



José Juan Arranz Justel

Profesor Titular

ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía

Universidad Politécnica de Madrid

José Juan Arranz Justel es Doctor en Ingeniería Geográfica desde 2013 y Profesor Titular de Universidad desde 2014.

Está adscrito al Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía de la Universidad Politécnica de Madrid. Su actividad investigadora se enmarca en el área de conocimiento del modelado de datos geográficos a partir de diversos sensores. Ha contribuido con la publicación de algoritmos de datos LiDAR y la integración con datos procedentes de imágenes aéreas para la digitalización de cartografía vectorial. Asimismo, tiene publicaciones relacionadas con el cálculo de ortofotografías y de generalización cartográfica.

Es coautor del libro “Métodos Topográficos”, además de la aportación en capítulos de otras publicaciones.

Ha participado en 10 proyectos de investigación relacionados con su área de conocimiento, entre los que destacan “Programa de investigación en tecnologías para la valoración y conservación del patrimonio cultural - Programa Consolider-Ingenio 2010”, “Control de Calidad en la Asistencia Técnica para la generación de la base cartográfica de diferentes aeropuertos para el estudio de servidumbres aeronáuticas” o “España Virtual” en colaboración con el Instituto Geográfico Nacional.

Es autor del programa MDTOPX de Digi21.net, dedicado a la generación de Modelos Digitales del Terreno, edición de datos LiDAR, RPAs y MMS, cálculo de ortofotos y de diseño de viales. Además, es coautor del programa TopCal21 de Digi21.net, dedicado al cálculo de proyectos topográficos y ajuste de redes geodésicas.

Posee el certificado avanzado de piloto de RPAs.

Tiene un título de Experto Técnico BIM.

En diciembre de 2020 recibió el segundo premio UPM Innovatech por la solución “As-Built Modeller” que permite obtener modelos BIM automáticamente a partir de nubes de puntos en entornos arquitectónicos.

Ha sido Subdirector de Recursos Informáticos y Subdirector de Relaciones Externas en la ETSI de Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM).

Actualmente es el Director de la citada Escuela.