneurship Tool (OPI)

Fusión de tecnologías no destructivas y métodos de simulación numérica para la inspección y monitorización de uniones en nuevos materiales y en procesos de fabricación aditiva

HeritageCARE: Monitorización y Conservación Preventiva del Patrimonio Histórico y Cultural.

**Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: HISTORIA MEDIEVAL, MODERNA, CONTEMPORÁNEA Y DE AMÉRICA (R.D.99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - Tutor

Prog. Doctorado: GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA (R.D.99/2011) - DirectorTesis

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

PRESIDENTE/A COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUIT

Dtor. Dpto. Ingeniería Cartográfica y del Terreno

Vocal Suplente de la Junta Rectora de la Reserva Natural del Valle de Iruelas (Ávila)

Director Master Universitario: Geotecnologías Cartográficas en Ingeniería y Arquitectura

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO INGENIERÍA CARTOGRÁFICA Y DEL TERRENO

VOCAL COMISIONES DE GRADO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA - GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y

IP del Proyecto (E2) de Refª. 2017-1-IT02-KA203-036955 GET UP: Geomarketing as an Entrepreneurship T

PRESIDENTE/A COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO INGENIERÍA CARTOGRÁFICA Y DEL TERRENO

SECRETARIO/A COMISIONES DE DOCTORADO - GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A CONSTRUCCIÓN, ENERGÍA E INDUSTRIA

**Apellidos y nombre:** Pérez Gómez, Sonsoles  
**Departamento:** Matemática Aplicada  
**Área de conocimiento:** Matemática Aplicada  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

#### **DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERIA II  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - TÉCNICAS MATEMÁTICAS APLICADAS AL TRATAMIENTO DE SEÑALES  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS PARA EL GEOPROCESADO  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERIA II  
GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA II  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA II  
GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA II

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Simulación numérica y cálculo científico

##### **Lineas de investigación:**

Análisis y métodos numéricos de ecuaciones en derivadas parciales Elementos Finitos. Elementos Finitos Mixtos e Híbridos  
Estimación de error y métodos adaptativos en E.D.P. Métodos multimalla Métodos numéricos en problemas de reacción-convección-difusión Métodos numéricos para problemas de EDP no lineales Modelización y simulación numérica de problemas medioambientales Modelización y simulación numérica de incendios forestales Ajuste de parámetros: filtro de Kalman

##### **Proyectos**

No constan

##### **Programas de doctorado**

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES DE GRADO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA - GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOL

VOCAL COMISIÓN PERMANENTE DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICA APLICADA

Subdirector de Gestión Académica. E.P.S. Ávila

VOCAL COMISIONES DE GRADO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA - GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

VOCAL COMISIONES DE GRADO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA - GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y

VOCAL COMISIONES DE MÁSTER - MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

SECRETARIO/A COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA

**Apellidos y nombre:** Picón Cabrera, Inmaculada  
**Departamento:** Ingeniería Cartográfica y del Terreno  
**Área de conocimiento:** Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría  
**Categoría:** Profesor Titular de Escuela Universitaria

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN ESPACIAL

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA - GESTIÓN Y APLICACIONES DE INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES

GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA - SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG)

GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA - GESTIÓN Y APLICACIONES IDE

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la documentación del Patrimonio

Lineas de investigación:

- Análisis termográfico de edificios - Realidad virtual y aumentada - Geotecnologías aplicadas a la modelización 3D en infografía forense - Estimación del rendimiento de cultivos vitícolas - Análisis radiométrico de imágenes multiespectrales - Detección, caracterización y medida de defectos en soldadura mediante termografía activa y macrofotogrametría - Modelado tridimensional y mantenimiento de infraestructuras complejas - Automatización en la extracción del trazado y el inventario geométrico de carreteras mediante sistemas de cartografiado móvil - Modelización y evaluación patológica de edificaciones histórica - Aplicación de fotogrametría de bajo coste al inventariado forestal - Nuevos métodos geotemáticos aplicados al modelado de inundaciones y análisis fluviales - Plan de salvaguardia de edificios históricos - Modelado 3D de cuevas paleolíticas - Sistema de cartografiado móvil (MLS) aplicado al inventariado urbano de árboles

**Proyectos**

GET UP: Geomarketing as an Entrepreneurship Tool (OPI)

HeritageCARE: Monitorización y Conservación Preventiva del Patrimonio Histórico y Cultural.

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

Subdtor. Dpto. Ingeniería Cartográfica y del Terreno

VOCAL COMISIONES DE GRADO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA - GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y

**Apellidos y nombre:** Val Riaño, Juan Antonio del  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Área de conocimiento:** Optica  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA I

GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA II

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - SENSORES HÍBRIDOS

GRADO EN QUÍMICA - FÍSICA II

DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA II

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA I

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA I

GRADO EN INGENIERÍA DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA I

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

No constan

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA