



Presented at the FIG Working Week 2023,
28 May - 1 June 2023 in Orlando, Florida, USA

FIG WORKING WEEK 2023

28 May - 1 June 2023 Orlando Florida USA

Protecting
Our World,
Conquering
New Frontiers

La situación de la Academia en la administración del territorio en España e Iberoamérica



Carmen Femenia-Ribera

Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica, COIGT y
UPV



Gaspar Mora-Navarro

Inmaculada Marques-Perez

Universitat Politècnica de València, UPV



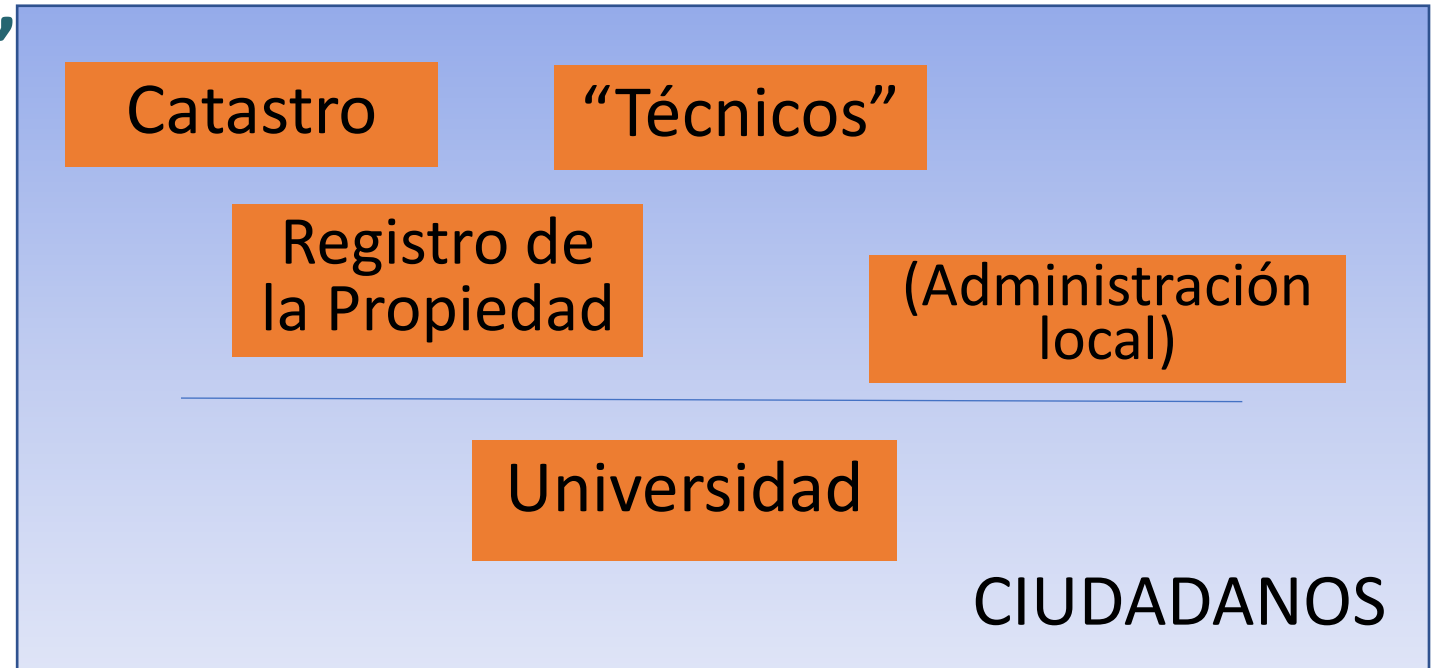
Organized By



Diamond Sponsors



La situación de la academia en la administración del territorio en España e Iberoamérica, desde la información gráfica



1. El marco español
2. España: Catastro, Registro, Técnicos y Universidad (información gráfica)
3. Gestión del conocimiento
4. La representación académica iberoamericana en el contexto internacional

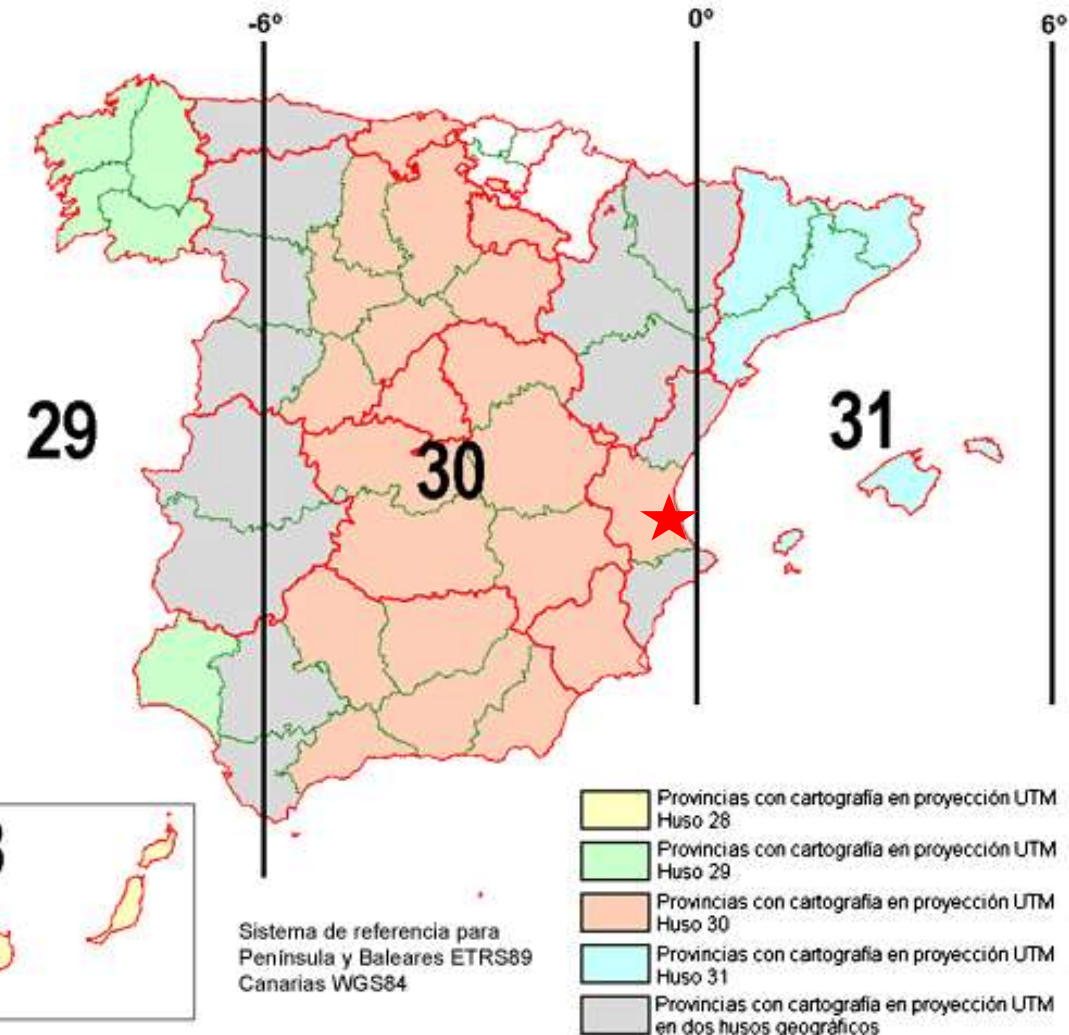
1. El marco español

- Superficie total $\approx 505.000 \text{ km}^2$
- Fronteras terrestres: 1.903 km (Francia, Portugal, Andorra y Gibraltar)
- Km. de costa : 4.964 km



1. El marco español

- Miembro de la Unión Europea desde 1986
- 17 comunidades autónomas (CCAA).
Con parlamento y gobierno propios
- Total municipios = 8.131
- Población ≈ 47'4 millones de habitantes



2. En España: Catastro

- **CATASTRO (Dirección General de Catastro, DGC)**

- Depende del Ministerio de Hacienda (fin fiscal). <http://www.catastro.meh.es>
- Gestiona 7.610 municipios
- 80 millones de inmuebles. Parcela catastral
- Cartografía continua: todo el territorio nacional y en formato digital
- Acceso libre, desde 2006, a través de la Sede Electrónica del Catastro (SEC). <http://www.sedecatastro.gob.es>
- Descarga cartografía en formato shp, dxf, xml y gml. Servicios wms, atom y wfs

2. En España: Registro

- **REGISTRO DE LA PROPIEDAD Y NOTARIADO (Dirección General de Registros y Notariado, DGRN)**
 - Depende del Ministerio de Justicia
- ***Colegios Notariales agrupados en el Consejo General del Notariado (CGN)***
- ***Colegio Oficial de Registradores de la Propiedad y Mercantiles de España (CORPME)***

<http://www.registradores.org>

- 1.058 Registros delimitados geográficamente. Ley 1861
- Registro de derechos. Finca registral
- Registro voluntario (“obligatorio” en caso de hipoteca)

2. En España: Técnicos especialistas

“Técnico competente”

“Juristas” otros

Información gráfica

- **Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topográfica, COIGT**
<http://www.coigt.com>
- Colectivo profesional. Desde 1965
- Colegio Nacional con Delegaciones provinciales
- Ingenieros Técnicos y de Grado. Unos 4300 colegiados
- Miembro fundador de la Federación Internacional de Geómetras (FIG). Miembro CLGE. Miembro APPAT

2. En España: Universidad

¿Dónde se estudia “Catastro” (oficial)?

Derecho
Otras...

Asignatura obligatoria



Titulaciones sobre topografía, geomática, cartografía, agrimensura...:

Plan Bolonia, unificación titulaciones europeas, 2010

- Grado Ingeniería Geomática y Topografía (4 años)
- Master Ingeniería Geomática y Geoinformación (+ 2 años)
- Doctorado Ingeniería Geomática (conjunto UPV y UPM)

ESCUELAS

Actualmente, puedes estudiar Geomática en las siguientes Escuelas Universitarias públicas en España:

Ávila: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ÁVILA en la UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Barcelona: ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA en la UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Jaén: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE JAÉN en la UNIVERSIDAD DE JAÉN

Las Palmas de Gran Canaria: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES Y CIVILES en la UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

León: ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIEROS DE MINAS en la UNIVERSIDAD DE LEÓN

Lugo: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR – DEPARTAMENTO DE XEOMETRÍA E TOPOLOXÍA en la UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Madrid: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA en la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Mérida: CENTRO UNIVERSITARIO DE MÉRIDA en la UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Mieres: ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES en la UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Valencia: ETS DE INGENIERÍA GEODÉSICA, CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA en la UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



3. Gestión del conocimiento: DGC

- Participación en jornadas, cursos, eventos,...

- Protocolos de colaboración con Universidades

DGC con UPV, UPM y UCM (inicio 2020, firmados)

- **Certificación de personas por INGITE (COIGT)**

- Técnico Especialista en Catastro, Propiedad Inmobiliaria y Valoración.
Colaboración universidades

- **Promoción formación títulos propios**

Plan Estratégico 2021-2023

<http://www.catastro.minhap.gob.es/esp/planestrategico.asp>

3. Gestión del conocimiento: CORPME

- **Participación en jornadas, cursos, eventos,...**
- **Certificación de personas por INGITE (COIGT)**
 - Técnico Especialista en Catastro, Propiedad Inmobiliaria y Valoración.
Colaboración universidades
- **Cátedras con Universidades (de Derecho)**

CORPME

3. Gestión del conocimiento: De España a Latinoamérica

De España a Latinoamérica:

- Formación ayudas AECID. Cursos:
 - De la DGC
 - Del CORPME
- Relación COIGT-APPAT: creación Academia APPAT
- Desde Universidades (UJaen y UPV)

4. Representación académica iberoamericana contexto internacional

International Federation of Surveyors (FIG): <https://fig.net/members/index.asp>

- COLOMBIA:
 - Universidad Distrital Francisco José de Caldas (con dos miembros)
 - Escuela de Ingenieros Militares
- HAITÍ
 - Queensland University (UQ)
- St Augustine, Trinidad & Tobago
 - The University of the West Indies
- GUAYANA FRANCESA
 - L'École Supérieure d'Ingénieurs Géomètres et Topographes (ESGT)
- ESPAÑA:
 - Universidad de Jaen
 - Universitat Politècnica de València (en asamblea 2023)

United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management Academic Network (UN-GGIM Academic Network):

<http://unggim.academicnetwork.org/members/>

- ARGENTINA
 - Universidad Nacional de La Plata
- BRASIL
 - University of Brasilia
- CHILE
 - University of Santiago
- COLOMBIA
 - Universidad de Los Andes
- ESPAÑA:
 - Universitat Politècnica de València
- MEXICO
 - Universidad Nacional Autónoma: Instituto de Geografía
- PORTUGAL
 - Universidad de Nova de Lisboa: Information Management School
- Piggotts, Antigua and Barbuda
 - Institute of Technology
- St Augustine, Trinidad & Tobago
 - The University of the West Indies
- URUGUAY
 - University of the Republic

Comité Permanente del Catastro en Iberoamérica (CPCI)

<http://www.catastrolatino.org/miembros.html>

- COLOMBIA:
 - Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- ESPAÑA
 - Universidad de Jaén
 - Universitat Politècnica de València

Red Interamericana de Catastro y Registro de la Propiedad (RICRP) de la OEA

Otras:

Red Latin America Land Administration Network

Poca representación

La situación de la Academia en la administración del territorio en España e Iberoamérica

Carmen Femenia-Ribera, COIGT y UPV

cfemenia@cgf.upv.es

Gaspar Mora-Navarro

Inmaculada Marques-Perez

Universitat Politècnica de València, UPV



Muchas gracias!

