

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 2023-2024**

---

**Perfil del Currículum Vitae del Personal Docente e  
Investigador que imparte docencia en la titulación.  
Curso 2023-2024**

(Más información en el enlace <https://produccioncientifica.usal.es/>)

Elaborado por: Unidad de Evaluación de la Calidad

Destinatario: Decano/a o Director/a del Centro

Fecha de elaboración: JUNIO 2025

**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)**

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - PROYECTO FIN DE GRADO  
GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - INSTRUMENTOS Y OBSERVACIONES GEOESPACIALES  
GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - TRABAJO FIN DE GRADO  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - TRABAJO FIN DE GRADO  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA - PROYECTO FIN DE GRADO  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - PROYECTO FIN DE GRADO  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - CÁMARAS  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - LÁSER Y RADAR

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la Digitalización Inteligente de Objetos y Procesos.

Lineas de investigación:

- Cámaras, sensores y plataformas - Análisis estructural y técnicas no destructivas - Procesamiento avanzado de imagen y sistemas expertos - Análisis geoespacial de energías renovables - Geointeligencia computacional

##### **Proyectos**

Investigación en tecnologías emergentes para soluciones innovadoras en la resiliencia de infraestructuras ferroviarias basadas en gemelo digital

MEJORA DE CENTROS EDUCATIVOS CON INTERNET DE LAS COSAS (MeCeloT)

Automatización en la DETECCIÓN Temprana y monitorización de Tumores cutáneos no-melanoma mediante imagen Hiperespectral e Inteligencia Artificial.

Acuerdo de Colaboración de la Federación de Asociaciones de atención a personas afectadas por la parálisis cerebral y discapacidades afines (AESPACE) para desarrollar soluciones tecnológicas que mejoren la calidad de vida

Estudio para la prevención contra incendios e inundaciones en los municipios de la provincia de Avila (Convenio Diputación Avila-USAL)

CHAMELEON "A Holistic Approach to Sustainable, Digital EU Agriculture, Forestry, Livestock and Rural Development based on Reconfigurable Aerial Enablers and Edge Artificial Intelligence-on-Demand Systems"

II FERIA DE INNOVACION IOT PARA LA MEJORA DE CENTROS EDUCATIVOS

RURALCANVAS: Desarrollo de una herramienta holística para la valorización de zonas rurales demográficamente deprimidas a través del vector del Patrimonio Territorial

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

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (OP) de Refª. FCT-23-19265 II FERIA DE INNOVACION IOT PARA LA MEJORA DE CENTROS EDUC

IP del Proyecto (OP) de Refª. FCT-22-18530 Mejora de centros educativos con internet de las cosas (M

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 ESTATUTARIAS DE CENTRO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA

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

Dir. Curso Ext. CURSO INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y FABRICACIÓN EN 3D

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

**Apellidos y nombre:** Chaves Tolosa, Manuela  
**Departamento:** Matemática Aplicada  
**Área de conocimiento:** Matemática Aplicada  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

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

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA III  
GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA III  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA III  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - MODELIZACIÓN MATEMÁTICA EN INGENIERÍA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS PARA EL GEOPROCESADO

#### **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

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la Digitalización Inteligente de Objetos y Procesos.

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

##### **Proyectos**

No constan

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

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 ARQUIT

**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)**

GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - OPERACIONES BÁSICAS EN INGENIERÍA DE PROCESOS  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - ENERGÍAS RENOVABLES  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - PROCESAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS DE SENSORES HÍBRIDOS

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la Digitalización Inteligente de Objetos y Procesos.

**Lineas de investigación:**

- Cámaras, sensores y plataformas - Análisis estructural y técnicas no destructivas - Procesamiento avanzado de imagen y sistemas expertos - Análisis geoespacial de energías renovables - Geointeligencia computacional

**Proyectos**

No constan

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

<b>Apellidos y nombre:</b>	García Gago, Jesús María
<b>Departamento:</b>	Construcción y Agronomía
<b>Área de conocimiento:</b>	Construcciones Arquitectónicas
<b>Categoría:</b>	Profesor Contratado Doctor

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

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - GEOMÁTICA EN ARQUITECTURA  
GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA - GEOMETRÍA DESCRIPTIVA  
GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA - EXPRESIÓN GRÁFICA I  
GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA - EXPRESIÓN GRÁFICA II  
GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA - EQUIPOS DE OBRAS, INST.PROVISIONALES Y MEDIOS AUXILIARES  
GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA - INTRODUCCIÓN AL BIM

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la Digitalización Inteligente de Objetos y Procesos.

##### **Lineas de investigación:**

- Cámaras, sensores y plataformas - Análisis estructural y técnicas no destructivas - Procesamiento avanzado de imagen y sistemas expertos - Análisis geoespacial de energías renovables - Geointeligencia computacional

##### **Proyectos**

Investigación en tecnologías emergentes para soluciones innovadoras en la resiliencia de infraestructuras ferroviarias basadas en gemelo digital

DRYADS-TREEADS "A Holistic Fire Management Ecosystem for Prevention Detection and Restoration of Environmental Disasters"  
HERITAGE-TWIN: Modelado 5D para Análisis Diacrónico y Simulación de Afecciones Estructurales en Elementos del Patrimonio Cultural ante Eventos Climáticos Adversos

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

Secretario Dpto. Construcción y Agronomía

SECRETARIO/A COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO CONSTRUCCIÓN Y AGRONOMÍA

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

**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)**

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - CAPTURA Y TRATAMIENTO DE DATOS 3D  
GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - PRÁCTICAS DE EMPRESA  
GRADO EN SEGURIDAD - INTRODUCCIÓN A LAS GEOTECNOLOGÍAS EN SEGURIDAD  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - PROCESAMIENTO AVANZADO DE IMÁGENES  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - PROCESAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS LÁSER Y RADAR

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador Principal del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la Digitalización Inteligente de Objetos y Procesos.

Lineas de investigación:

- Cámaras, sensores y plataformas - Análisis estructural y técnicas no destructivas - Procesamiento avanzado de imagen y sistemas expertos - Análisis geoespacial de energías renovables - Geointeligencia computacional

##### **Proyectos**

Sistema de refrigeración pasivo para paneles fotovoltaicos flotantes

SHAREDH2-SUDOE "Hidrogeno renovable solución para el almacenamiento flexible y distribuido de energía en las CEL"

Digital Twin Tool for Valuation Assessments of Nature-Based Solutions (NATVAL)

PROOPI 67-USAL4EXCELLENCE

Tecnologías Inteligentes Avanzadas para la transición Energética Sostenible.

Investigación en tecnologías emergentes para soluciones innovadoras en la resiliencia de infraestructuras ferroviarias basadas en gemelo digital

ROAD EYE: Nueva herramienta adaptada a la ingeniería y a la inspección inteligente de carreteras

Herramienta holística para el desarrollo óptimo de la cadena de valor del Hidrógeno Verde bajo diferentes escenarios geoespaciales

Desarrollo de una plataforma inteligente de modelización y virtualización de recursos hídricos

Automatización en la DETECCIÓN Temprana y monitorización de Tumores cutáneos no-melanoma mediante imagen Hiperespectral e Inteligencia Artificial.

Proyecto CIEN "HYSTORENEW" Investigación e integración del conjunto de tecnologías involucrados en la introducción del hidrógeno renovable como vector energético estratégico (visión global desde su producción hasta su consumo final)

Proyecto CIEN "HYSTORENEW" Investigación e integración del conjunto de tecnologías involucrados en la introducción del hidrógeno renovable como vector energético estratégico (visión global desde su producción hasta su consumo final)

Proyecto CIEN "HYSTORENEW" Investigación e integración del conjunto de tecnologías involucrados en la introducción del hidrógeno renovable como vector energético estratégico (visión global desde su producción hasta su consumo final)

Proyectos de transferencia de conocimiento en sector de la automoción: "Marquesina Inteligente

Acuerdo de Colaboración de la Federación de Asociaciones de atención a personas afectadas por la parálisis cerebral y discapacidades afines (AESPACE) para desarrollar soluciones tecnológicas que mejoren la calidad de vida

Convenio Colaboración "El apoyo al estudio de la prevención contra incendios e inundaciones en la provincia de Ávila"

Proyectos de transferencia de conocimiento en sector de la automoción: Marquesina Inteligente (Fase 2)

Investigar y diseñar algoritmos de ciencia de datos e IA para predecir la evolución de variables y simular escenarios sobre el gemelo digital de edificios e infraestructuras para analizar el estado de salud de los entornos de trabajo optimizando su rendimiento

Proyecto CIEN Inroad 4.0 desarrollo de software

Proyecto CIEN Digital Twin, desarrollo de software

Proyecto CIEN READY TWIN, Desarrollo software

Proyecto CIEN 'Inroad 4.0' Desarrollo software

Proyecto CIEN 'Ready Twin' Desarrollo software

Estudio para la prevención contra incendios e inundaciones en los municipios de la provincia de Avila (Convenio Diputación Avila-USAL)

Telco Digital Twin - Investigación en tecnologías emergentes para la gestión inteligente de infraestructuras de telecomunicación basadas en gemelo digital y 5G

USAL. MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA. E. Politécnica Superior de Ávila. Perfil del CV del PDI. Curso 2023-2024.

LAW-GAME "An Interactive, Collaborative Digital Gamification Approach to Effective Experiential Training and Prediction of Criminal Actions"

DRYADS-TREEADS "A Holistic Fire Management Ecosystem for Prevention Detection and Restoration of Environmental Disasters"

CHAMELEON "A Holistic Approach to Sustainable, Digital EU Agriculture, Forestry, Livestock and Rural Development based on Reconfigurable Aerial Enablers and Edge Artificial Intelligence-on-Demand Systems"

Mine.io "A Holistic Digital Mine 4.0 Ecosystem"

XTRACT "A sustainable Ecosystem for the Innovative Resource Recovery and Complex Ore Extraction"

RURALCANVAS: Desarrollo de una herramienta holística para la valorización de zonas rurales demográficamente deprimidas a través del vector del Patrimonio Territorial

#### **Programas de doctorado**

Prog. Doctorado: ADMINISTRACIÓN, HACIENDA Y JUSTICIA EN EL ESTADO SOCIAL (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

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) - Coordinador

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: GEOLOGÍA (R.D. 99/2011) - CodirectorTesis

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

IP del Proyecto (E1) de Refª. HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01 XTRACT 'A sustainable Ecosystem for the

IP del Proyecto (E1) de Refª. H2020-LC-GD-2020 DRYADS-TREEADS 'A Holistic Fire Management Ecosystem

IP del Proyecto (E2) de Refª. H2020-MSCA-COFUND-2020-67 Digital Twin Tool for Valuation Assessments

IP del Proyecto (E1) de Refª. HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE CHAMELEON 'A Holistic Approach to Sustaina

IP del Proyecto (N1) de Refª. MIA.2021.M04.0008.E17 Tecnologías Inteligentes Avanzadas para la trans

IP del Proyecto (E1) de Refª. HORIZON-IA- CL4-2022-RESILIENC Mine.io 'A Holistic Digital Mine 4.0 Ec

IP del Proyecto (E1) de Refª. H2020-SU-SEC-2020 LAW-GAME 'An Interactive, Collaborative Digital Gami

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA080P24 RURALCANVAS: Desarrollo de una herramienta holística para la

IP del Proyecto (N1) de Refª. PLEC2023-010215 Desarrollo de una plataforma inteligente de modelizaci

IP del Proyecto (N1) de Refª. CPP2021-008863 ROAD EYE: Nueva herramienta adaptada a la ingeniería y

IP del Proyecto (R1) de Refª. SA097P20 Automatización en la DETECción Temprana y monitorización de T

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2021-127089OB-I00 Investigación en tecnologías emergentes para solu

IP del Proyecto (N1) de Refª. TED2021-130869B-I00 Herramienta holística para el desarrollo óptimo de

IP del Proyecto (N1) de Refª. TSI-065100-2022-002 'Telco Digital Twin' Investigación en tecnologías

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

PRESIDENTE/A COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO INGENIERÍA CARTOGRÁFICA Y DEL TERRENO

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

Coordinador P. Doctorado RD 99/2011: Geotecnologías aplicadas a la construcción, energía e industri

Dtor. Máster Tipo 1 MU Geotecnologías cartográficas en ingeniería y arquitectura

Dtor. Dpto. Ingeniería Cartográfica y del Terreno

MIEMBRO COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA (Q1) DRONES International Journal. Editor Jefe

**Apellidos y nombre:** Gonzalo Calderón, Ana Belén  
**Departamento:** Ingeniería Cartográfica y del Terreno  
**Área de conocimiento:** Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría  
**Categoría:** Profesor Contratado Doctor

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - AJUSTE DE OBSERVACIONES

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - GEODESIA ESPACIAL

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - POSICIONAMIENTO Y NAVEGACIÓN

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - PROCESAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS DE POSICIONAMIENTO Y NAVEGACIÓN

**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

**Apellidos y nombre:** Lagüela López, Susana  
**Departamento:** Ingeniería Cartográfica y del Terreno  
**Área de conocimiento:** Prospección e Investigación Minera  
**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

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

GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - REFINO DE PETRÓLEO, PETROQUÍMICA Y CARBOQUÍMICA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - REFINO DE PETRÓLEO, PETROQUÍMICA Y CARBOQUÍMICA  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - PROCESAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS DE SENSORES HÍBRIDOS

MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - GEOMÁTICA Y SOSTENIBILIDAD  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS GEOSPACIALES

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

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la Digitalización Inteligente de Objetos y Procesos.

Lineas de investigación:

- Cámaras, sensores y plataformas - Análisis estructural y técnicas no destructivas - Procesamiento avanzado de imagen y sistemas expertos - Análisis geoespacial de energías renovables - Geointeligencia computacional

##### **Proyectos**

Sistema de refrigeración pasivo para paneles fotovoltaicos flotantes

EC2U: European Campus of City-Universities

EC2U: European Campus of City-Universities 2023-2027

SHAREDH2-SUDOE "Hidrogeno renovable solución para el almacenamiento flexible y distribuido de energía en las CEL"

Tecnologías Inteligentes Avanzadas para la transición Energética Sostenible.

Investigación en tecnologías emergentes para soluciones innovadoras en la resiliencia de infraestructuras ferroviarias basadas en gemelo digital

ROAD EYE: Nueva herramienta adaptada a la ingeniería y a la inspección inteligente de carreteras

Herramienta holística para el desarrollo óptimo de la cadena de valor del Hidrógeno Verde bajo diferentes escenarios geoespaciales

MEJORA DE CENTROS EDUCATIVOS CON INTERNET DE LAS COSAS (MeCeIoT)

Automatización en la DETECCIÓN Temprana y monitorización de Tumores cutáneos no-melanoma mediante imagen Hiperespectral e Inteligencia Artificial.

Proyectos de transferencia de conocimiento en sector de la energía: "Herramienta de cálculo de coeficientes de reparto para autoconsumo colectivo"

Proyecto de Instalación de Hidrógeno Renovable en Comunidad Energética Local basada en Energía Solar Fotovoltaica, para hibridación con una potencia de 607,75 kWp situada ubicada en las parcelas 10075, 20075,

Telco Digital Twin - Investigación en tecnologías emergentes para la gestión inteligente de infraestructuras de telecomunicación basadas en gemelo digital y 5G

LAW-GAME "An Interactive, Collaborative Digital Gamification Approach to Effective Experiential Training and Prediction of Criminal Actions"

DRYADS-TREEADS "A Holistic Fire Management Ecosystem for Prevention Detection and Restoration of Environmental Disasters"

CHAMELEON "A Holistic Approach to Sustainable, Digital EU Agriculture, Forestry, Livestock and Rural Development based on Reconfigurable Aerial Enablers and Edge Artificial Intelligence-on-Demand Systems"

Mine.io "A Holistic Digital Mine 4.0 Ecosystem"

II FERIA DE INNOVACION IOT PARA LA MEJORA DE CENTROS EDUCATIVOS

RURALCANVAS: Desarrollo de una herramienta holística para la valorización de zonas rurales demográficamente deprimidas a través del vector del Patrimonio Territorial

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

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) - Codirector Tesis

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

## GESTIÓN

### Cargos académicos

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2021-127089OB-I00 Investigación en tecnologías emergentes para solu

Dtor. Máster Tipo 1 MU Geotecnologías cartográficas en ingeniería y arquitectura

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

IP del Proyecto (OP) de Refª. 6395/2022 Sistema de refrigeración pasivo para paneles fotovoltaicos f

IP del Proyecto (E1) de Refª. H2020-LC-GD-2020 DRYADS-TREEADS 'A Holistic Fire Management Ecosystem

IP del Proyecto (N1) de Refª. MIA.2021.M04.0008.E17 Tecnologías Inteligentes Avanzadas para la trans

IP del Proyecto (N1) de Refª. CPP2021-008863 ROAD EYE: Nueva herramienta adaptada a la ingeniería y

IP del Proyecto (E2) de Refª. 2024/00125/001 SHAREDH2-SUDOE 'Hidrogeno renovable solución para el al

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

IP del Proyecto (E1) de Refª. HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE CHAMELEON 'A Holistic Approach to Sustaina

**Apellidos y nombre:** Martín Jiménez, José Antonio  
**Departamento:** Ingeniería Cartográfica y del Terreno  
**Área de conocimiento:** Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría  
**Categoría:** Profesor Permanente Laboral Titular

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

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - BASES DE DATOS GEOESPACIALES

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - GESTIÓN Y APLICACIONES IDE

GRADO EN SEGURIDAD - INTRODUCCIÓN A LAS GEOTECNOLOGÍAS EN SEGURIDAD

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

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

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la Digitalización Inteligente de Objetos y Procesos.

Lineas de investigación:

- Cámaras, sensores y plataformas - Análisis estructural y técnicas no destructivas - Procesamiento avanzado de imagen y sistemas expertos - Análisis geoespacial de energías renovables - Geointeligencia computacional

##### **Proyectos**

MEJORA DE CENTROS EDUCATIVOS CON INTERNET DE LAS COSAS (MeCeloT)

Herramienta integrada para la gestión eficiente de infraestructuras viarias basada en el empleo de recursos geotérmicos

Generación de visor y aplicaciones web Open Source para la gestión técnica de la conservación de los Firmes y pavimentos de la red de Carreteras del Estado

LAW-GAME "An Interactive, Collaborative Digital Gamification Approach to Effective Experiential Training and Prediction of Criminal Actions"

II FERIA DE INNOVACION IOT PARA LA MEJORA DE CENTROS EDUCATIVOS

HERITAGE-TWIN: Modelado 5D para Análisis Diacrónico y Simulación de Afecciones Estructurales en Elementos del Patrimonio Cultural ante Eventos Climáticos Adversos

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

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

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

Subdtor. Dpto. Ingeniería Cartográfica y del Terreno

**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 CIVIL - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERIA II  
GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERIA II  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA II  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - MODELIZACIÓN MATEMÁTICA EN INGENIERÍA  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA II  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS PARA EL GEOPROCESADO

#### **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

##### **Proyectos**

MEJORA DE CENTROS EDUCATIVOS CON INTERNET DE LAS COSAS (MeCeloT)

DRYADS-TREEADS "A Holistic Fire Management Ecosystem for Prevention Detection and Restoration of Environmental Disasters"

II FERIA DE INNOVACION IOT PARA LA MEJORA DE CENTROS EDUCATIVOS

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

No constan

#### **GESTIÓN**

##### **Cargos académicos**

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

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

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

VOCAL COMISIONES PERMANENTES DE DEPARTAMENTO MATEMÁTICA APLICADA

VOCAL 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)**

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - GESTIÓN Y APLICACIONES IDE

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

**INVESTIGACIÓN**

**Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la Digitalización Inteligente de Objetos y Procesos.

Lineas de investigación:

- Cámaras, sensores y plataformas - Análisis estructural y técnicas no destructivas - Procesamiento avanzado de imagen y sistemas expertos - Análisis geoespacial de energías renovables - Geointeligencia computacional

**Proyectos**

Generacion de visor y aplicaciones web Open Source para la gestion tecnica de la conservación de los Firmes y pavimentos de la red de Carreteras del Estado

CHAMELEON "A Holistic Approach to Sustainable, Digital EU Agriculture, Forestry, Livestock and Rural Development based on Reconfigurable Aerial Enablers and Edge Artificial Intelligence-on-Demand Systems"

**Programas de doctorado**

No constan

**GESTIÓN**

**Cargos académicos**

No constan

**Apellidos y nombre:** Pozo Aguilera, Susana del  
**Departamento:** Ingeniería Cartográfica y del Terreno  
**Área de conocimiento:** Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría  
**Categoría:** Profesor Permanente Laboral Titular

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

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - SENSORES Y PROCESOS FOTOGRAMÉTRICOS Y SATELITALES  
GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - GEOMÁTICA PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENOLOGÍA Y SU ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO - TELEDETECCIÓN PARA MONITORIZACIÓN DE VIÑEDOS

#### **INVESTIGACIÓN**

##### **Grupo de Investigación**

Investigador del Grupo de Investigación: Tecnologías de la información para la Digitalización Inteligente de Objetos y Procesos.

Lineas de investigación:

- Cámaras, sensores y plataformas - Análisis estructural y técnicas no destructivas - Procesamiento avanzado de imagen y sistemas expertos - Análisis geoespacial de energías renovables - Geointeligencia computacional

##### **Proyectos**

MEJORA DE CENTROS EDUCATIVOS CON INTERNET DE LAS COSAS (MeCeloT)

Desarrollo de una plataforma inteligente de modelización y virtualización de recursos hídricos

Automatización en la DETECCIÓN Temprana y monitorización de Tumores cutáneos no-melanoma mediante imagen Hiperespectral e Inteligencia Artificial.

Telco Digital Twin - Investigación en tecnologías emergentes para la gestión inteligente de infraestructuras de telecomunicación basadas en gemelo digital y 5G

LAW-GAME "An Interactive, Collaborative Digital Gamification Approach to Effective Experiential Training and Prediction of Criminal Actions"

II FERIA DE INNOVACION IOT PARA LA MEJORA DE CENTROS EDUCATIVOS

HERITAGE-TWIN: Modelado 5D para Análisis Diacrónico y Simulación de Afecciones Estructurales en Elementos del Patrimonio Cultural ante Eventos Climáticos Adversos

RURALCANVAS: Desarrollo de una herramienta holística para la valorización de zonas rurales demográficamente deprimidas a través del vector del Patrimonio Territorial

##### **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**

IP del Proyecto (E1) de Refª. H2020-SU-SEC-2020 LAW-GAME 'An Interactive, Collaborative Digital Gami

IP del Proyecto (N1) de Refª. PID2023-152080OA-I00 HERITAGE-TWIN: Modelado 5D para Análisis Diacróni

COORDINADOR/A GRADO - GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - E. Politécnica Superior de  
VOCAL COMISIONES ESTATUTARIAS DE CENTRO - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA

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

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

**DOCENCIA (titulación y asignatura)**

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA I  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA II  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA I  
DOBLE TITULACIÓN GRADO: ING. CIVIL/ING. DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES - FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA II  
MÁSTER U. EN GEOTECNOLOGÍAS CARTOGRÁFICAS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA - SENSORES HÍBRIDOS

**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