

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

*D24 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y TÉCNICAS DE
EXPRESIÓN GRÁFICA*

E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos

Avda. de los Castros 44 • 39005 Santander

Teléfono: 942-201790

Director: D. Fernando Fadón Salazar

Subdirectora: D^a Cristina Manchado del Val

Secretario: D. Raúl Pereda García

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Area de conocimiento 1: Expresión Gráfica en la Ingeniería

Catedrático de Universidad:

D. César Otero González

Profesor Titular de Universidad:

D. Fernando Fadón Salazar

D. Valentín Gómez Jáuregui

D^a Cristina Manchado del Val

Profesor Titular de Escuela Universitaria:

D. José Ignacio Alvaro González

Dña. Milagros Canga Villegas

Profesor Asociado:

D^a Raquel Armesto Alonso

D. Enrique Cerón Hoyos

D. José Andrés Díaz Severiano

D. Joaquín Díez Gutiérrez

D^a M^a Paz Fernández García

D. Víctor M. Gil Elizalde

D. Angel Rioz Crespo

D. Mario Rioz Crespo

D. Javier Ruiz Fernández

D. José M^a Pérez Rodríguez

D. Luis Angel Saiz Saiz

D^a. Esther Vallejo Lobete

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Area de conocimiento 2: Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría

Profesor Titular de Universidad:

D. Julio Manuel de Luis Ruiz

D. Javier M^a Sánchez Espeso

Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino

D. Raúl Pereda García

Profesora Contratada Doctora (en excedencia):

D^a. Elena Castillo López

Profesor Asociado:

D. Felipe Piña García

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

D. Antonio Romero Arévalo

D^a. Beatriz Torre Pumarejo

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

Escuela Superior de la Marina Civil

Facultad de Educación

Facultad de Ciencias

GRUPOS DE I+D+i

EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERIA- CAD (EGICAD)

Responsable: César Otero González

INGENIERÍA CARTOGRÁFICA Y EXPLOTACIÓN DE MINAS

Responsable: Julio Manuel de Luis Ruiz

COLABORACIÓN EN GRUPOS DE I+D+i

Grupo de Geomática e Ingeniería Oceanográfica (GeoOcean)

Responsable: Fernando Mendez Incera.

Profesor Departamento: Javier Sánchez Espeso

LINEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA – CAD (EGICAD)

- BIM, PROGRAMACION VISUAL
- BIM. GESTIÓN DE ACTIVOS
- BIM. IMPLANTACIÓN EN FASE DE PROYECTO
- BIM. REALIDAD VIRTUAL Y AUMENTADA
- BIM. SISTEMAS DE MANTENIMIENTO Y CONTROL. IoT. SENSORES.
- DISEÑO GEOMÉTRICO DE MALLAS ESPACIALES.
- EVALUACIÓN DE IMPACTO VISUAL EN INFRAESTRUCTURAS CIVILES Y RENOVABLES
- PROGRAMACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN EN GIS
- TENSEGRIDAD, estructuras espaciales pretensadas y autoestables.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Grupo de Geomática e Ingeniería Oceanográfica (GeoOcean)

- INGENIERÍA GEOMÁTICA.

INGENIERÍA CARTOGRÁFICA Y EXPLOTACIÓN DE MINAS

- Geomática: Generación y explotación de MDT y cartografía numérica, batimetrías, redes micro-geodésicas, auscultaciones geodésicas, modelados 3D con láser escáner, técnicas LiDAR, teledetección y SIG.
- Minería: Informes geológicos, prospección de recursos mineros, explotación de recursos minerales, obras subterráneas y explosivos, plantas minero-metalúrgicas y recuperación de espacios mineros.

COLABORACIÓN EN MÁSTERES

- Máster Universitario en Matemáticas y Computación.
- Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.
- Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Industrial.
- Máster Universitario en Form. del Profesorado de Educación Secundaria
- Máster Universitario en Gestión integrada de Sistemas Hídricos.
- Máster Universitario en Ingeniería Costera y Portuaria.
- Master Universitario en Ingeniería y Gestión Ambiental.
- Master Universitario en Ingeniería de Minas.

COLABORACIÓN EN TÍTULOS PROPIOS

Máster BIM en Ingeniería Civil (Dirección: César Otero. Coordinación: Valentín Gómez Jáuregui y Cristina Manchado).

Máster SUM+LAB (Movilidad Sostenible e Ingeniería Ferroviaria). Título propio UC. (C. Otero).

ARTÍCULOS INDEXADOS EN WEB OF SCIENCE

MANCHADO, C., GOMEZ-JAUREGUI, V., OTERO, C. (2023). "Implementing BIM for Facility Management; data coordination and collaboration". *Dyna*, vol. 98(1), pp. 17-22. <https://doi.org/10.6036/10626>

GOMEZ-JAUREGUI, V., AGUSTÍN, J. BADOLATO, A. DEL-CASTILLO-IGAREDA, J., SANZ-BOBI, J-D-D., CARRERA-MONTERDE, A., MANCHADO, C., OTERO, C. (2023) "New methods and functionalities for railway maintenance through a draisine prototype based on RADAR sensors". *IET Intelligent Transport Systems*, 00, 1– 21 . <https://doi.org/10.1049/itr2.12353>

SEDANO CIBRIAN, J; PEREZ ALVAREZ, R; DE LUIS RUIZ, J.M.; PEREDA GARCIA, R; SALAS MENOCA, B.R. "Thermal Water Prospection with UAV, Low-Cost Sensors and GIS. Application to the Case of La Hermida". *Sensors* 22(18), 6756; ISSN 14248220. September 2022. <https://doi.org/10.3390/s22186756>

RIVAS MANTECON, M.V., REMONDO TEJERINA, J., BONACHEA PICO, J., SANCHEZ ESPESO, J.M. (2022) "Rainfall and weather conditions inducing intense landslide activity in northern Spain (Deba, Guipúzcoa)". *Physical Geography*, 43(4). Doi:10.1080/02723646.2020.1866790

CARRASCO C.A., LOMBILLO I., SÁNCHEZ-ESPESO J. (2022) "methodology for the generation of 3D city models and integration of HBIM models in GIS: Case studies". *Vitruvio*, 7(2), 74-87. Doi: 10.4995/vitruvioijats.2022.18808.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

CARRASCO C.A., LOMBILLO I., SÁNCHEZ-ESPESO J.M., BALBÁS F.J. (2022) "Quantitative and qualitative analysis on the integration of geographic information systems and building information modeling for the generation and management of 3D models" Buildings,12(10), 1672. Doi: 10.3390/buildings12101672

COMUNICACIONES PRESENTADAS A CONGRESOS INTERNACIONALES

LASTRA-GONZÁLEZ, P., GOMEZ-JAUREGUI, V., MANCHADO, C., OTERO, C. (2023) "Graphical applications and BIM software for parametric design of road pavements". International Conference INGEGRAF 2023. June 21-23, 2023, Cádiz, Spain.

MANCHADO, C., LASTRA-GONZÁLEZ, P., FAULIN, A., GOMEZ-JAUREGUI, V., OTERO, C. (2023) "BIM Information interchange: workflow for a structural project". International Conference INGEGRAF 2023. June 21-23, 2023, Cádiz, Spain.

CARRERA-MONTERDE, A., GOMEZ-JAUREGUI, V., MANCHADO, C. LASTRA-GONZÁLEZ, P., OTERO, C. (2023). "Extended Reality from BIM models applied to port facilities". International Conference INGEGRAF 2023. June 21-23, 2023, Cádiz, Spain.

VIGIL-FERNÁNDEZ, C., GOMEZ-JAUREGUI, C., MANCHADO, C. LASTRA-GONZÁLEZ, P., OTERO, C. (2023). "Generative design and analysis of a bicycle frame". International Conference INGEGRAF 2023. June 21-23, 2023, Cádiz, Spain.

LASTRA-GONZÁLEZ, P., MANCHADO, C., GOMEZ-JAUREGUI, V., OTERO, C. (2023) "Modelos de información de pavimentos (PIM): Revisión de la metodología BIM aplicada a carreteras." EUBIM 2023 - BIM International Conference / 12º Encuentro de Usuarios BIM, Valencia 17-20 de mayo 2023

MANCHADO, C., GÓMEZ-JÁUREGUI, V., OTERO, C. (2022) "Implementing BIM for FM: data coordination and collaboration". 31st INGEGRAF International Conference 2022. Málaga. Junio. ISBN 978-84-09-41535-9, pp. 118-119. ISBN 978-3-031-20324-4, ISBN 978-3-031-20325-1 (eBook), pp. 211-224.

BOLADO-MURGA, I, GÓMEZ-JÁUREGUI, V., MANCHADO, C., OTERO, C. (2022) "Generative design and prototyping of a node for deployable spatial structures". 31st INGEGRAF International Conference 2022. Málaga. Junio. ISBN 978-84-09-41535-9, pp. 14-15. ISBN 978-3-031-20324-4, ISBN 978-3-031-20325-1 (eBook), pp. 211-224.

DE LUIS RUIZ, J.M; SEDANO CIBRIAN, J; PEREZ ALVAREZ, R; PEREDA GARCIA, R; SALAS MENOCA, B.R. "Integration of laser scanner techniques and photogrammetry with drones in the generation of 3D models". International Conference INGEGRAF 2023. June 21-23, 2023, Cádiz, Spain.

PEREDA GARCIA, R; DE LUIS RUIZ, J.M; SALAS MENOCA, B.R.; SEDANO CIBRIAN, J "Aplicaciones cartográficas en materia de transporte de pasajeros por carretera. Aplicación al caso de Cantabria". International Conference INGEGRAF 2023. June 21-23, 2023, Cádiz, Spain.

ZORNOZA-AGUADO,M., PEREZ-DIAZ,B., CASTANEDO,S., CAGIGAL,L. MENDEZ,F.J., SANCHEZ-ESPESO,J., GARCIA-UTRILLA,N. "Hybrid flooding system under varying morphodynamic beach states". Ecsa 59. 5-8 September. San Sebastian, Spain.

Valenzuela, P., Vaz, T., Domínguez-Cuesta, M.J., Pereira, S., Zêzere, J.L., Rivas, V.,

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

REMONDO, J., BONACHEA, J., GONZÁLEZ-DÍEZ, A., BORNAETXEA, T., SÁNCHEZ-ESPEÑO, J., SAN MILLÁN, E., FRANCOS, L.. "Empirical rainfall thresholds for the triggering of landslides in northern Portugal and Spain: a preliminary overview". 10th International Conference on Geomorphology. Septiembre 2022. Coimbra, Portugal.

PONENCIAS INVITADAS

GÓMEZ-JÁUREGUI, V. (2023) "Taller de Tenseguridad", durante la Semana de la Ingeniería de Caminos, enmarcado en el proyecto Peque Ingeniería financiado por el FECYT y organizado por la ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UC. 29 de junio de 2023. Santander (Cantabria).

GÓMEZ-JÁUREGUI, V. (2023) Ponencia y Taller "Tenseguridad, estructuras flotantes" organizada por el AMPA Las Vías IES El Astillero. 5 de abril de 2023. El Astillero (Cantabria).

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

BOLADO-MURGA, I., GÓMEZ-JÁUREGUI, V., MANCHADO, C., OTERO, C. (2023). "Generative Design and Prototyping of a Node for Deployable Spatial Structures". Advances in Design Engineering III. Proceedings of the XXXI INGEGRAF International Conference 29–30 June, 1 July 2022, Málaga, Spain. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-20325-1_17

GOMEZ-JAUREGUI, V., VIGIL-FERNANDEZ, C., MANCHADO, C., OTERO C. (2023). "Generative design in bicycle frames: a review". Advances on mechanics, design engineering and manufacturing IV: proceedings of the International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing JCM 2022, June 1-3, 2022, Ischia, Italy. http://doi.org/10.1007/978-3-031-15928-2_60

CARRASCO C.A., LOMBILLO I., SÁNCHEZ-ESPEÑO J. (2022) "Técnicas de digitalización 3D para el modelado HBIM de un edificio existente. Aplicación al inventario de defectos y gestión del mantenimiento de una fachada". ReUSO - Documentation, Restoration and Reuse of Heritage. ISBN: 978-972-752-297-2

CARRASCO C.A., LOMBILLO I., SÁNCHEZ-ESPEÑO J. (2022) "Methodology for the generation of 3D city models and integration of HBIM models in GIS: Case studies". ReUSO - Documentation, Restoration and Reuse of Heritage. ISBN: 978-972-752-297-2

OTERO, C., MANCHADO C., GOMEZ-JAUREGUI, V. (2023). "A technology transfer case in graphic engineering". Advances on mechanics, design engineering and manufacturing IV: proceedings of the International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing JCM 2022, June 1-3, 2022, Ischia, Italy. https://doi.org/10.1007/978-3-031-15928-2_75

DE LUIS RUIZ, J.M; SEDANO CIBRIAN, J; PEREZ ALVAREZ, R; PEREDA GARCIA, R; SALAS MENOCA, B.R. (2023). "Generation of 3D Thermal Models for the Analysis of Energy Efficiency in Buildings". Advances in Design Engineering III. Proceedings of the XXXI INGEGRAF International Conference 29–30 June, 1 July 2022, Málaga, Spain. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-20325-1_57

PEREDA GARCIA, R; DE LUIS RUIZ, J.M; PEREZ ALVAREZ, R; SEDANO CIBRIAN, J; SALAS MENOCA, B.R. (2023). "Methodology for Location of Fish Farms in Salt Water Using Geographic Information Systems and Multi-criteria Analysis". Advances in Design Engineering III. Proceedings of the XXXI INGEGRAF International Conference 29–30 June, 1 July 2022, Málaga, Spain. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-20325-1_62

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

DIRECCIÓN DE TESIS

Mapas de Impacto Visual: aplicación a las energías renovables.

Autor: Joaquín López Uriarte.

Directores: César Otero González y Cristina Manchado del Val.

Tutora: Cristina Manchado del Val. Fecha defensa: 09/09/2022. Calificación: sobresaliente cum laude.

Posicionamiento mediante radar de vehículos y su representación mediante realidad extendida.

Autor: Jesús Antonio del Castillo Igareda.

Directores: César Otero González y Valentín Gómez Jáuregui.

Tutora: Cristina Manchado del Val. Fecha de defensa: 21/03/2023. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Aplicación de la Teoría de Vigas al Cálculo de la Distorsión en Puentes Mixtos de Sección Cajón Curvos en Planta y Cristerios para el Dimensionamiento de Diafragmas Antidistorsión.

Autor: Iván Campo Rumoroso.

Director: Óscar Ramón Ramos Gutiérrez.

Tutor: Valentín Gómez Jáuregui. Fecha de defensa: 29/05/2023. Calificación Sobresaliente Cum Laudem

PATENTES

Patente ES 2 921 098 A1. Inventores: GÓMEZ-JÁUREGUI, V., OTERO, C., MANCHADO, C., IGLESIAS, A., GALVEZ, A., BOLADO, I. "Nudo engranado acoplable para malla espacial". Solicitada por la Universidad de Cantabria ante la OEPM con nº de solicitud P202100019, con examen previo. Concedida el 25/01/2023.

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Autores: GÓMEZ-JÁUREGUI, V., MANCHADO, C., ROLDÁN VALCARCE, A., JATO ESPINO, D. Título: ArcDrain. Objeto y obra: Programa de ordenador. Titular: Universidad de Cantabria. Número de Asiento Registral: 16/2022/7779. Número de solicitud: M-6159-22. Fecha de concesión: 16/11/2022.

Autores: GÓMEZ-JÁUREGUI, V., OTERO C., MANCHADO, C., CARRERA MONTERDE, A. Título: maXRii - Mobile Application of eXtended Reality for Industrial Installations. Objeto y obra: Programa de ordenador. Titular: Universidad de Cantabria. Número de Asiento Registral: 16/2022/4986. Número de solicitud: M-001713/2022. Fecha de concesión: 27/05/2022.

DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER

Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. "Implementación de metodología BIM; Uso de análisis estructural en el proyecto de construcción de Silo de Automóviles en el Puerto de Santander". Alumno: Adrián Faulín. Dirigido por Cristina Manchado. Calificación: matrícula de honor.

Máster en Ingeniería Industrial. "Aplicación de Realidad virtual y mixta para la inspección de infraestructuras portuarias". Alumna: Ana Carrera Monterde. Dirigido por Valentín Gómez Jáuregui. Calificación: 9.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Máster en Ingeniería Industrial. “*Diseño generativo de un cuadro de bicicleta*”. Alumno: Carlos Vigil Fernández. Director: Valentín Gómez Jáuregui. Calificación: 9.

Máster en formación del profesorado de Educación Secundaria. “Diseño de un aula de la naturaleza pedagógica mancomunada. Aprendizaje–Servicio implementado en primero de la ESO.”. Alumna: Antía Queiruga del Alisal. Director: Fernando Fadón Salazar. Calificación: 6,5.

DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE CARRERA/TRABAJOS FIN DE GRADO

Grado en Ingeniería Civil. “Desarrollo BIM para el Proyecto Constructivo de una pasarela peatonal en el Puerto de San Vicente de la Barquera”. Alumno: David Díez Gutierrez. Directora: Cristina Manchado del Val. Calificación: Matrícula de Honor. Junio 2022

Grado en Ingeniería Mecánica. “Modelado, simulación y fabricación aditiva de una máquina algébrica capaz de resolver ecuaciones de segundo grado con coeficientes complejos”. Alumno: Andrés Gutiérrez García. Director: Valentín Gómez Jáuregui. Calificación: 9.5.

Grado en Ingeniería Marina. “Diseño de una polea winch para un barco de vela.”. Alumno: Sofía Prieto López - Dóriga. Director: Fernando Fadón Salazar. Calificación: 6.

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. “Análisis de plegado eficiente de mallas tensegríticas desplegadas de doble capa.”. Alumna: Ángela Carrillo Rodríguez. Director: Valentín Gómez Jáuregui

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales “Diseño paramétrico de un monoplaza mediante CAD a partir de fotogrametría”. Alumno: Carlos Río Gómez. Director: Valentín Gómez Jáuregui.

TUTELA DE PRÁCTICAS

Práctica formativa de colaboración de la alumna Lydia Gómez González, del Experto BIM en Ingeniería Civil de la Universidad de Cantabria. “Implementación BIM en proyectos y explotaciones de obra civil”, en el Dpto. de Ingeniería Geográfica y Técnicas de Expresión Gráfica, enero 2023-junio 2023. Tutor de la unidad: Valentín Gómez Jáuregui.

Práctica Extracurricular del alumno Alfonso Revuelta Falagan, del Master BIM en Ingeniería Civil de la Universidad de Cantabria. “Implementación BIM en proyectos y explotaciones de obra civil”, en INGECID, investigación y desarrollo de proyectos, SL, marzo 2023-agosto 2023. Tutor Académico: Valentín Gómez Jáuregui.

Práctica formativa de colaboración de la alumna Ana Carrera Monterde, del Máster Universitario en Ingeniería Industrial de la Universidad de Cantabria. “Desarrollo de software para dispositivos en Realidad Aumentada y Realidad Virtual”, en el Dpto. de Ingeniería Geográfica y Técnicas de Expresión Gráfica, agosto 2022-enero 2023. Tutor de la unidad: Valentín Gómez Jáuregui.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Práctica Curricular y Extracurricular del alumno Marcos de la Fuente González, del Grado en Ingeniería Mecánica de la Universidad de Cantabria, en la empresa Global Special Steel Products, julio-septiembre de 2022. Tutor Académico: Valentín Gómez Jáuregui.

Prácticas Máster en Secundaria. Alumnos:

ALLANDE-VALLEDOR GARCÍA, MARTA en el Centro: IES Santa Clara

PEREZ PEÑA, EDUARDO en el Centro: IES Cantabria

GUTIERREZ OCHOA, LUCIA en el Centro: IES Cantabria

GARANDAL SAINZ, ÁNGELA en el Centro: IES Cantabria

Estancia Febrero Mayo 2023. Tutor académico Fernando Fadón Salazar

PROYECTOS COMPETITIVOS

Públicos Competitivos – Europeos

D4RunOff: Data driven implementation of Hybrid Nature Based solutions for preventing and managing diffuse pollution from urban water runoff. Proyecto Europeo. HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-03. Cuantía total: 331125€.

Investigador principal: Daniel Castro Fresno.

Investigadores EGICAD: Cristina Manchado del Val, César Otero González.

PDE-GIR: PDE-Based Geometric Modelling, Image Processing and Shape Reconstruction. Proyecto Europeo Call H2020-MSCA-RISE-2017. Número de contrato: 778035. (2018-21) Cuantía Total: 36.000€.

Investigador principal: Andrés Iglesias.

Investigadores EGICAD: César Otero González, Cristina Manchado del Val y Valentín Gómez-Jáuregui.

3DPARE: Artificial Reef 3D Printing For Atlantic Area (FEDER). Interreg Atlantic Area (Call 2016). (2017-11-01 - 2021-10-31). Cuantía Total: 445.516,08 €.

Investigador principal: Daniel Castro.

Investigadores EGICAD: César Otero González, Cristina Manchado del Val y Valentín Gómez-Jáuregui

Públicos Competitivos – Nacionales

Mejora de superficies permeables y juegos serios para la toma de decisión sobre drenaje urbano. Proyecto PID2021 – 122946OB-C33. Financiado por MCIN/AEI/10.13039/5011000111. Duración: 3 años.

Investigador principal: Jorge Rodríguez Hernández.

Investigadores EGICAD: Cristina Manchado del Val.

2022-2025. Retroceso de Acantilados Costeros y Cambio Climático (PID2021-124190OA-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Ana Cristina Rueda Zamora.

Otros investigadores: Javier Sánchez.

2022-2023. Pequeingeniería. Fundación Española Para La Ciencia Y La Tecnología (FECYT). IP: Jose Luis Moura Berodia. Otros investigadores: Javier Sánchez.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

2022-2023. PAISAJE HISTORICO CAMPOO-LOS VALLES – 2022. Consejería de Universidades, Igualdad, Cultura Y Deporte; Gobierno De Cantabria. IP: Juan Jose Cepeda Ocampo. Otros investigadores: Javier Sánchez.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Convenio de Colaboración entre la Autoridad Portuaria de Santander y el Grupo de I+D “Egicad-Expresión Gráfica de la Ingeniería - CAD de la Universidad de Cantabria para el desarrollo de un proyecto titulado: “Investigación y transferencia de resultados en la gestión BIM de activos de la Autoridad Portuaria de Santander mediante Sistemas de Realidad Mixta”.

Investigador principal: César Otero González.

Otros investigadores: Cristina Manchado del Val, Valentín Gómez Jáuregui

Convenio de Colaboración con la Fundación Leonardo Torres Quevedo y Muelle Maliaño UTE con el Grupo de I+D+I Ingeniería Cartográfica y Explotación de Minas de la Universidad de Cantabria para el desarrollo del proyecto denominado: “Monitorización de los desplazamientos acaecidos en los pilotes de la obra del muelle de Maliaño, Puerto de Santander”.

Investigador principal: Julio Manuel de Luis Ruiz

Otros investigadores: Raúl Pereda García, Rubén Pérez Alvarez y Javier Sedano Cibrián.

MIEMBROS DE COMITÉS CIENTÍFICOS DE CONGRESOS

MANCHADO, C., Presidenta del Comité Científico del 32 Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica. 21-23 junio 2023. Cádiz (Spain).

OTERO C, GÓMEZ-JÁUREGUI, V., Miembros del Comité Científico y Revisores del 32 Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica. 21-23 junio 2023. Cádiz (Spain).

PREMIOS

Premio a la mejor ponencia dentro de la categoría “PRODUCT DESIGN AND DEVELOPMENT”: VIGIL-FERNÁNDEZ, C., GOMEZ-JAÚREGUI, C., MANCHADO, C. LASTRA-GONZÁLEZ, P., OTERO, C. (2023). “Generative design and analysis of a bicycle frame”. International Conference INGEGRAF 2023. June 21-23, 2023, Cádiz, Spain.

MOVILIDAD DOCENTE

GOMEZ-JAÚREGUI, V: Movilidad docente a la École Supérieure d’Ingenieurs des Travaux de la Construction de Caen (Francia). Financiada por la Convocatoria de ayudas para el personal de la Universidad de Cantabria (PDI) en el marco de la acción de movilidad para impartir docencia del programa Erasmus+ (25-29 abril 2023).

OTROS

GOMEZ-JAÚREGUI, V: Guest Editor of Open Access journal “Applied Science” (ISSN 2076-3417), by MDPI. Indexed in WoS, Impact Factor: 2.838 (2021) (Q2). Special Issue "Tensegrity and its Application to Construction and Engineering 1"