

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y TÉCNICAS DE EXPRESIÓN GRÁFICA

Avda. de los Castros, s/n
ETSI de Caminos, Canales y Puertos
39005 Santander
Teléfono: 942 201790

Director: César Otero González
Subdirector: Raúl Pereda García

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento: **Expresión Gráfica en la Ingeniería**

Catedráticos de Universidad

Ángel Badiola de Miguel
Jesús Otí Velasco

Profesores Titulares de Universidad

Fernando Fadón Salazar
César Otero González

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

José Ignacio Álvaro González
Milagros Canga Villegas

Profesores Contratados

Cristina Manchado del Val
Valentín Gómez Jáuregui

Profesores Asociados

Miguel Alejo Bocanegra
Raquel Armesto Alonso
Alfredo Carbajo del Val
Enrique Cerón Hoyos
José Andrés Díaz Severiano
Joaquín Díez Gutiérrez
Santiago Fuente Sánchez
Víctor M. Gil Elizalde
Ángel Rioz Crespo
Mario Rioz Crespo
Luis Ángel Rioseras Alonso
Javier Ruiz Fernández
Luis Ángel Saiz Saiz
Esther Vallejo Lobete

Departamentos

Colaboradores Honoríficos

José Luis Villa Orallo

Área de Conocimiento: **Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría**

Profesor Titular de Universidad

Julio Manuel de Luis Ruiz

Javier M^a Sánchez Espeso

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

Raúl Pereda García

Profesores Asociados

Armando Cabal Martín

Elena Castillo López

Benjamín Piña Patón

Felipe Piña García

Antonio Mañero García

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Antonio Romero Arévalo

Beatriz Torre Pumarejo

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

Escuela Técnica Superior de Náutica

Edificio Interfacultativo

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

Topografía y Construcción

Diseño geométrico de estructuras espaciales

Teledetección espacial aplicada a la Ingeniería Civil

Diseño Asistido por Ordenador

Sistemas de Información Geográfica

Geometría Computacional

Fotogrametría y restitución analítica/digital (Aérea y Terrestre)

Auscultaciones Geodésicas

Pruebas de carga de estructuras

Diseño Industrial

Sistema de Posicionamiento Global (GPS)

Determinación de alturas ortométricas con gran precisión

Geodesia física y matemática

Departamentos

Modelos digitales del terreno (MDT)
 Elaboración de recursos educativos con técnicas multimedia
 Análisis histórico, territorial y paisajístico de las obras públicas
 Valoración del interés patrimonial de la Ingeniería Civil
 Estructuras de Tensegridad
 Mallas tensegríticas de doble capa
 Impacto visual

CONVENIOS CON EMPRESAS

Título: *“Actualización de la cartografía municipal y su transformación al nuevo marco legal en el sistema de referencia ETRS89”*

Financia: Ayto. de Torrelavega.

Investigador Principal: De Luis Ruiz, J. M.

Otros investigadores: Pereda Garcia, R., Castillo López E., Piña García, F.

Título: *“Modelo tridimensional de la Puerta Califal y la Muralla Real (Ceuta)”*.

Financia: Construcciones Jomasa, S.L.

Investigador Principal: De Luis Ruiz, J.M.

Otros investigadores: Pereda Garcia, R., Castillo López E., Piña García, F., Perez Alvarez, R.

Título: *“Drenaje de aguas superficiales en el barrio de La Turbera”*.

Financia: Ayto. de Torrelavega.

Investigador Principal: Julio Manuel de Luis.

Otros investigadores: Pereda Garcia, R., Castillo López E., Piña García, F., Perez Alvarez, R. y Fernández Alvarez, G.

Título: *“Auscultaciones geodésicas N°85, N°86 y N°87 de la presa de La Cohilla”*.

Financia: Saltos del Nansa I, S.A.

Investigador Principal: De Luis Ruiz, J.M..

Otros investigadores: Pereda Garcia, R., Castillo López E., Piña García, F.

LIBROS

Autor: Gómez-Jáuregui, V.

Título: *Tensegridad. Estructuras tensegríticas en ciencia y arte. 2013.*

Servicios de Publicaciones de la Universidad de Cantabria. 200 pp. ISBN 978-84-8102-661-0

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Autores: Gómez-Jáuregui, V., Gómez-Jáuregui, C., Manchado del Val, C., Otero González, C.

Título: *Information Management and Improvement of Citation Indices*. International Journal of Information Management, Vol. 34 nº 2, pp. 257–271. April 2014. doi:

10.1016/j.ijinfomgt.2014.01.002

Autores: Manchado del Val, C., Otero González, C., G Gómez-Jáuregui, V., Arias Fernandez, R., Bruschi, V., Cendrero, A.

Título: *Visibility Analysis and Visibility Software for the Optimization of Wind Farm Design*, Renewable Energy, Vol 60, December 2013, pp. 388-401. doi: 10.1016/j.renene.2013.05.026

Autores: Gómez-Jáuregui, V., Otero González, C., Arias Fernández, R. y Manchado del Val, C.
 Título: *Innovative Families of Double-Layer Tensegrity Grids: Quastruts and Sixstruts*. Journal of Structural Engineering - ASCE. Vol 139, nº 9, pp. 1618-1636. September 2013. doi: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000739

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

Autores: Manchado del Val, C., Gómez-Jáuregui, V., Otero Gonzalez, C.
 Título: *Moyses v4.0 (Modeller and Simulator for Visual Impact Assessment)*. International Congress on Energy, Environment, Engineering and Management. 17-19 Julio, Lisboa, Portugal. 2013

Autores: Gómez Jáuregui, V., Manchado del Val, C., Otero González, C. (2013)
 Título: *"Comparison between new families of Double-Layer Tensegrity Grids"*. First International Conference Transformables 2013. 18th-20th September 2013, Seville. Proceedings: New proposals for transformable architecture, engineering and design. In the honor of Emilio Pérez Piñero. ISBN 978-84-939565-3-0, pp. 201-206

OTRAS ACTIVIDADES

Colaboración en los siguientes Másteres:

- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
- Investigación en Ingeniería Industrial
- Investigación en Ingeniería Civil
- Educación Secundaria
- Técnicas de Análisis, Evaluación y Gestión Sostenible de Riesgos Naturales.
- Gestión Ambiental de Sistemas Hidráulicos
- Ingeniería Ambiental
- Matemática y Computación.
- Física Instrumental y Medio Ambiente

Miembros de comités científicos de congresos

C. Otero González, Miembro del comité científico del 2014 International Conference on Mechanical, Design Engineering & Advanced Manufacturing. Toulouse, 18-20 junio 2014.
 Gómez- Jáuregui, V., Chairman en el First International Conference Transformables 2013, Sevilla, España. 18-20 Septiembre 2013.

Pruebas de Suficiencia Investigadora:

Autor: Pedro Sierra García

Título: *"El control geométrico de puentes y viaductos en la Ingeniería Civil"*.

Directores: De Luis Ruiz, J.M. y Pereda García R.

Autor: R. Pérez Álvarez

Título: *"Aplicaciones del láser escáner en entornos mineros e implementación en el grupo minero"*

Departamentos

La Florida (Cantabria)".

Co-Director: J.M. de Luis Ruiz

Trabajos fin de Máster

Autor: Miguel Casero Flórez

Título: "*Estimación de parámetros estructurales a partir de ensayos estáticos y mediciones topográficas*".

Colaboración en proyecto: *Gestión de la emergencia producida por el argayo de Sebrango.*

Investigador: Sánchez Espeso, J. M^a.

Celebración de la Olimpiada de Dibujo de Técnico. Coordinador: Fadón Salazar, F. Alumnos: 98

Estancias en el extranjero

V. Gómez-Jáuregui, Movilidad docente e investigadora mediante dos estancias (noviembre 2013 y abril de 2014) en el Department of Civil Engineering and Materials Sciences of the University of Limerick (Irlanda). Estancia formativa dentro del programa de doctorado.

J. M. de Luis Ruiz, Participación en un proyecto de cooperación internacional para el fortalecimiento institucional entre varias escuelas de minas peruanas y la Universidad de Cantabria.

Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo y Universidad Nacional de Piura (Perú). 5-15 Noviembre de 2013.