



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



Escuela Técnica Superior
de Ingenieros en Topografía,
Geodesia y Cartografía

CURSO 2023-2024

LISTADO DE PROPUESTAS DE TEMAS DE TFG/TFM A INICIATIVA DE UN PROFESOR DE LAS TITULACIONES IMPARTIDAS EN LA E.T.S.I. EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA

Según la normativa de TFG/TFM aprobada en Junta de Escuela el 18 de diciembre de 2020, **todo profesor/a que imparta docencia en alguna de las titulaciones del Centro puede proponer un tema de trabajo**, que se hará llegar al estudiantado para que puedan mostrar su interés sobre la propuesta en cuestión.

Título o temática de la propuesta	Nombre del profesor/a	Identificador de la titulación para la que se oferta (GM, TG, GT, AR, GA, AC)*
Condicionamientos geológicos y geomorfológicos de fenómenos humanos	Antonio Vázquez Hoehne	GM, GT, AR, GA, AC
Tratamiento toponímico del territorio	Antonio Vázquez Hoehne	GM, TG, GT, GA, AC
Basculamiento de series finimiocenas en la Depresión del Ebro	Antonio Vázquez Hoehne	GM, GT, GA, AC
Caracterización tipológica de los parajes en el Mapa Topográfico Nacional	Antonio Vázquez Hoehne	GM, TG, GT, GA, AC
Cartografía geomorfológica del territorio	Antonio Vázquez Hoehne	GA, AC
Análisis comparativo de planes de emergencias ante amenazas naturales.	Jorge Gaspar Escribano	AR, GM, TG
Cartografía de parámetros sísmicos: perspectiva social e ingenieril.	Jorge Gaspar Escribano	AR, GM, TG
Análisis de la vulnerabilidad del territorio ante distintos tipos de amenazas naturales.	Jorge Gaspar Escribano y Sandra Martínez Cuevas	GM, TG
Análisis de amenazas y riesgos naturales y antrópicos en una comunidad autónoma.	Jorge Gaspar Escribano y Alejandra Staller Vázquez	GM, TG



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



Escuela Técnica Superior
de Ingenieros en Topografía,
Geodesia y Cartografía

Análisis comparativo de precisiones y usabilidad de servicios de posicionamiento GNSS online.	Alejandra Staller Vázquez	GM
Análisis de precisiones en posicionamiento combinando datos de diferentes constelaciones GNSS.	Alejandra Staller Vázquez	GM
Análisis de la variación del nivel del mar mediante la aplicación de la técnica GNSS-IR (GNSS Interferometric Reflectometry).	Alejandra Staller Vázquez	GM
Análisis espacio-temporal de series de sísmicas.	Jorge Gaspar Escribano	GM, TG
Análisis del retroceso de los glaciares en el Pirineo mediante técnicas geomáticas (imágenes satelitales, aéreas, etc.).	Alejandra Staller Vázquez y Yolanda Torres Fernández	GM, TG
Análisis de la traza de la falla de Alhama de Murcia (segmento Alhama - Alcantarilla) mediante técnicas geomáticas (imágenes satelitales, aéreas, etc.).	Alejandra Staller Vázquez y Yolanda Torres Fernández	GM, TG
Ensayo en la provincia de Pontevedra de la Representación Gráfica Alternativa (RGA) a partir del Catastro fotográfico realizado con el vuelo del Army Map Service de EE.UU. (1956-1957).	M ^a Teresa Fernández Pareja	GM, GA
Estudio de casos de intercambio Catastro – Registro de la propiedad de información cartográfica catastral.	M ^a Teresa Fernández Pareja	GM
Generación de ficheros GML de parcelas a partir del vuelo del Army Map Service de EE.UU. (1956-1957).	M ^a Teresa Fernández Pareja	GM
Implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad en un laboratorio de calibración acreditado. Aplicación a un laboratorio de instrumental geomático.	M ^a Teresa Fernández Pareja	GA
Delimitación del Dominio Público Hidráulico. Aplicación a un tramo de cauce.	M ^a Teresa Fernández Pareja	GM
Estimación de incertidumbres en la calibración de equipos TLS (Terrestrial Laser Scanner).	M ^a Teresa Fernández Pareja	GA
Determinación de la calidad de medida en equipos GNSS (Global Navigation Satellite Systems).	M ^a Teresa Fernández Pareja	GA



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



Escuela Técnica Superior
de Ingenieros en Topografía,
Geodesia y Cartografía

Equipos GNSS (Global Navigation Satellite Systems) en la redefinición del segundo.	M ^a Teresa Fernández Pareja	GA
Evaluación de imágenes Sentinel 3 para el estudio de la calidad del agua de ecosistemas acuáticos costeros: El Mar Menor como un caso de estudio.	José Antonio Domínguez Gómez	GM, TG, GT, GA, AC
Evaluación de imágenes Sentinel 3 para el estudio de la calidad del agua de ecosistemas acuáticos continentales: Embalses del Tajo como un caso de estudio.	José Antonio Domínguez Gómez	GM, TG, GT, GA, AC
Elaboración y validación geométrica de Modelos Digitales de Superficie generados con UAV	Izar Sinde González	GM
Estudio de la distribución y cantidad de puntos control para productos fotogramétricos generados con tecnología UAV	Izar Sinde González	GM
Estudio detallado de la deformación del terreno en la Comunidad de Madrid utilizando datos del servicio geoespacial europeo EGMS.	Joaquín Escayo Menéndez	GM, TG, GA

*Identificadores de titulación empleados por la UPM:

GM Grado en Ingeniería Geomática

TG Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial

GT Grado en Ingeniería Geomática y Topografía (en extinción)

AR Máster en Análisis del Riesgo Sísmico mediante Tecnologías Geoespaciales

GA Máster en Geomática aplicada a la Ingeniería y la Arquitectura

AC Máster en Ingeniería Geodésica y Cartografía (en extinción)