

Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente

Dirección: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Avda. de los Castros s/n
Teléfono: 942201800
Fax: 942201703

Director:

D. José Ángel Sainz Borda

Subdirector:

D. César Álvarez Díaz

Administradora y Secretaria del Consejo del Departamento:

Dña. Ana Belén Manjón Lisaso

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de Conocimiento: INGENIERÍA HIDRÁULICA

Catedráticos de Universidad

Díez-Cascón Sagrao, 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, Jose Antonio (I3)

Liaño Herrera, José Andrés

Martín Gallego, José Luis

Méndez Incera, Fernando

Puente Trueba, Araceli

Sainz Borda, José Ángel

Profesor Ayudante Doctor

Díaz Hernández, Gabriel

Área de Conocimiento: 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: ECOLOGÍA

Profesores Titulares de Universidad

Canteras Jordana, Juan Carlos

Profesor Ayudante Doctor:

Moreno-Ventas Bravo, Xabier

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Manjón Lisaso, Ana Belén

Mira Soto, José Ramón

Rubio San Miguel, Francisco Javier

Vidal Pascual, Agustín

INVESTIGADORES CONTRATADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

De Florio, Loredana

Diez Montero, Rubén

González Viar, Marta

Herrero Gómez, María

López Martínez, Ana

Lozano Paz, Nuria

Mollada Riaño, Ancella

Perea Mora, Begoña

Presmanes Trimallez, David

Rodríguez Castillo, Tamara

Rodríguez Hernández, Leticia

Román Sánchez, M^a Fernanda

BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

López Solano, Noemi

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

TITULACIONES IMPARTIDAS

1er y 2º Ciclo

Ingeniero Técnico de Obras Publicas

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Grado

Programa 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

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

- Biorremediación de suelos contaminados
- Calidad de aguas
- Contaminación de la escorrentía urbana
- Depuración de aguas en pequeñas comunidades
- Digestión y Co-digestión anaerobia. Producción de biogás
- Estudios de caudales máximos
- Estudios de inundabilidad
- Gestión ambiental de purines
- Gestión de residuos
- Gestión de residuos ganaderos y orgánicos con alta carga biodegradable
- Hidráulica Ambiental
- Hidráulica e Hidrología
- Historia de la Técnica de diseño y construcción de presas
- Hormigones de presas
- Modelización ambiental
- Modelos matemáticos de ríos
- Modelos matemáticos hidrológicos
- Presas de hormigón compactado con rodillo
- Reacción álcali árido en presas
- Tratamiento de aguas residuales industriales
- Tratamientos biológicos avanzados
- Vertederos de residuos urbanos

CONVENIOS CON EMPRESAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: "AQUANAN"

Organismo Financiador: Oxital España S.L.

Investigador Principal: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Asesoría en la oferta técnica del concurso de construcción de la Presa del río Quines"

Organismo financiador: Ingeniería IDOM Internacional, S.A.

Investigador principal: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Asesoría Técnica en la construcción de la presa de El Chaparral (El Salvador)"

Organismo Financiador: Euroestudios, S.L.

Investigador Principal: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Asistencias o informes técnicos relativos a 'Estudios Hidráulicos'"

Organismo Financiador: Estudio de Ingeniería Izarvi, S.L.

Investigador Principal: José Andrés Liaño Herrera

Título: "Codigestión anaerobia del estiércol de vacuno lechero con suero de quesería en planta piloto"

Organismo Financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador Principal: José Luis Rico

Otros Investigadores: Carlos Rico.

Título: "Conception of the Sewage Treatment Plant of the XXI Century. Development, implementation and evaluation of technologies for the treatment and resources recovery from Wastewaters (NOVEDAR)"

Organismo financiador: Ministerio de Educación y Ciencia

Investigador principal: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Desarrollo de un sistema de recirculación para plantas de acuicultura de gran tonelaje"

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: Diagnóstico y estudio de alternativas al tratamiento de aguas residuales de la Comarca de Pamplona: EDAR Arazuri
Organismo Financiador: Navarra de Infraestructuras Locales S.A.
Investigador Principal: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Diagnóstico y valoración del funcionamiento de la fase 1 de la estación depuradora de aguas residuales industriales del Grupo Sniace (Torrelavega)"
Organismo financiador: Sniace, S.A.
Investigador principal: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Diseño de la Estación de Tratamiento de Aguas Potables de Ponferrada (León)"
Organismo Financiador: FULCRUM, S.A.
Investigador Principal: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Diseño y optimización de una planta piloto I+D de tratamiento avanzado en la EDAR de Arazuri (Comarca de Pamplona)"
Organismo Financiador: Navarra de Infraestructuras Locales S.A.
Investigador Principal: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Elaboración del informe de sostenibilidad ambiental del proyecto singular de interés regional del gran área de desarrollo de Buelna, expansión conjunta industrial, residencial y ambiental"
Organismo financiador: Gobierno de Cantabria
Investigador principal: Juan Carlos Canteras Jordana

Título: "Estimación mediante modelización del funcionamiento de la estación depuradora de aguas residuales industriales del Grupo Sniace (Torrelavega)"
Organismo financiador: Sniace, S.A.
Investigador principal: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Estudio de la solución a los olores de la PTAR de Los Tajos (Costa Rica)"
Organismo financiador: Fulcum, S.A.
Investigador principal: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Estudios Hidráulicos"
Organismo Financiador: Estudio de Ingeniería Izarvi, S.L.
Investigador Principal: Agustín Ascorbe Salcedo

Título: "Estudio y optimización del diseño y construcción de plantas de biogas"
Organismo financiador: TEICAN Medioambiental, S.L.
Investigador principal: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Gestión sostenible del vertido del proceso productivo de Textil Santanderina"
Organismo financiador: Textil Santanderina
Investigador principal: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Informe sobre la adecuación de las formas y modos de construcción utilizadas en la Presa de Castrovido a los criterios científicos y técnicos vigentes y a la disponibilidad tecnológica actual"
Organismo financiador: FCC Construcción, S.A.
Investigador principal: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

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 Cortazar

Título: "Proyecto para la elaboración de documentos de síntesis y estudio de comportamiento de las presas de Talarn, Escalles, Ribarroja, Cavallers, Terradets, Major de Colomers, Restanca, Sant Llorenç de Montgai, Llauset, Baserca y Aiguamoix"
Organismo financiador: Endesa Generación
Investigado principal: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Rediseño del tratamiento primario de la estación depuradora de aguas residuales de Galindo (Bilbao)"
Organismo financiador: Fulcum, S.A.
Investigador principal: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Seguimiento del Vertedero de Santa Margalida en 2011"
Organismo Financiador: TIRME S.A.
Investigador Principal: Amaya Lobo García de Cortazar

Título: "Seguimiento del Vertedero de Santa Margalida en 2012"
Organismo Financiador: TIRME S.A.
Investigador Principal: Amaya Lobo García de Cortazar

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Autores: González-Viar, M.; Sáenz de Inestrillas, R.; Rodríguez-Hernández, L.; Díez, R.; De Florio, L.; Tejero, I.

Título: "Indicadores coste-eficacia para el análisis de alternativas de depuración centralizada y descentrada"
Revista: *Infoenviro*, 69: 63-66

Autores: Molleda, A.; López, A.; Lobo, A.

Título: "Efectos del tratamiento mecánico biológico en las emisiones de vertedero – Revisión bibliográfica"
Revista: *Retema*, 152: 18 – 22

Autores: Quevedo, N.; Sanz, J.; Lobo, A.; Temprano, J.; Tejero, I (2012)

Título: "Filtration demonstration plant as reverse osmosis pretreatment in an industrial water treatment plant"
Revista: *Desalination*, 286 (1): 49-55

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

Título: "Solid - Liquid separation of dairy manure: Distribution of components and methane production"
Revista: *Biomass & Bioenergy*, 39: 370-377

Autores: Rico, C.; Rico, J.L.; Muñoz, N.; Gómez, B.; Tejero, I.

Título: "Effect of mixing on biogas production during mesophilic anaerobic digestion of screened dairy manure in a pilot plant"
Revista: *Engineering in Life Sciences*, 11: 476-481

Autores: Rico, C.; Rico, J.L.; Tejero, I.; Muñoz, N.; Gómez, B.

Título: "Anaerobic digestion of the liquid fraction of dairy manure in pilot plant for biogas production: Residual methane yield of digestate"
Revista: *Waste Management*, 31: 2167-2173

Autores: Rico, C.; Rico, J.L.; Tejero, I.; Muñoz, N.; Gómez, B.

Título: "Producción de biogás mediante la digestión anaerobia de la fracción líquida tamizada de estiércol de vacuno lechero en planta piloto"
Revista: *Infoenviro*, 66: 112-114

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*, 65 (6): 1109-1115

Autores: Zafra C. A., Temprano J. y Tejero I.

Título: "Distribution of the concentration of heavy metals associated with the sediment particles accumulated on road surfaces"

Revista: *Environmental Technology*, 32 (9): 997-1008

COMUNICACIONES Y CONFERENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS

Autores: de Florio, L.; Morales, N.; Díez, R.; Esteban, L.; Rodríguez L.; Tejero, I.

Título: "Principles and basic technical devices for an Ecological Sanitation"

Congreso: Industrial Ecology, ECOMONDO, 9-12 nov. '11, Rimini Fiera (Italy). Maggioli Editore. p. 671-676, ISBN 978-88-387-6986-9

Autores: Díez, R.; De Florio, L.; Herrero, M.; Pérez, P.; Tejero, I.

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

Congreso: Ecotechnologies for Wastewater treatments. Technical, Environmental & Economic Challenges, Santiago de Compostela, 25-27 de junio, 2012

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

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

Congreso: International Summer School "Innovative technologies for urban wastewater treatment plants", Santiago de Compostela, 28-4 de julio, 2012

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

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

Congreso: Ecotechnologies for Wastewater treatments. Technical, Environmental & Economic Challenges, Santiago de Compostela, 25-27 de junio, 2012

Autores: Munizaga, J.A.; Lobo, A.

Título: "Generation Rate and Variability in Quantities of Different Municipal Solid Waste Streams in Communities from 10,000 to 200,000 Inhabitants"

Congreso: Sustainable Solid Waste Management in Eastern Europe - Prospects for the future, Kyiv (Ukraine), 2011

Autores: Rico, C.

Título: "Generación de Biogás"

Congreso: Cursos de Verano de Suances. Biomasa: Energía, Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Julio, 2011

Autores: Rico, C.; Rico, J.L.; Muñoz, N.; Gómez, B.

Título: "Anaerobic co-digestion of dairy manure with cheese whey for biogas production in a CSTR at 35°C"

Congreso: 11th International Chemical and Biological Engineering Conference (CHEMPOR), Lisboa, septiembre, 2011

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

Título: "Anaerobic Treatment of a Mixture of Screened Dairy Manure and Cheese Whey for Biogas Production"

Congreso: IWA World Congress on Water, Climate and Energy, Dublin, mayo 2012

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

Título: "Batch Anaerobic Tests of Mixtures of Whey and Dairy Manure"

Congreso: IWA World Congress on Water, Climate and Energy, Dublin, mayo, 2012

Autores: Rico, J.L.; Muñoz, N.; Rico, C.; Renedo, J.; Fernández, J.
Título: "Mesophilic Anaerobic Co-Digestion of a Mixture consisting of Dairy Manure and Cheese Whey"
Congreso: Ecotechnologies for Wastewater treatments. Technical, Environmental & Economic Challenges, Santiago de Compostela, 25-27 de junio, 2012

Autores: Rico, C.; Rico, J.L.; Muñoz, N.; Gómez, B.
Título: "Methane yield from whey and a mixture of dairy manure and whey in batch anaerobic tests"
Congreso: 11th International Chemical and Biological Engineering Conference (CHEMPOR), Lisboa, septiembre, 2011

Autores: Rodríguez-Hernández, L.; De Florio, L.; Tejero, I.
Título: "Scale-up of Membrane Biological Reactor configuration including biofilm activity: bench and pilot scale trials of a hybrid MBR"
Congreso: 6th IWA Conference on Membrane Technology for Water and Wastewater Treatment, Aachen (Germany), 4-7 de octubre, 2011

Autores: Rodríguez-Hernández, L.; González-Viar, M.; de Florio, L.; Tejero, I.
Título: "Hybrid Membrane bioreactor application for decentralized treatment and reuse"
Congreso: 2nd IWA Spain National Young Water Professionals Conference, Madrid, 15-17 de junio, 2011

Autores: Tejero, J.I.
Título: "Producción de biocombustibles a partir de algas"
Congreso: Cursos de Verano de Suances. Biomasa: Energía, Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Julio, 2011

Autores: Tejero, J.I.
Título: "Tratamientos primarios y físico-químicos. Introducción a los procesos biológicos. Procesos biológicos de película fija"
Congreso: XXIX Curso sobre Tratamiento de Aguas Residuales y Explotación de Estaciones Depuradoras. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), Madrid, 14-25 de noviembre, 2011

Autores: Tejero, I.
Título: "Validación a nivel piloto industrial de tecnologías innovadoras: Biorreactores de membranas"
Congreso: SMAGUA, Sesión: Tecnologías innovadoras en las EDAR, Zaragoza, 6-9 de marzo, 2012

Autores: Terti, G.; Savoia, M.; Azevedo, J.; de Roeck, G.; Esteban-Chapapria, V.; Lobo, A.; Magenes, G.; Bloodworth, A.; Prinos, P.; Viggiani, G.
Título: "SASICE: Safety and Sustainability in Civil Engineering"
Congreso: First EUCEET Association Conference: "New trends and challenges in civil engineering education", Patras (Grecia), 24 y 25 de noviembre, 2011

CONGRESOS Y CURSOS ORGANIZADOS Y/O DIRIGIDOS

Curso: Tratamiento de las aguas residuales industriales (8ª edición)
Director: Juan José Amieva del Val
Lugar: Suances (Cantabria)

PATENTES

Título: "Fotorreactor para tratamiento de aguas contaminadas "
Inventores: Juan Ignacio Tejero Monzón, María Castrillo Melguizo, Leticia Rodríguez Hernández y Pablo Benguria Uribe
Nº de patente: ES 2 365 371 B2

Título: "Fotobiorreactor para el cultivo de organismos fotótrofos"

Inventores: Juan Ignacio Tejero Monzón, María Castrillo Melguizo, Rubén Díez Montero y Xabier Eduardo Moreno-Ventas Bravo
Nº de patente: ES 2 356 653 B2

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

Título: "Acondicionamiento y regeneración de La Magdalena"

Autor: Guillermo Sanchez Gonzalo

Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Acondicionamiento y regeneración Magdalena"

Autor: Jacobo Elorza De La Roza

Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Acondicionamiento playa Magdalena"

Autor: Leticia Treceño Cotero

Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Acondicionamiento de la franja litoral de El Veril II"

Autor: Estíbaliz Calleja

Tutor: Ernesto Mauricio González Rodríguez

Título: "Actualización y redimensionamiento de obras marítimas por efecto de la variación del clima marítimo por efecto del cambio climático"

Autor: Nicolás Ripoll

Tutor: Javier López Lara

Título: "Adapting OpenFOAM to simulate coastal engineering processes"

Autor: Pablo Higuera

Tutor: Javier López Lara e Iñigo J. Losada Rodríguez

Título: "Ampliación exterior del puerto de Gijón"

Autor: Adrian Eduardo Gonzalez Chouseiro

Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Ampliación portuaria de Laredo"

Autor: Iván Gabari Bienzobas

Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Ampliación puerto de Arinaga"

Autor: Leticia Puebla Garcia

Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Ampliación puerto de Arinaga"

Autor: Ana Candelaria Gonzalez Gonzalez

Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Ampliación puerto de Estartit"

Autor: Rocio Vico Talledo

Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Ampliación puerto de Gijón"

Autor: Lisette Oliveira De Sousa

Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Ampliación puerto exterior de los Mármoles"

Autor: Agustin Gomez Sainz De La Maza

Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Análisis del hábitat potencial de *Baccharis halimifolia* en el estuario de Oyambre como instrumento de gestión"
Autor: Diego Frau
Tutor: Bárbara Ondiviela y Cristina Galván

Título: "Análisis del impacto del transporte de sedimentos sobre la inundabilidad de zonas fluviales mediante la aplicación del modelo HEC RAS 4.1"
Autor: Erlin Escoto
Tutor: César Álvarez Díaz

Título: "Aplicación del modelo de digestión anaerobia ADM1 para estiércol de ganado vacuno lechero en el programa de simulación AQUASIM"
Autor: Sara Fernández Escalante
Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Aplicación de videomosaicos para la evaluación de la calidad de las comunidades submareales de macroalgas utilizando el índice CFR"
Autor: Ana Gracia
Tutor: Xabier Guinda y José A. Juanes de la Peña

Título: "Caracterización de corrientes en el mediterráneo español basada en una nueva base de datos de reanálisis de alta resolución"
Autor: Laura Zubiate
Tutor: Sonia Castanedo Barcena

Título: "Contribución al estudio de la movilización de los metales pesados en procesos de biorremediación de sedimentos intermareales"
Autor: Diego José Aragon Oceja
Tutor: Juan Carlos Canteras Jordana

Título: "Control operacional y analítico de una EDARI"
Autor: Irene Gómez Lantazon
Tutor: Juan José Amieva del Val

Título: "Degradación de compuestos farmacéuticos en agua mediante fotocátalisis con TiO₂ en suspensión"
Autor: Nerea Rioja Leal
Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Desarrollo de un sistema de gestión ambiental para la calidad del agua en puertos deportivos y pesqueros"
Autor: Abel San Romualdo
Tutor: Bárbara Ondiviela y Aina García

Título: "Desarrollo de una nueva metodología para el cálculo del Run-Up en estructuras cilíndricas"
Autor: Beatriz Tejerina
Tutor: Gabriel Díaz Hernández y Raúl Guanche

Título: "Determinación de los coeficientes de dispersión longitudinal en los ríos de Cantabria"
Autor: Jeseit S Rosales
Tutor: Andrés García Gómez

Título: "EDAR Reinososa - Campoo de En medio"
Autor: Sara Sánchez Matellanes
Tutor: Javier Temprano González

Título: "Eliminación biológica de nutrientes en un reactor Anóxico-Anaerobio (ANOXAN) seguido de un reactor Biopelícula Aerobio con Membranas (RBpM)"

Autor: María Herrero Gómez
Tutor: Rubén Díez Montero y Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Encauzamiento del río Bustablado en la Roza de Arredondo (Cantabria)"
Autor: Ignacio Vallina Sanchez
Tutor: José Ángel Sainz Borda

Título: "Estudio comparado de metodologías para la priorización de Stakeholders y de temas claves para el manejo integrado de zonas costeras. Aplicación a dos zonas de estudio en El Salvador"
Autor: Victoria M. Jiménez Esquivel
Tutor: Oscar García Aguilar y Raul Medina Santamaría

Título: "Estudio de la Influencia de los Ciclos de Luz y del Tiempo de Cultivo en la Productividad de Lípidos de Chlorella Vulgaris"
Autor: Patricia Sánchez Parees
Tutor: Juan Carlos Canteras Jordana y Xavier Moreno-Ventas Bravo

Título: "Estudio de la tratabilidad de aguas industriales procedentes de la empresa Textil Santanderina, S.A."
Autor: Begoña Perea Mora
Tutor: Rubén Díez Montero y Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Estudio de minimización de residuos en empresa siderúrgica"
Autor: María del Mar Concha Aja
Tutor: María Mercedes Fantelli Lamia

Título: "Estudio de viabilidad de aplicación de sistemas de drenaje sostenible en la urbanización SUP-4 (Santander)"
Autor: Carlos García Teran
Tutor: José Luis Gil Díaz

Título: "Estudio en laboratorio sobre comportamiento hidrodinámico de estructuras de protección costera de baja coronación"
Autor: Leticia Pérez Chamorro
Tutor: Gabriel Díaz Hernández y Rodolfo Silva

Título: "Estudio experimental de la permeabilidad de barreras para el Gas Radón"
Autor: Cristina Pérez Sebares
Tutor: Carlos Sainz Fernández

Título: "Estudio hidrodinámico del comportamiento de la Posidonia oceánica frente a la acción del oleaje"
Autor: María Maza
Tutor: Javier López Lara

Título: "Estudio integral de la dinámica litoral en la Costa de Manzanillo, antes y después de la ampliación del Canal de Navegación Tepalcates (Colima, México)"
Autor: José C. Medina
Tutor: Gabriel Díaz Hernández

Título: "Estudio morfológico de las playas del Mar Menor"
Autor: Borja Martín Carrancho
Tutor: Roland Garnier

Título: "Evaluación de equipos y recomendación de mejoras de la planta de efluentes de Papeles Cordillera, S.A."
Autor: karina Malebran salinas
Tutor: Carlos Rico de la Hera

Título: "Evaluación de la peligrosidad y riesgo por tsunamis en la zona costera de Viña del Mar y Valparaíso. Chile"

Autor: Carlos Cardenas

Tutor: Ernesto Mauricio González Rodríguez

Título: "Evaluación del efecto de la escorrentía de plantaciones de eucaliptos (*Eucalyptus globulus*) en Cantabria"

Autor: Juan Atán

Tutor: José Barquín Ortiz

Título: "Gestión de residuos, indicadores ambientales y aplicación de la metodología 5S en la sección de metal de una empresa metalúrgica"

Autor: Jezabel Haya Rodríguez

Tutor: María Mercedes Fantelli Lamia

Título: "Implantación de un sistema de gestión ambiental en eEmpresa Vidriera y Optimización de la Gestión de Residuos"

Autor: Lucia Frechoso Llorente

Tutor: José Luis Gil Díaz

Título: "Influencia del viento en la funcionalidad y estabilidad de espaldones de diques rompeolas"

Autor: Alfonso Puente

Tutor: Javier López Lara

Título: "Instalación Portuaria en Comillas"

Autor: Juan Jose Acebo Corrales

Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Integración de modelos de habitabilidad de la fauna ictiológica del tercio norte de la Península Ibérica"

Autor: Alexia González

Tutor: José Barquín Ortiz y Francisco Peñas

Título: "La gestión ambiental y su difusión social en el marco de la empresa privada"

Autor: Lorena Castillo Achutegui

Tutor: José Luis Gil Díaz

Título: "La gestión integrada de las zonas costeras y el 2018"

Autor: Patricia Canel Fernández

Tutor: Raúl Medina Santamaría y Oscar García

Título: "Large scale numerical analysis of Tsunami Run-up"

Autor: Louise Guillou

Tutor: Ernesto Mauricio González Rodríguez

Título: "Mejora de los sistemas de depuración de agua residual del ayuntamiento de Luyego (León)"

Autor: José Manuel Astorgano Abajo

Tutor: Ramón Collado Lara

Título: "Metodología integral de downscaling híbrido y calibración instrumental, aplicada a la costa de Brasil"

Autor: Sara Santamaría Aguilar

Tutor: Antonio Espejo y Gabriel Díaz Hernández

Título: "Modelación paramétrica y numérica del viento y oleaje extremal, asociado a eventos de huracanes en el Atlántico Norte"

Autor: Lucía Robles Díaz
Tutor: Gabriel Díaz Hernández

Título: "Modelado no-lineal de la hidrodinámica en arrecifes"
Autor: Daniel Lanza García
Tutor: Alec Torres y Gabriel Díaz Hernández

Título: "Nuevo puerto deportivo Laredo"
Autor: Andrea Rodriguez Posadas
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Nuevo puerto en Almería"
Autor: Laura Escalante Trigos
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Nuevo puerto en Almería deportivo-comercial"
Autor: Cristina Martin Fernandez
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Nuevo puerto en Comillas"
Autor: Ruben Pelayo Pelayo
Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Nuevo puerto en Comillas"
Autor: Maria Garcia Lopez
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Nuevo puerto en Laredo"
Autor: Adrian Tejerina Vega
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Nuevo puerto en Laredo"
Autor: Eloy Vélez Perez
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Nuevo puerto en Laredo"
Autor: Maria Santoveña Rodriguez
Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Nuevo puerto en Noja"
Autor: Maria Gonzalez Hernandez
Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Nuevo puerto en Noja"
Autor: Alexandra Campo Gomez
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Nuevo puerto en S. Vicente de la Barquera"
Autor: Juncal Perez Ramos
Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Oferta para contratación por procedimiento abierto, sistema multicriterio, del servicio de limpieza de los puertos e instalaciones portuarias dependientes de la zona ente Portos Galicia"
Autor: Marta López Martín
Tutor: José Luis Gil Díaz

Título: "Optimización de parques eólicos"
Autor: Beatriz Pérez Díaz

Tutor: Raúl Guanche y Roberto Minguez

Título: "Playa artificial de La Benedicta"

Autor: Sendoa Gomez Llanos

Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Presa de Alcollarín"

Autor: Noemi Lopez Solano

Tutor: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Presa de Alcollarín"

Autor: Nayade de la Rasilla Sainz

Tutor: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Presa de Castrovido"

Autor: Mikel Arrieta Arrieta

Tutor: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Presa de Castrovido"

Autor: Mario Calvo Saenz

Tutor: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Presa de Castrovido"

Autor: Pedro Martinez-Corbalan Romero

Tutor: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Presa de Montbeltrán"

Autor: Sergio Granado Niño

Tutor: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Presa de Montbeltrán"

Autor: Ignacio Ortiz Figueroa

Tutor: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Presa del Búrdalo"

Autor: Gomez De La Tassa, Paloma

Tutor: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Presa del Búrdalo"

Autor: Juan Polanco Gonzalez

Tutor: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Presa del Búrdalo / Burdalo 'S Dam"

Autor: Fernando Fernandez Collado

Tutor: Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Título: "Propiedades de los Residuos TMB"

Autor: Ancella Molleda Riaño

Tutor: Amaya Lobo García de Cortazar

Título: "Proyecto de ampliación del tratamiento biológico de la estación regeneradora de aguas residuales Sur"

Autor: Margarita Asunción Marcos Edilla

Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Proyecto de construcción para la ejecución de una estación depuradora de aguas residuales en Honrubia (Cuenca)"

Autor: Cristina Galván Gutiérrez

Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Proyecto para la depuración de aguas residuales del matadero de Cangas de Narcea"
Autor: Andreia Sofia Ricardo Rodríguez
Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Proyecciones de clima marítimo en el litoral español para el periodo 2010-2100"
Autor: Jorge Pérez
Tutor: Melisa Menéndez y Fernando Méndez Incera

Título: "Puerto comercial y deportivo en Almería"
Autor: Maria Antonia Lopez López
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Puerto de Comillas"
Autor: Lucia Hernandez Echezarreta
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Puerto de Comillas. Instalaciones náuticas"
Autor: Lorena Bello Becerra
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Puerto de Comillas e instalaciones náuticas"
Autor: Cristina Ruiz Bolado
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Puerto de Gijón. Ampliación comercial"
Autor: Maria Fernandez Calvo
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Puerto de Noja. Instalaciones deportivas"
Autor: Ruben Ismael Setien Bayon
Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Puerto de Noja. Instalaciones náuticas"
Autor: Jessica Alzate Lozano
Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Puerto deportivo de Comillas"
Autor: Sergio Ruiz Torres
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Puerto deportivo Laredo"
Autor: Adrian Rincon Vazquez
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Puerto deportivo Noja"
Autor: Lidia Mencia Venegas
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Puerto deportivo de Noja"
Autor: Xabier Angulo Arroyo
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Puerto deportivo de Noja e instalaciones náuticas"
Autor: Tamara Pereda Escobedo
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Puerto deportivo de S. Vicente"
Autor: Lorena de Arriba Rodriguez

Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Puerto deportivo de S. Vicente"

Autor: Manuel Sanchez Martin

Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Puerto deportivo en Comillas"

Autor: Xandra Pardellas Arauzo

Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Puerto deportivo Laredo"

Autor: Baltasar Gomez Gonzalez

Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Puerto deportivo Noja"

Autor: Dulce Nombre Salas Somohano

Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Puerto deportivo y recreativo Noja"

Autor: Diego Varona Ruiz

Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Puerto en Comillas"

Autor: Alberto León Gonzalez

Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Puerto exterior de Gijón"

Autor: Maria Elena Romano Fernandez

Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Puerto náutico en Comillas"

Autor: Alfonso Piney Argüeso

Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Puerto náutico en Laredo"

Autor: Jon Rodriguez Fernandez

Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Puerto náutico en Noja"

Autor: Angel Gonzalez Piquin

Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Puerto náutico en Noja"

Autor: Sandra Arjona Garcia

Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Puerto náutico de S. Vicente"

Autor: David Gutierrez Magdalena

Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Puerto nuevo de Comillas"

Autor: Marta Ramasco del Blanco

Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Puerto nuevo en Noja"

Autor: Javier Mantecón Lopez

Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Puerto recreativo en Comillas"

Autor: Álvaro Sainz Gonzalez
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Puerto recreativo en Noja"
Autor: Ruben Vicente Algorri
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Puerto recreativo y náutico de Noja"
Autor: Ramon Diaz Guerra
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Realización del desarrollo conceptual de una estación radiológica automática experimental"
Autor: Sara Ochoa Fernández
Tutor: Ana Elias Saenz y Fernando Legarda Ibañez

Título: "Reclutamiento, crecimiento y estructura de población del percebe *Pollicipes pollicipes* en la costa de Cantabria. Consideraciones para la gestión del marisqueo"
Autor: Belén Gutiérrez
Tutor: José A. Juanes de la Peña y Gorka Bidegain

Título: "Reducción del consumo de agua de la fábrica de Nestlé de la Penilla"
Autor: Pina Elvira López García
Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Regeneración Barceloneta y urbanización de su entorno"
Autor: Gorka Sarasola Mugica
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Regeneración de la Magdalena y urbanización de su entorno"
Autor: Miguel Barrio Lopez
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Regeneración de la Playa de San Agustín"
Autor: Luis González
Tutor: Soledad Requejo

Título: "Regeneración Magdalena"
Autor: Jesus Mazón Viteri
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Regeneración playa de la Barceloneta"
Autor: Miren Barinaga-Rementería Eguzkitza
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Regeneración playa de La Magdalena"
Autor: Gerson Herrero Cacicedo
Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Regeneración playa de La Pineda"
Autor: Aritz Garcia Andres
Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Regeneración playa San Lorenzo"
Autor: Raquel Maza Gonzalez
Tutor: Iñigo Losada Rodríguez

Título: "Regeneración playa San Lorenzo"
Autor: Sara Mendoza Diez

Tutor: Raúl Medina Santamaría

Título: "Relationship between self-sanitation capability in the natural channel in Pontejos (Spain) and change of its biodiversity"

Autor: Flavia Milone

Tutor: Juan Carlos Canteras Jordana, Ramón Collado Lara, Xavier Moreno-Ventas Bravo y J. Ansorena

Título: "Restauración playa de San Cristóbal"

Autor: Manuel Domínguez Morales

Tutor: César Vidal Pascual

Título: "Reutilización de vídeos submarinos históricos para el análisis espacio temporal de las comunidades submareales de macroalgas en la costa de Cantabria"

Autor: Amaia de Ugarte

Tutor: Xabier Guinda y José A. Juanes de la Peña

Título: "Tratamiento para la reutilización de efluentes procedentes de las Industrias Agroalimentarias"

Autor: Ráquel Esther Moreno Cuesta

Tutor: Juan Ignacio Tejero Monzón

Título: "Simulación de una celda-vertedero aislada usando Moduelo 4.0"

Autor: Ricardo Jorge Gonzalorena Vallejos

Tutor: Amaya Lobo García de Cortazar

Título: "Variabilidad climática de playas encajadas a nivel global"

Autor: Álvaro Baigorri

Tutor: Fernando Méndez Incera

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 tridimensional de la Interacción del oleaje con obras marítimas

Autor: Manuel del Jesus Peñil

Directores: Iñigo Losada Rodríguez y Javier López Lara

Título: Desarrollo de una metodología para el estudio de la morfología de playas basado en mapas auto-organizativos de imágenes digitales

Autor: Omar Q. Gutiérrez Gutiérrez

Directores: Ernesto Mauricio González Rodríguez y Raúl Medina Santamaría

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

Autor: Carlos Alfonso Zafra Mejía

Directores: Javier Temprano González e Iñaki Tejero Monzón

Título: Presas de mampostería en España

Autor: Diego Saldaña Arce

Directores: Joaquín Díez-Cascón Sagrado y Francisco Bueno Hernández