TÚ TAMBIÉN USAS GEOMÁTICA Y AÚN NO LO SABES

GEOMÁTICA ES

TE QUEREMOS CONTAR….

Qué es Geomática ES
Nuestra visión y misión
Las grandes preguntas
Rodeados de Geomática

GEOMÁTICA ES

GEOMÁTICA ES
EL PROYECTO Y LA MARCA

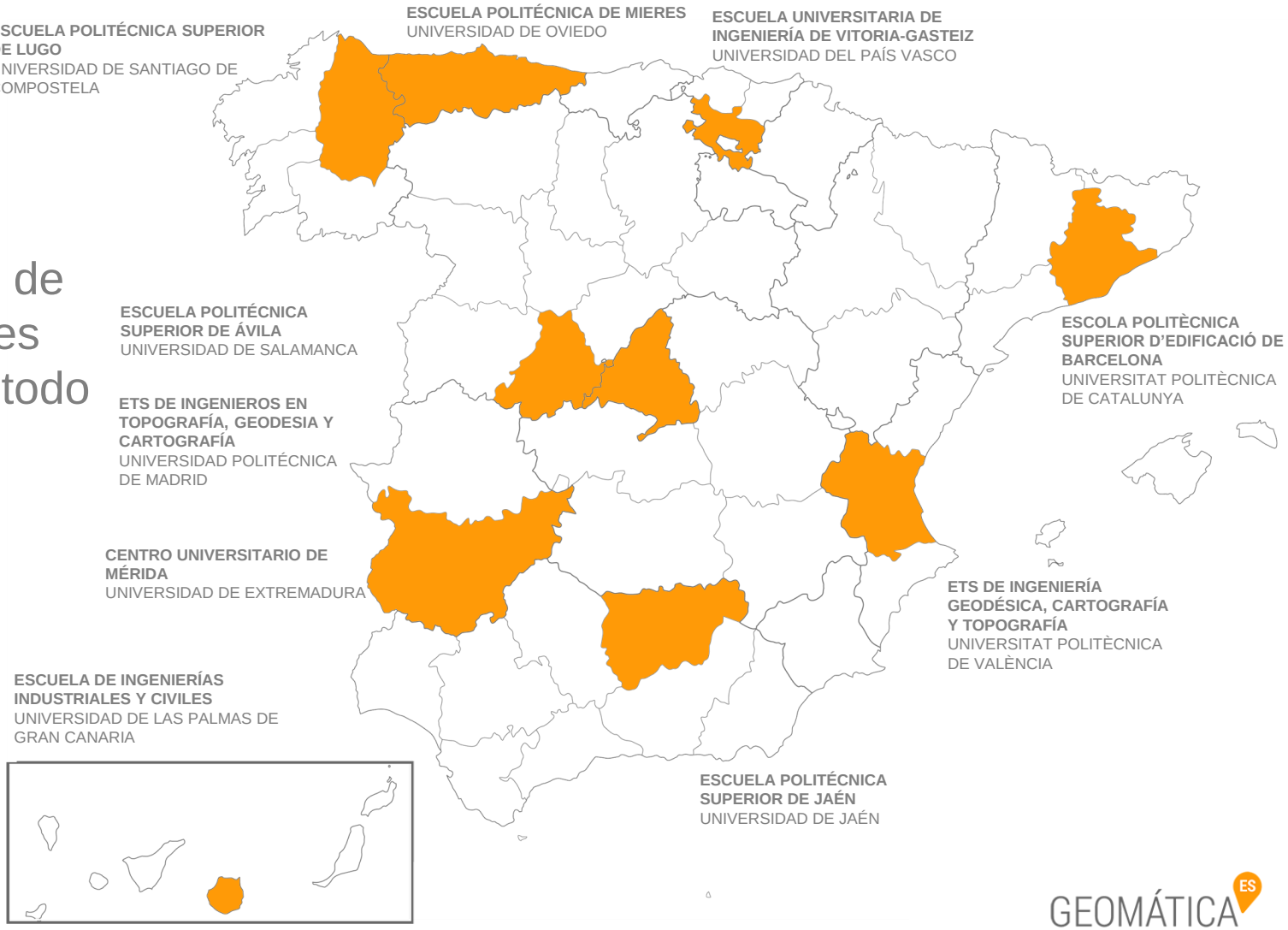
VALGA LA REDUNDANCIA…

Somos diez escuelas universitarias españolas que impartimos el **Grado de Geomática y Topografía** y que nos hemos unido en torno a la marca “Geomática ES” para difundir entre la sociedad la ciencia Geomática.

Creemos que ha llegado el momento de revelar que los usos de la Geomática son más cotidianos de lo que, en principio, puede parecer.

GEOMÁTICA ES
ESCUELAS PARTICIPANTES

10 escuelas de universidades públicas de todo el territorio nacional



GEOMÁTICA ES

ESTRATEGIA GEOMÁTICA
NUESTRA VISIÓN Y MISIÓN

NUESTRA VISIÓN

Los graduados en **Ingeniería Geomática y Topografía** tienen un conjunto de habilidades especializadas que son muy valoradas y les permiten trabajar en equipos interdisciplinarios de todo el mundo.

NUESTRA MISIÓN

> Difundir por todos los medios la ciencia Geomática entre la sociedad.

> Dar a conocer que los cambios en la terminología son fruto de los cambios tecnológicos que estamos experimentando en todos los ámbitos.

> La Geomática es una disciplina de las ciencias que está aquí para quedarse y que va a dar mucho que hablar.

LAS GRANDES PREGUNTAS
… PERO QUÉ ES LA GEOMÁTICA

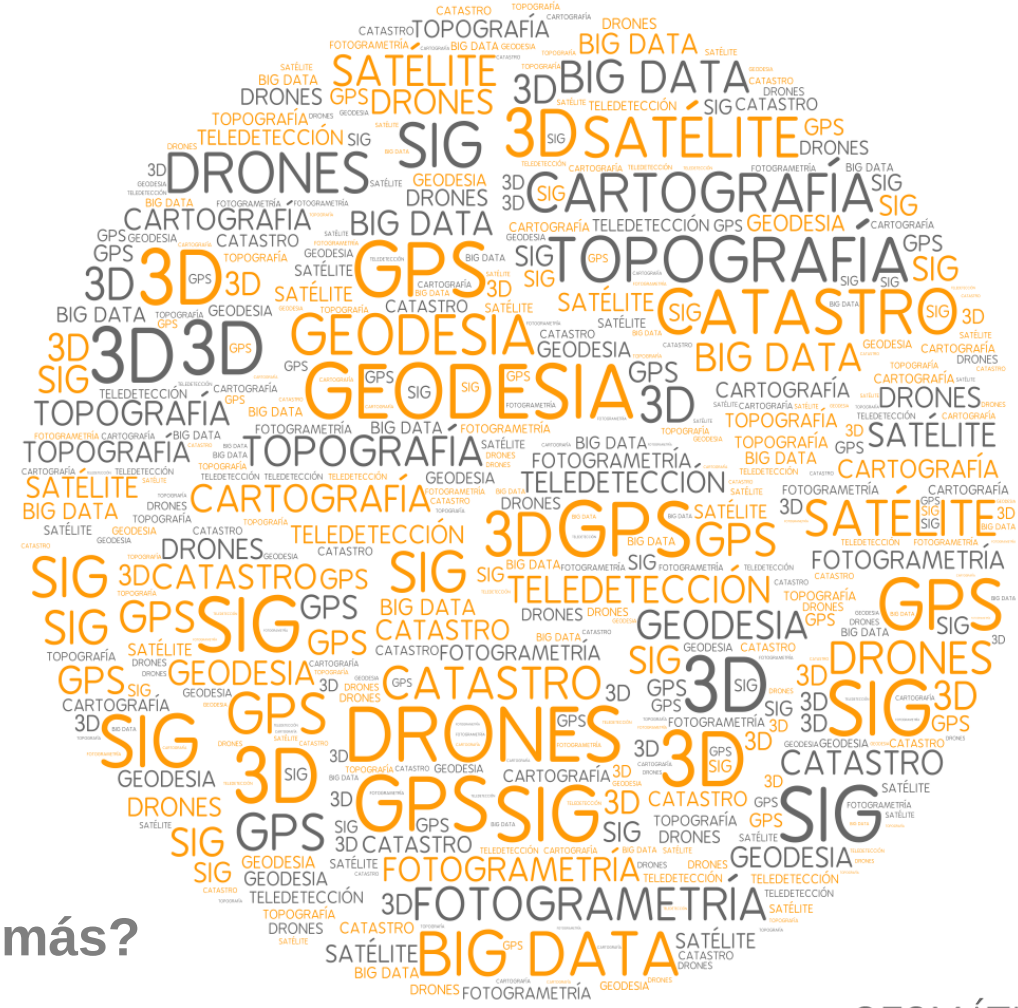
Estábamos seguros de que iba a llegar este momento. Y aquí está la respuesta:

Geomática es un término científico moderno que engloba al conjunto de ciencias y *tecnologías* de captura, procesamiento, análisis, interpretación, almacenamiento, modelización, aplicación y difusión de **información digital geoespacial o localizada.** El/la ingeniero/a geomático/a recoge, gestiona, analiza y trata la información espacial, operando en campos tan variados como la **Cartografía, la Geoinformación, los Sistemas de Información Geográfica, la Geodesia, la Teledetección, el Catastro, la Topografía o la Fotogrametría**, entre muchos otros.
La Ingeniería en **Geomática** comprende un variado registro de aplicaciones utilitarias que operan -*dimensionalmente*- **entre lo microscópico y lo cósmico** [del genoma humano al estudio del Universo] y -*formalmente*- **desde lo apenas intuido** [radiación electromagnética] **a la concreción**, titularidad y evolución de la materia [bienes inmuebles, obras y proyectos].

ciencia, tecnología, información, datos, geoespacial, localización, topografía, cósmico, microscópico

LAS GRANDES PREGUNTAS
DISCIPLINAS INCLUIDAS EN LA GEOMÁTICA

Nada como un mapa de palabras para representar visualmente los términos asociados con Geomática:



¿A que te va sonando más?

GEOMÁTICA ES

LAS GRANDES PREGUNTAS

DE LO CÓSMICO A LO MICROSCÓPICO

GEOMÁTICA ES

Una **constelación de satélites** nos permite observar la Tierra.

Los SIG son la **auténtica cocina de la Geomática**, donde se combinan y procesan todos los datos para extraer conclusiones sobre la gestión y la planificación territorial.

Estudiar las **dimensiones de la Tierra**. Desde las orientación y posición de la Tierra en el espacio a determinar el campo gravitatorio externo y la superficie del fondo oceánico.

Ciencia y arte de hacer mapas geográficos.

Los **levantamientos topográficos** apoyan al resto de las técnicas y son imprescindibles en numerosos campos de la ingeniería y la arquitectura.

Descubrir y **observar a distancia** qué pasa en la superficie de la Tierra.

La fotogrametría aérea permite trazar mapas y construir modelos a partir de fotografías. La fotogrametría terrestre permite levantar planos precisos del patrimonio histórico, artístico y natural.

GEOMÁTICA ES

LAS GRANDES PREGUNTAS
DE LO APENAS INTUIDO A LA CONCRECIÓN

En Geomática se aplican principios de **ingeniería** a la información espacial, es decir, información que tiene una ubicación.

¿QUÉ HACE UNA PERSONA EXPERTA EN GEOMÁTICA?

ADMINISTRACIÓN

Guiar la planificación urbana y garantizar el desarrollo ordenado de las comunidades.
Participar en las divisiones de los territorios y en el planeamiento urbano.

AGRICULTURA

Rentabilizar las explotaciones agrarias manteniendo un enfoque sostenible mediante el aprovechamiento de las herramientas de precisión avanzada y soluciones de análisis de datos.

MINERÍA Y SIDERÚRGIA

Diseñar, mantener y gestionar los datos geográficos y el uso de software especializado para crear mapas y modelos 3D. En nuevos proyectos, se necesitan mapas que proporcionen información topográfica al detalle.

DEFENSA

Recoger datos geoespaciales utilizando dispositivos de imágenes, satélites y equipos topográficos. Capturan, analizan, procesan, presentan, difunden y gestionan estos datos para apoyar las operaciones.

NEGOCIOS

Decidir la ubicación ideal de un negocio, y predecir hacia dónde crecerá su mercado. Ubicar sus clientes potenciales. Localizar los recursos en tiempo real y visualizarlos de manera georreferenciada y combinada con otros datos relacionados.

TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

Planificar, construir y mantener las infraestructuras del sector del transporte de tierra, mar y aire.
Gestionar los servicios de navegación y la ordenación del tráfico.

ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Apoyar todas las fases del desarrollo, construcción y gestión de nuevas infraestructuras. Dirimir diferencias de deslindes y peritajes judiciales.

COOPERACIÓN AL DESARROLLO

Prestar asistencia en una variedad de aplicaciones que incluyen la búsqueda de ubicaciones óptimas en casos de emergencia y el desarrollo de planes de desarrollo.

MAPAS Y CARTOGRAFÍA

Representar información geográfica, de manera que ésta pueda ser entendida y utilizada por las personas que la demandan. Pueden ser planos técnicos, mapas topográficos, mapas temáticos, de propósitos específicos… en papel o en formato digital.

EDUCACIÓN

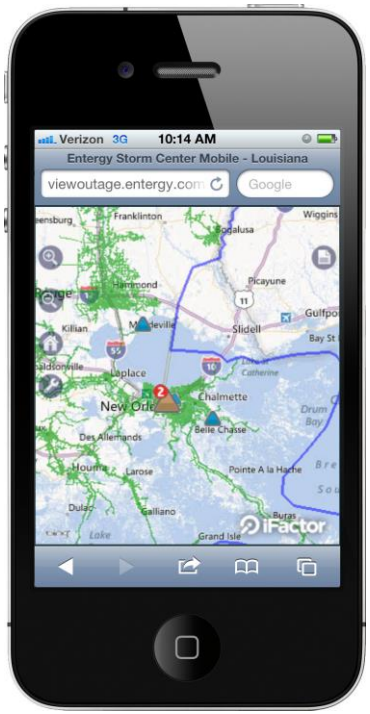
Enseñar las herramientas del siglo XXI a estudiantes en universidades, institutos y colegios. Investigar para crear nuevas teorías y modelos. Colaborar con la administración de los centros de enseñanza en el uso más eficiente de las instalaciones.

Una profesión con un sinfín de oportunidades laborales.

GEOMÁTICA ES

RODEADOS DE GEOMÁTICA
APLICACIONES COTIDIANAS

A medida que nuestras sociedades se vuelven más complejas, la información espacial se vuelve más necesaria a la hora de tomar decisiones tanto en el ámbito personal como en el empresarial o gubernamental.



Geomática en tu mano

GEOMÁTICA ES

GEOMÁTICA ES

geomaticaes.com

Más información:
comunicacion@geomaticaes.com

Geomática ES 2015