

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE

ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Avda. de los Castros s/n.
Teléfono: 942 201800
Fax: 942 201703

Director: César Álvarez Díaz
Subdirectora: Amaya Lobo García de Cortazar
Administradora y secretaria del Consejo del Departamento: Ana Belén Manjón Lisaso

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de Conocimiento 1: Ingeniería Hidráulica

Catedráticos de Universidad

Díez-Cascón Sagrado, Joaquín
Losada Rodríguez, Íñigo J.
Medina Santamaría, Raúl
Revilla Cortezón, José Antonio
Vidal Pascual, César

Profesores Titulares de Universidad

Álvarez Díaz, César
Ascorbe Salcedo, Agustín
Castanedo Barcena, María Sonia
Corniero Lera, Miguel Ángel
García Gómez, Andrés
Giménez Curto, Luís Alberto
González Rodríguez, Ernesto Mauricio
Juanes de la Peña, José Antonio (I3)
Liaño Herrera, José Andrés
Martín Gallego, José Luis
Méndez Incera, Fernando
Puente Trueba, Araceli
Sainz Borda, José Ángel

Profesor Contratado Doctor

López Lara, Javier

Profesor Ayudante Doctor

Díaz Hernández, Gabriel

Área de Conocimiento 2: Tecnologías del Medio Ambiente

Catedráticos de Universidad

Tejero Monzón, Juan Ignacio

Catedrático de Escuela Universitaria

Gil Díaz, José Luís

Profesores Titulares de Universidad

Amieva del Val, Juan José

Collado Lara, Ramón

Pérez García, M^a Luisa

Profesores Contratados Doctores

Lobo García de Cortázar, Amaya

Rico de la Hera, Carlos

Temprano González, Javier

Profesores Asociados

Esteban García, Ana Lorena

Fantelli Lamia, María

Morante Respuela, Leandro

Zarzuela López, Alejandro

Área de Conocimiento 3: Ecología

Profesores Titulares de Universidad

Canteras Jordana, Juan Carlos

Profesor Ayudante Doctor:

Moreno-Ventas Bravo, Xabier

Investigadores Contratados de Proyectos de Investigación

Diez Montero, Rubén

González Viar, Marta

Herrero Gómez, María

Molleda Riaño, Ancella

Pérez Calleja, Patricia

Rodríguez Castillo, Tamara

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Manjón Lisaso, Ana Belén

Mira Soto, José Ramón

Rubio San Miguel, Francisco Javier

Vidal Pascual, Agustín

DOCENCIA

Centros en los que imparte docencia

ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Titulaciones impartidas

1er y 2º Ciclo

Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Grado

Pograma Cornell

Ingeniería Civil

Posgrado

Máster Universitario en Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos

Máster Universitario en Gestión Integrada de Zonas Costeras

Máster Universitario en Ingeniería de Costas y Puertos

Máster Universitario en Ingeniería Sanitaria

Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Civil

Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Sanitaria

Doctorado en Ciencias y Tecnología para la Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos

Doctorado en Ciencias y Tecnología para la Gestión de la costa

Doctorado en Ingeniería Ambiental

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

- Contaminación de la escorrentía urbana.
- Digestión Anaerobia
- Dinámica fitoplanctónica
- Eliminación Biológica de nutrientes en aguas residuales
- Gestión de Residuos
- Impacto ambiental
- Ingeniería de Vertederos
- Modelización ambiental
- Probióticos
- Tratamiento microbiológico de suelos contaminados
- Tratamientos biológicos avanzados

CONVENIOS CON EMPRESAS Y PROYECTOS INVESTIGACIÓN

Título: *Afecciones ambientales del proyecto básico de las obras de protección de las instalaciones existentes en el Puntal de Laredo.*

Organismo: Ayuntamiento de Laredo.

Investigador principal: Juan Carlos Canteras.

Otros Investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: *Desarrollos en Ingeniería Ambiental.*

Organismo financiador: Universidad de Cantabria.

Investigador principal: Juan Ignacio Tejero Monzón.

Otros investigadores: Javier Temprano González, Amaya Lobo García de Cortázar, Ana Lorena Esteban García, Carlos Rico de la Hera.

Título: *Documento ambiental del proyecto de profundización del círculo de maniobra y canal de acceso a los muelles de la margen Derecha del Puerto de Avilés. Caracterización de los materiales de dragado del Puerto de Avilés.*

Organismo financiador: Ayuntamiento de Laredo.

Investigador principal: Juan Carlos Canteras.

Otros investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: *Estudios de caracterización para el dragado de profundización del círculo de maniobra y Canal de acceso a los nuevos Muelles de la Margen Derecha.*

Organismo Financiador: SIEC. Construcciones y Servicios S.A.; MARE, S.A. (Medioambiente, agua, residuos y energía de Cantabria).

Investigador principal: Juan Carlos Canteras.

Otros investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: *Estudio de las interacciones del probiótico Shewanella Putrefaciens PDP11 con la microbiota de peces cultivados y microorganismos patógenos (AGL-2011-3081-C03-02)*

Organismo financiador: Plan Nacional de I+D+I. Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: Miguel Angel Moriñigo.

Otros investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: *Estudio de Impacto Ambiental de los proyectos de Parque Eólico de El Escuchadero y Peñas Gordas.*

Organismo: BIOCANTABER-IBERDROLA.

Investigador principal: Juan Carlos Canteras.

Otros investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: *Informe de analíticas de muestras de agua.*

Organismo financiador: TRIAX.

Investigador principal: Juan Carlos Canteras.

Otros investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: *Informe de sostenibilidad ambiental de Plan de Ordenación Municipal de Escalante.*

Organismo financiador: Ingeconsul. S.L.

Investigador principal: Juan Carlos Canteras.

Otros investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: *Informe de Sostenibilidad Ambiental del PGOU de San Felices de Buelna.*

Organismo: INGECONSUL, S.L.

Investigador principal: Juan Carlos Canteras.
Otros investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: *Informe de Sostenibilidad Ambiental del PGOU del municipio de Rionansa.*

Organismo Ayuntamiento de Rionansa.
Investigador principal: Juan Carlos Canteras.
Otros investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: *Informe de Sostenibilidad Ambiental del PSIR de Buelna.*

Organismo financiador: Gobierno de Cantabria. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Urbanismo.
Investigador Principal: Juan Carlos Canteras.
Otros Investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: *Informe pericial del estudio de Impacto Ambiental de la variante de carretera de Comillas.*

Organismo financiador: Gobierno de Cantabria. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Urbanismo.
Investigador principal: Juan Carlos Canteras.
Otros investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: Modelización de un vertedero gestionado como biorreactor y la correspondiente celda de control en el marco del proyecto 'Depósito controlado como biorreactor: alternativa hacia una gestión sostenible'.

Organismo financiador: CESPAS Gestión de Residuos, S.A.
Investigador principal: Amaya Lobo García de Cortázar.
Otros investigadores: Juan Ignacio Tejero Monzón, Miguel Guartas Hernández y Valentín Arroyo Fernández.

Título: *Plan General de Ordenación Urbana. Informe de Sostenibilidad Ambiental.*

Organismo: Ayuntamiento de Escalante-Fundación Leonardo Torres Quevedo.
Investigador principal: Juan Carlos Canteras.
Otros investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: *Procesos biológicos integrados innovadores para la eliminación de nutrientes (CTM2012-36227).*

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad.
Investigador principal: Juan Ignacio Tejero Monzón.
Otros investigadores: Ana Lorena Esteban García, Ramón Collado Lara, Xabier Moreno-Ventas Bravo, Patricia Pérez Calleja, Rubén Díez Montero.

Título: *Proceso de tratamiento multisustrato orgánico con aprovechamiento energético de Biogas mediante digestión anaerobia bi-fase de ciclo cerrado (multibiogas bi-fase).*

Organismo financiador: TEICAN Medioambiental, S.L.
Investigador principal: Francisco Ballester Muñoz.
Otros investigadores: Juan Ignacio Tejero Monzón.

Título: *Seguimiento Ambiental del vertido al medio litoral.*

Organismo Derivados del Fluor. S.A.

Investigador Principal: Juan Carlos Canteras.

Otros Investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

Título: *Seguimiento ambiental y control del vertedero de Corral Serra en 2013.*

Organismo financiador: TIRME S.A.

Investigador principal: Amaya Lobo García de Cortázar

Otros investigadores: Juan Ignacio Tejero Monzón, Miguel Guartas Hernández y Valentín Arroyo Fernández.

Título: *Vigilancia ambiental del nuevo Puerto de Laredo. Fase de funcionamiento.*

Organismo financiador: Marina de Laredo.

Investigador principal: Juan Carlos Canteras.

Otros investigadores: Xabier Moreno-Ventas.

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Autores: Esteban-García, A.L.; Lebrero, R.; de los Santos, M.A.; Muñoz, R.; Tejero, J.I.

Título: "H₂S Emissions from a Submerged Pilot-Scale Fixed Bed Biofilm"

Revista: *CLEAN - Soil, Air, Water*, 2013: 469-472

Autores: López Martínez, A.; Gonzalorena, R.J.; Cuartas Hernández, M.; Lobo García de Cortázar, A.

Título: "Modelización de una celda vertedero experimental con Modulo 4.0"

Revista: *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 28 (1): 91-98

Autores: Quevedo, N.; Sanz, J.; Lobo, A.; Temprano, J.; Tejero, I.

Título: "Filtration demonstration plant as reverse osmosis pretreatment in an industrial wáter treatment plant"

Revista: *Desalination* 2012: 49-55

Autores: Rico, C.; Rico, J.L.; Lasa, C.

Título: "Anaerobic digestion of the liquid fraction of dairy manure separated by screw pressing and centrifugation in an upflow anaerobic sludge blanket reactor at 25°C"

Revista: *Biosystems Engineering*, 2012: 344-351

Autores: Rodríguez-Hernández, L.; Esteban-García, A. L.; Lobo, A.; Temprano, J.; Álvaro, C.; Mariel, A.; Tejero, I.

Título: "Evaluation of a hybrid vertical membrane bioreactor (HVMBR) for wastewater treatment".

Revista: *Water Science and Technology*, 2012: 1109-1115

Autores: Rodríguez-Hernández, L.; González-Viar, M.; de Florio, L.; Tejero, I.

Título: "Hybrid membrane bioreactor application for decentralized treatment and reuse".
Revista: *Desalination and Water Treatment*, 51(10-12): 2467-2473

Autores: Tejero, J.I.; Esteban-García, A.L.; de Florio, L.; Díez, R.; Lobo, A.; Rodríguez-Hernández, L.

Título: "Tecnologías de biopelícula innovadoras para la depuración de aguas residuales: veinticinco años de investigación del Grupo de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Cantabria".

Revista: *Ingeniería Civil*, 168: 61-73

CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS

Autores: Esteban, A.L.; Díez, R.; Rodríguez, L.; Lobo, A.; de Florio, L.; Pérez, P.; Tejero, I.

Título: "Processes based on the growth of biofilms on gas permeable membranes: Biomembrane reactors".

Libro: Omil F. and Suárez S. (eds) *Innovative Technologies for Urban Wastewater Treatment Plants (2nd Edition)* (ISBN-13: 978-84-695-3514-1).

Fecha: 2012

Páginas: 117-145

Autores: Monzón, J.I.; Díez Montero, R.; Rodríguez-Hernández, L.; Esteban-García, A.L.

Título: "Tecnologías basadas en biopelícula".

Libro: *Tecnologías Avanzadas para el Tratamiento de Aguas Residuales (2ª edición)*. ISBN: 9788469250280

Fecha: 2013

Páginas: 11-46

COMUNICACIONES Y CONFERENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS

Autores: Cuartas Hernández, M.; Lobo García de Cortázar, A.

Título: "Analysis of landfill design variables based on scientific computing"

Congreso: HPM5, Hydro-Physico-Mechanics of Landfills. Edimburgo (Gran Bretaña), 10 al 11 de abril de 2013.

Autores: De Florio, L.; Díez Montero, R.; Esteban-García, A.L.; González-Viar, M.; Pérez Calleja, P.; Presmanes Trimállez, D.; Rodríguez-Hernandez, L.; Tejero Monzón, J.I.

Título: "Innovative technologies for biological wastewater treatment with enhanced oxygen transfer efficiency".

Congreso: ECOMONDO2012 Technologie Innovative, Rimini, Italia.

Autores: De Florio, L.; Pérez Calleja, P.; Díez Montero, R.; González-Viar, M.; Esteban-García, A. L.; Tejero Monzón, J.I.; Larrea, L.

Título: "Innovative technologies for biological wastewater treatment with enhanced oxygen transfer efficiency".

Congreso: NOVEDAR Young Water Researchers Workshop. Innovative Technologies for the XXI Century WWTP and future perspectives. Santander, 28-29 March, 2013.

Autores: Díez Montero, R.; De Florio, L.; Herrero Gómez, M.; Pérez Calleja, P.; Tejero Monzón, J.I.

Título: "Biological nutrient removal in a novel anoxic-anaerobic reactor followed by a membrane biofilm reactor".

Congreso: Eco Technologies for Wastewater Treatment, Santiago de Compostela, 2012.

Autores: Díez, R.; De Florio, L.; Moreno-Ventas Bravo, X.; Herrero, M.; Pérez, P.; Cantera, S.; Tejero Monzón, J.I.

Título: "Novel anoxic-anaerobic reactor followed by hybrid membrane bioreactor for biological nutrients removal".

Congreso: IWA Nutrient Removal and Recovery 2012: Trends in NRR. Harbin, China, September 23-25.

Autores: García de la Banda I.; Lobo C.; Gutiérrez J.R.; Madrazo F.; Arce F.; Moreno-Ventas X.; Canteras J.C.; Lucas M.L.; Mira J.R.; Tapia-Paniagua S.; Moriñigo M.A.

Título: "Use of probiotics in Senegalese sole aquaculture: a sustainable tool in the Bay of Biscay"

Congreso: XIII International Symposium on Oceanography of the Bay of Biscay, ISOBAY13

Autores: Gómez-Fuentes, C.; Esteban-García, A.L.; Tejero, J.I.

Título: "Aerated submerged fixed-bed biofilm reactor system with specific support for carbon and total nitrogen removal at pilot scale".

Congreso: 9th International Conference on Biofilm Reactors, Paris 28-31 May, 2013.

Autores: Herrero Gómez, M.; Díez Montero, R.; De Florio, L.; Tejero Monzón, J.I.

Título: "Procesos biológicos para tratamiento de aguas en sistemas de recirculación en acuicultura (SRA) basados en biofiltros aerobios de lecho fijo (póster)".

Congreso: META 2012. X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas, Almería.

Autores: Lobo, C.; García de la Banda, I.; Rodríguez, C.; Moriñigo, M.A.; Moreno-Ventas, X.; Canteras, J.C.; Pazos, G.

Título: "*Shewanella putrefaciens* Pdp11 bioencapsulada en *Artemia salina* modifica su composición bioquímica y mejora el crecimiento larvario y postlarvario de *Solea senegalensis* (Kaup, 1858)".

Congreso: FIRMA 2012- Foro Iberoamericano de Recursos Marinos y la Acuicultura

Autores: López Martínez, A.; Lobo García de Cortázar, A.

Título: "Seguimiento de Antiguos Vertederos: un ejemplo".

Congreso: VERSOS'12: III Congreso bienal de MTD en vertederos y suelos contaminados. Colegio Oficial de Geólogos de Euskadi. Bilbao, 21 y 22 de noviembre de 2012.

Autores: Mollada Riaño, A.; Lobo García de Cortázar, A.

Título: "HD VERTERE: Hydrology and degradation in landfill of MBT residuals. Approach of the project and preliminary results".

Congreso: HPM5, Hydro-Physico-Mechanics of Landfills. Edimburgo (Gran Bretaña), 10 al 11 de abril de 2013.

Autores: Munizaga Plaza, J.A.; Lobo García de Cortázar, A.

Título: "Propuesta para la Evaluación Comparativa Integral de sistemas de gestión de residuos urbanos".

Congreso: CONAMA 2012: Congreso Nacional del Medio Ambiente. Fundación CONAMA. Madrid, 26 al 30 de noviembre de 2012.

Autores: Muñoz, N.; Rico, C.; Rico, J.L.; Fernández, J.; Renedo, J.

Título: "Anaerobic co-digestion of cheese whey and the screened liquid fraction of dairy manure at increasing cheese whey proportions".

Congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion. Santiago de Compostela, 25-28 de Junio 2013.

Autores: Muñoz, N.; Rico, C.; Rico, J.L.; Fernández, J.; Renedo, J.

Título: "Experiment design for the anaerobic co-digestion of liquid dairy manure and cheese whey in batch tests".

Congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion. Santiago de Compostela, 25-28 de Junio 2013.

Autores: Pérez Calleja, P.; Díez Montero, R.; De Florio, L.; Esteban-García, A.L.; Tejero Monzón, J.I.; Zugasti, E.

Título: "Procesos híbridos con biopelícula soportada y oxigenada por membranas para la eliminación de nutrientes (póster)".

Congreso: META 2012. X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas, Almería.

Autores: Presmanes Trimállez, D.; Gutiérrez Prada, I.; González-Viar, M.; De Florio, L.; Tejero Monzón, J.I.

Título: Proceso híbrido P-HD-HN para eliminación de nutrientes con lecho fijo.

Congreso: META 2012. X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas, Almería.

Autores: Presmanes Trimállez, D.; Gutiérrez Prada, I.; Gonzalez-Viar, M.; De Florio, L.; Díez Montero, R.; Rodríguez-Hernández, L.; Esteban-García, A.L.; Tejero Monzón, J.I.

Título: "Three-stage fixed bed hybrid process for Biological Nutrient Removal (Poster)"

Congreso: 9th International Conference on Biofilm Reactors, Paris 28-31 May, 2013.

Autores: Rico, J.L.; Rico, C.; Muñoz, N.; Fernández, J.; Renedo, J.

Título: "Aerobic post-treatment of digested liquid fraction of dairy manure together with urban waste water"

Congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion. Santiago de Compostela, 25-28 de Junio 2013.

Autores: Rico, C.; Muñoz, N.; Rico, J.L.; Fernández, J.; Renedo, J.

Título: “Anaerobic co-digestion of acidified cheese whey and liquid fraction of dairy manure in a UASB reactor”

Congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion. Santiago de Compostela, 25-28 de Junio 2013.

Autores: Rico, C.; Rico, J.L.; Muñoz, N.; Renedo, J.

Título: “Anaerobic co-digestion of cheese whey and liquid dairy manure in a CSTR digester”.

Congreso: RAMIRAN 2013. 15th International Conference. Recycling organic wastes in agriculture: From waste management to ecosystems services. Versalles, 3-5 de Junio 2013.

Autores: Rico, J.L.; Rico, C.; García, H.

Título: “Post-tratamiento aerobio de la fracción líquida de estiércol de vacuno digerida anaeróbicamente mezclado con agua residual urbana”.

Congreso: X Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas. Almería, 4-6 Octubre 2012.

Autores: Rodríguez-Hernández, L.; Esteban-García, A.L.; Tejero Monzón, J.I.; Silva-Teira, Á.; Sánchez, A.; Buntner, D.; Garrido, J.M.

Título: “Denitrification coupled with methane oxidation in a membrane bioreactor after a methanogenic pre-treatment”.

Congreso: NOVEDAR Young Water Researchers Workshop. Innovative Technologies for the XXI Century WWTP and future perspectives. Santander, 28-29 March, 2013.

Autores: Rodríguez-Hernández, L.; Esteban-García, A.L.; Tejero Monzón, J.I.

Título: “Performance of hybrid and conventional MBR systems in treating domestic wastewater: a comparison at pilot scale”.

Congreso: NOVEDAR Young Water Researchers Workshop. Innovative Technologies for the XXI Century WWTP and future perspectives. Santander, 28-29 March, 2013.

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS FIN DE MÁSTER

Título: “Análisis barras trasversales zona intermareal ‘El Puntal’”

Autora: Erica Pellón de Pablo

Director: Roland Charles Garnier

Título: “Análisis de la vulnerabilidad frente a desastres naturales”

Autora: Sara Amez García

Director: Íñigo Losada Rodríguez

Título: “Análisis numérico y experimental del comportamiento”

Autor: Javier Sarmiento Martínez

Director: Raúl Guanche García

Título: “Caracterización hidráulica de cauces fluviales”

Autora: Rocío Ortego Jurado

Director: Andrés García Gómez

Título: “Caracterización régimen viento litoral Cantabria”

Autor: Fernando del Jesus Peñil

Director: Raúl Guanche García

Título: “Decision support methology for the implementation of Platfor”

Autor: Rodrigo Antonio Dantas Lira Gonçalves

Director: Cesar Vidal Pascual

Título: “Desarrollo de un sistema de oceanografía operacional Belfast”

Autora: Paula Núñez Pérez

Directora: María Sonia Castanedo Bárcena

Título: “Desarrollo de una metodología para la determinación de la actividad biológica en biorreactores híbridos con soporte fijo”

Autora: María Isabel Gutiérrez Prada

Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: “Determinación de la socavación alrededor de un pilote”

Autora: Katherine Denis Figueroa Ariza

Director: Pedro Lomónaco Tonda

Título: “Estudio climático de las dinámicas oceánicas y sus impactos”

Autora: Mariana Veloqui Palazuelos

Directora: Melisa Menéndez García

Título: “Estudio comparativo de productividad metanogénica de suero y suero acidificado de quesería”

Autora: Susana María Cotera Canales

Tutor: Carlos Rico de la Hera

Título: “Estudio de dinámica litoral y evolución de la zona sur”

Autora: Laura Ribas De Almeida

Director: Ernesto Mauricio González Rodríguez

Título: “Estudio de indicadores funcionales para la detección impacto”

Autora: Edurne Estévez Caño

Director: Jose Barquín Ortiz

Título: “Estudio de la distribución y actividad de los principales grupos funcionales microbianos en reactores híbridos avanzados”

Autora: Sara Cantera

Tutor: Xabier Moreno-Ventas e Iñaki Tejero

Título: “Estudio de la variabilidad externa y largo termino de nivel”

Autora: Laura Álvarez Cabana
Directora: Ana Silio Calzada

Título: “Estudio de tratabilidad de agua residual de industria textil a escala laboratorio”
Autora: Begoña Perea Mora
Tutor: Carlos Rico de la Hera

Título: “Estudio sobre la determinación de la renovación en puertos”
Autora: María Fernández Laca
Directora: Aina García Gómez

Título: “Estudio sobre la modelización y simulación de tratamientos biológicos híbridos”
Autora: Lara Díaz Fuente
Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: “Estudio sobre los efectos de los parques eólicos offshore”
Autor: Andrea Gari Oriol
Directora: María Araceli Puente Trueba

Título: Estudio y control del agua de entrada en Solvay Torrelavega
Autor: Francisco Javier Guren Ruiz
Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: “Estimación simplificada de la producción anual de energía”
Autor: Damián Villaverde Vega
Director: César Vidal Pascual

Título: “Experimentación en Planta Piloto con Agua Residual Industrial de la Empresa Textil Santanderina, S.A.”
Autor: Javier Cifrián Rodríguez
Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: “Evaluación a medio-largo plazo de los efectos del vertido”
Autor: Lucas Guerrero Guerrero
Directora: María Araceli Puente Trueba

Título: “Evaluación de la metodología de aplicación modelos modelado”
Autora: Cristina Madrid Rojo
Director: Pedro Lomónaco Tonda

Título: “Evaluación de procesos erosivos en plantaciones de eucalipto”
Autor: Carlos Martínez De Paz
Director: José Barquín Ortiz

Título: “Evaluación de vulnerabilidad ante la amenaza de inundaciones”
Autora: Paloma Francisca Serrano Núñez

Director: Íñigo Losada Rodríguez

Título: “Forma en planta de las playas del Mediterráneo”

Autor: José Antonio Alvarez Antolínez

Directora: María Soledad Requejo Landeira

Título: “Las capacidades del modelo swan-mef no estacionaria”

Autor: Juan González Gutiérrez

Director: Gabriel Díaz Hernández

Título: “Mejoras en el proceso de fangos activos de la EDAR de San Román”

Autora: Lorena Aranda Rodríguez

Tutor: Javier Temprano González

Título: “Modelado numérico de operaciones de dragado mediante cuchara”

Autor: Roberto Agredano Martín

Director: Andrés García Gómez

Título: “Modelización y análisis del oleaje en el puerto de Algeciras”

Autor: Pablo Rodriguez-Rubio Mediavilla

Director: Gabriel Díaz Hernández

Título: “On the morphodynamic stability of estuaris”

Autor: Nabil Kakeh Burgada

Director: Giovanni Coco

Título: “Participación ciudadana como herramienta de gestión”

Autor: Kella Santana Miranda

Director: Raúl Medina Santamaría

Título: “Propuesta de mejora y ampliación de la E.D.A.R.I. de Granda (Corporación Alimentaria Peñasanta)”

Autora: Rosa San Emeterio Canales

Tutores: Juan Ignacio Tejero Monzón y Carlos Rico de la Hera

Título: “Propuesta metodológica para la definición de índices”

Autora: María Jose del Toro Gonzalez

Directora: Paula Camus Braña

Título: “Proyecto de actuación en el frente litoral de Santa Cruz”

Autora: Isabel Flores Montoya

Director: Raúl Medina SantaMaría

Título: “Puesta a punto del test de biolumniscencia de bacteria vibri”

Autora: Noelia Pérez Tarano

Directora: María Luisa Pérez García

Título: “Reactor de Biopelícula soportada y oxigenada por membranas híbrido (RBSOMh): caracterización y arranque”

Autora: Esther Zugasti Marquíñez

Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: “Simulación estocástica para diseño parques eólicos marinos”

Autor: José Miguel Martínez Martínez

Director: Roberto Mínguez Solana

Título: “Statistical downscaling of multivariate wave climate n gold”

Autora: Ana Cristina Rueda Zamora

Director: Fernando Javier Méndez Incera

Título: “The origin of the seasonal cycle of mean sea level ne Atlant”

Autora: Marta Payo Payo

Directora: María Sonia Castanedo Barcena

Título: “Three-dimensional analysis of mesotidal flow estuaries”

Autora: María Sara Baillo Faló

Director: Andrés García Gómez

Título: “Validación y cálculo de incertidumbre med. detección Ortofosf”

Autor: Iñigo Claramunt González

Directora: María Luisa Pérez García

Título: “Viabilidad de un sistema de depuración convencional en el E.D.A.R. de Arenas de Iguña (Cantabria)”

Autor: José Carlos Gimeno Gimeno

Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: “Wave energy farms applied to isolated electrical systems”

Autor: Adrián David de Andrés Gutiérrez

Director: Raúl Guanche García

Programas de Doctorado

Doctorado en Ciencias y Tecnología para la Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos

Doctorado en Ciencias y Tecnología para la Gestión de la Costa

Doctorado en Ingeniería Ambiental

Programas Oficiales de Posgrado

Máster Universitario en Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos

Máster Universitario en Gestión Integrada de Zonas Costeras

Máster Universitario en Ingeniería de Costas y Puertos

Máster Universitario en Ingeniería Sanitaria

Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Sanitaria

TESIS DOCTORALES

Título: “Análisis estadístico del transporte longitudinal de sedimentos en el corto, medio y largo plazo”.

Autora: Verónica Canovas Losada

Directores: Raúl Medina Santamaría y Fernando Méndez Incera

Título: “Análisis mediante modelado avanzado de procesos de eutrofización en lagunas litorales: aplicación a masas de agua atlánticas y mediterráneas”.

Autora: Hala Zouiten

Directores: José Antonio Revilla Cortezón y César Álvarez Díaz

Título: “Estimación de la distribución de los metales pesados asociados con el sedimento viario a partir del material en suspensión del aire”.

Autor: Carlos Zafra Mejía

Directores: Javier Temprano González e Iñaki Tejero Monzón

Título: “dinámica ecológica de una especie de almeja nativa y una introducida: implicaciones para la conservación y la gestión del marisqueo”.

Autor: Gorka Bidegain Cancer

Directores: José Antonio Juanes de la Peña y Andrés García Gómez

Título: “Estudio de la evolución morfológica de los canales mareales de la ría de la Rabia tras las obras de recuperación y restauración ambiental”.

Autor: Pablo Agudo Toyos

Directores: Raúl Medina Santamaría y Sonia Castanedo Bárcena.

Título: “Herramientas para la evaluación, a través de Indicadores, de las Guías Docentes Universitarias: aplicación a los estudios de Máster de Ingeniería Ambiental”.

Autor: Primo Vejo Gallo

Directores: Juan Ignacio Tejero Monzón, José Manuel Osorio Sierra y Delfín Silio Salcines

Título: “Métodos para la evaluación del estado de conservación de los hábitats litorales en el Marco de la Red Natura 2000”.

Autora: María Recio Espinosa

Directores: José Antonio Juanes de la Peña y Bárbara Ondviela Eizaguirre

Título: “Modelado numérico de la variabilidad del clima marítimo”.

Autor: Borja González Reguero

Directores: Iñigo Losada Rodríguez y Fernando Méndez Incera

Título: “Optimización del diseño de vertederos de residuos sólidos basada en modelización”.

Autor: Miguel Cuartas Hernández

Directores: Amaya Lobo García de Cortázar y Valentín Arroyo Fernández

Título: “procedimientos para la evaluación del progreso y el diseño de la participación pública en los procesos de GIZC en diferentes escalas geográficas”.

Autor: Jurgi Areizaga-Casares

Directores: Raúl Medina Santamaría y José Antonio Juanes de la Peña

Título: “Técnicas de simulación de Monte Carlo basadas en clima para su aplicación costera y oceánica”.

Autora: Yanira Guanche García

Directores: Roberto Mínguez Solana y Fernando Méndez Incera

Título: “Transformación de ondas infragravitatorias en playas”.

Autor: Andrea Ruju

Directores: Javier López Lara e Íñigo Losada Rodríguez