

Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente

Dirección: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Avda. de los Castros s/n.

Teléfono: 942201800

Fax: 942201703

Director: César Álvarez Díaz

Subdirector: Andrés García Gómez

Administrador y Secretario del Consejo del Departamento: Pedro José del Pozo Echave

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de Conocimiento: Ingeniería Hidráulica

Catedráticos de Universidad

Joaquín Díez-Cascón Sagrado

Iñigo J. Losada Rodríguez

Raúl Medina Santamaría

César Vidal Pascual

Profesores Titulares de Universidad

César Álvarez Díaz

Agustín Ascorbe Salcedo

María Sonia Castanedo Barcena

Andrés García Gómez

Ernesto Mauricio González Rodríguez

José Antonio Juanes de la Peña

José Andrés Liaño Herrera

José Luis Martín Gallego

Fernando Méndez Incera

Araceli Puente Trueba

José Ángel Sainz Borda

Profesor Contratado Doctor

Gabriel Díaz Hernández

Javier López Lara

Área de Conocimiento: Tecnologías del Medio Ambiente

Catedráticos de Universidad

Juan Ignacio Tejero Monzón

Catedrático de Escuela Universitaria

José Luís Gil Díaz

Profesores Titulares de Universidad

Juan José Amieva del Val
Ramón Collado Lara
M^a Luisa Pérez García

Profesores Contratados Doctores

Amaya Lobo García de Cortázar
Carlos Rico de la Hera
Javier Temprano González

Profesor Ayudante Doctor

Ana Lorena Esteban García

Profesores Asociados

María Fantelli Lamia
Leandro Morante Respuela
Alejandro Zarzuela López

Área de Conocimiento: Ecología

Profesores Titulares de Universidad

Juan Carlos Canteras Jordana

Profesor Contratado Doctor

Xabier Moreno-Ventas Bravo

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Pedro José Del Pozo Echave
José Ramón Mira Soto
Francisco Javier Rubio San Miguel
Agustín Vidal Pascual

INVESTIGADORES CONTRATADOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Rubén Diez Montero
Ana María García Bedia
Marta González Viar
Ancella Molleda Riaño
María Fernanda Román Sánchez
Ana María Rueda Zamora

CENTROS EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

TITULACIONES IMPARTIDAS

1er y 2º Ciclo

Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Grado

Programa Cornell
Ingeniería Civil
Ingeniería de Recursos Mineros

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 Ambiental
Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Civil
Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Ambiental
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.
Procesos híbridos, eliminación de nutrientes, RBM, RBSOM.
Tratamiento microbiológico de suelos contaminados.
Tratamientos biológicos avanzados.
Modelización numérica.
Propagación de oleaje.
Obras marítimas.

Clima marítimo.
Agitación y resonancia portuaria.
Programa ROM.
Dinámica costera y litoral.

CONVENIOS CON EMPRESAS Y PROYECTOS INVESTIGACIÓN

1.- Título: Asesoramiento en la definición del clima marítimo en las costas de Nueva Zelanda.
Organismo Financiador: Universidad de Auckland (Nueva Zelanda).

Investigador Principal: Fernando Méndez Incera.

Otros Investigadores: Sonia Castanedo Bárcena.

2.- Título: Asesoramiento en materia de definición de las variables aleatorias y metodología de cálculo para el dimensionamiento de la sección tipo de un dique vertical en el Puerto de Santa Cruz de La Palma.

Organismo Financiador: Casanueva & Magallanes Consultores Ingenieros, S.L.

Investigador Principal: Fernando Javier Méndez Incera.

3.- Título: Asesoría en la oferta técnica del concurso de construcción de la Presa de Bab Quender (Marruecos).

Organismo Financiador: PROINTEC.

Investigador Principal: Joaquín Díez-Cascón Sagrado.

4.- Título: Asesoría técnica en el proceso de construcción del aprovechamiento hidroeléctrico de la cuenca del Río Ivirizu (Bolivia).

Organismo Financiador: AIN ACTIVE.

Investigador Principal: Joaquín-Díez Cascón Sagrado.

5.- Título: Asesoría técnica en el Proyecto de la Presa de Boca del Toro (Panamá).

Organismo Financiador: PCE-Projetos e Consultorías de Engenharia Ltda.

Investigador Principal: Joaquín Díez-Cascón.

6.- Título: Asesoría técnica en el Proyecto de la Presa de Changuinola.

Organismo Financiador: PCE-Projetos e Consultorías de Engenharia Ltda.

Investigador Principal: Joaquín Díez-Cascón.

7.- Título: Asesoría técnica para la optimización del proceso de eliminación biológica de nitrógeno y estudio de la eliminación biológica de nitrógeno y estudio de la eliminación biológica de fósforo en la EDAR de La Franca (Asturias).

Organismo Financiador: Sociedad Anónima de Depuración y Tratamientos (SADYT).

Investigador Principal: Juan Ignacio Tejero Monzón.

Otros Investigadores: Grupo Ingeniería Ambiental.

8.- Título: Contrato de Servicios de Asistencia Técnica para articular la participación pública de los LIC terrestres.

Organismo Financiador: Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria.

Investigador Principal: José Luis Gil Díaz.

9.- Título: Desarrollo de metodologías y técnicas para el impacto de erosión e inundación por cambio climático en las costas del Pacífico de Estados Unidos.

Organismo Financiador: Fundación Instituto Hidráulica Ambiental de Cantabria.

Investigador Principal: Fernando Méndez Incera.

10.- Título: Desarrollo de un proceso biológico integrado innovador de bajo coste para eliminación de nutrientes de aguas residuales.

Organismo Financiador: SADYT.

Investigador Principal: Juan Ignacio Tejero Monzón.

Otros Investigadores: Grupo de Ingeniería Ambiental.

11.- Título: Developing methodologies for coastal impacts associated to climate variability and climate change.

Organismo Financiador: United States Geological Survey.

Investigador Principal: Fernando Méndez Incera.

Otros Investigadores: Sonia Castanedo Bárcena.

12.- Título: Documento ambiental del plan de restauración, abandono y recuperación ambiental de la concesión de explotación "Ines" 15.138.

Organismo Financiador: EBOSA

Investigador Principal: Juan Carlos Canteras.

Otros Investigadores: Xabier Moreno-Ventas Bravo.

13.- Título: Estudio hidráulico de la galería del Arroyo Kubo en Arrigorriaga (Vizcaya).

Organismo Financiador: Ingeniería IZARVI, S.L.

Investigador Principal: Agustín Ascorbe Salcedo.

Otros Investigadores: José Andrés Liaño Herrera

14.- Título: Estudio hidráulico del Río Ibaizábal en Polígono Merkadillo (Vizcaya).

Organismo Financiador: Ingeniería Izarvi, S.L.

Investigador Principal: Agustín Ascorbe Salcedo.

15.- Título: Estudio hidromorfológico del Río Híjar en Brañavieja (Hermandad de Campoo de Suso).

Organismo Financiador: CASLI, S.A. y COPSESA UTE.

Investigador Principal: Agustín Ascorbe Salcedo

Otros Investigadores: José Andrés Liaño Herrera

16.- Título: Proceso para la eliminación energéticamente eficiente de nitrógeno en aguas residuales.

Organismo Financiador: FCC Aqualia, S.A.

Investigador Principal: Juan Ignacio Tejero Monzón.

Otros Investigadores: Ana Lorena Esteban García.

17.- Título: Programa de I+D para la evaluación de herramientas de gestión para una construcción sostenible en un contexto de economía baja en carbono.

Organismo Financiador: AYESA Ingeniería y Arquitectura, S.A.

Investigador Principal: José Luis Gil Díaz

18.- Título: Seguimiento del sistema de control de calidad del Servicio de Recogida de Resíduos Urbanos de Santander.

Organismo Financiador: ASCAN-GEASER U.T.E. "Cuida Santander" y Fundación Leonardo Torres Quevedo.

Investigador Principal: José Luis Gil Díaz

19.- Título: Valoración de los impactos ambientales de la ampliación de operaciones de gestión de residuos (Documento ambiental).

Organismo Financiador: Valoria Resíduos, S.L.

Investigador Principal: Juan Carlos Canteras Jordana.

Otros Investigadores: Xabier Moreno-Ventas Bravo.

20.- Título: Estudio de viabilidad técnica para el tratamiento anaerobio de purines de porcino con tecnología basada en reactores UASB para la producción de biogás

Organismo financiador: Tecnología Ultravioleta, S.L.

Investigador principal: Carlos Rico de la Hera

Otros investigadores: José Luis Rico Gutiérrez

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

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

Título: Denitrification coupled with methane oxidation in a membrane bioreactor after methanogenic pre-treatment of wastewater

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology

Fecha: 2016

Páginas: DOI 10.1002/jctb.4913

2.- Autores: Díez-Montero, R.; De Florio, L.; González-Viar, M.; Herrero, M.; Tejero, I.

Título: Performance evaluation of a novel anaerobic–anoxic sludge blanket reactor for biological nutrient removal treating municipal wastewater

Revista: Bioresource Technology

Fecha: 2016

Páginas: Vol 209, pp. 195-204

3.- Autores: A. Lobo; M. Cuartas; A.L. Esteban-García; A. Molleda, X. Moreno-Ventas; M.F. Román y A. López

Título: Investigaciones sobre el comportamiento de los nuevos vertederos de rechazos

Revista: Industriambiente. Gestión medioambiental y energética.

Fecha: Vol: Octubre/Diciembre; 2015

Páginas: pp.54 a 60.

4.- Autores: A. Lobo; M. Cuartas; A.L. Esteban-García; A. Molleda, X. Moreno-Ventas; M.F. Román y A. López

Título: Proyecto HD-VERTERE: impacto del pretratamiento de residuos en la explotación de vertederos

Revista: RETEMA

Fecha: No 187, Vol: Noviembre/Diciembre 2015

Páginas: 70 a 77

5.- Autores: David Valero, Jesús A. Montes, José Luis Rico, Carlos Rico

Título: Influence of headspace pressure on methane production in Biochemical Methane Potential (BMP) tests.

Revista: Waste Management, Vol. 48.

Fecha: Febrero 2016.

Páginas: 193-198.

COMUNICACIONES Y CONFERENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS

1.- Autores: Pérez-Calleja, P.; Aybar, M.; Picioreanu, C.; Esteban-García, A.L.; Nerenberg, R.
Título: Enhanced operation of Membrane Aerated Biofilm Reactors (MABRs) For Waste Water Treatment by Managing Gas Back-Diffusion

Congreso: 3rd IWA Specialized International Conference: Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP16). Invited platform presentation. Cambridge, UK, 27-30 June.

2.- Autores: Esteban-García, A.L.; Pérez-Calleja, P.; Tejero, I.; Aybar, M.; Larrea, L.

Título: Mathematical Model To Describe The Behaviour Of The Hybrid Membrane Aerated Biofilm Reactor (HMABR). 3rd

Congreso: IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP16). Poster session 3315756. Cambridge, UK, 27-30 June.

3.- Autores: P. Perez-Calleja, M.Aybar, C. Picioreanu, A.L. Esteban-García, R. Nerenberg
Título: Enhanced Operation of Membrane-Biofilm Reactor (MBfR) for Waste Water Treatment by Mitigation of Gas Back-Diffusion Effect

Congreso: WEFTEC 2015, Chicago USA, pp. 4268-4270.

4.- Autores: Aybar, M.; Perez-Calleja, P.; Picioreanu, C.; Esteban-Garcia, A.L.; Nerenberg, R.
Título: Effects of Gas Back-diffusion on the Membrane-Biofilm Reactor (MBfR) for Water Treatment.

Congreso: IWA Specialized Conference, Biofilms in drinking water systems - From treatment to tap, 23. – 26. August 2015 in Arosa (Switzerland)

5.- Autores: A. Lobo; M. Cuartas; A.L. Esteban-García; A. Molleda, X. Moreno-Ventas; M.F. Román y A. López

Título: Cambio de paradigma en el vertido de residuos: algunos resultados sobre el comportamiento de los nuevos vertederos de rechazos

Congreso: VI Simposio Iberoamericano de Ingeniería en Residuos Sólidos, hacia la carbono neutralidad 2021. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, 9 y 10 de Noviembre de 2015.

6.- Autores: A. López; A. Molleda, M. Cuartas; X. Moreno-Ventas; L. Esteban-García y A. Lobo
Título: Proyecto HD-VERTERE: impacto del pretratamiento de residuos municipales en la explotación de vertederos en España

Congreso: XV Conferencia ATEGRUS sobre Vertederos Controlados. Lérida, 14 y 15 de octubre de 2015.

7.- Autores: Díez-Montero, R.; Tejero, I.

Título: AnoxAn: a novel anaerobic-anoxic reactor for biological nutrient removal from wastewater

Congreso: 3rd IWA Specialized International Conference: Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP16). Oral presentation. Cambridge, UK, 27-30 June.

8.- Autores: Miguel Cuartas Hernández, Amaya Lobo García de Cortázar, Juan Antonio Munizaga Plaza, Fernando Pérez Pla

Título: Herramienta geo-referenciada para el modelado y optimización de sistemas de gestión de residuos

Congreso: VI Simposio Iberoamericano en ingeniería de Residuos Sólidos. Hacia la Carbono neutralidad 2021 (Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, 9 y 10 de noviembre 2016), pp. 268 a 272

9.- Autores: Laura Verónica Díaz Archundia, Amaya García Lobo de Cortázar, Miguel Cuartas Hernández, Ana López Martínez, María del Consuelo Hernández Berriel, Otoniel Buenrostro Delgado

Título: Evaluación del incremento en la generación de CH₄ en Rellenos Sanitarios mediante simulación

Congreso: VI Simposio Iberoamericano en ingeniería de Residuos Sólidos. Hacia la Carbono neutralidad 2021 (Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, 9 y 10 de noviembre 2016), pp. 398 a 403

PROYECTOS FIN DE CARRERA

1.- Título: Mejora de la EDAR de La Pesquera (Laredo, Cantabria).

Autor: Vanesa Pérez Hervás

Director: Ana Lorena Esteban García y Juan José Amieva del Val

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

2.- Título: Herramienta para la aplicación de la guía para la realización de balances hídricos en vertederos (HidroVer)

Autor: José García Mazorra

Director: Amaya Lobo García de Cortázar/Ana Lorena Esteban García

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

3.- Título: Control y seguimiento de la puesta en marcha de los proyectos: "Valorización de escorias" y "recuperación de vidrio"

Autor: Pérez Vázquez, Sonia

Director: Leandro Morante Respuela

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

4.- Título: Plan autonómico de gestión y programas de prevención de residuos de Cantabria 2015-2020: diagnóstico de la situación actual

Autor: Martínez Prieto, David

Director: Amaya Lobo García de Cortázar

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

5.- Título: Desarrollo de biorreactores no aireados basados en proceso DPAO para eliminar nutrientes de las aguas residuales.

Autor: Arro Gómez, Denise Olatz

Director: Iñaki Tejero Monzón / Marta González Viar

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Ambiental

6.- Título: Gestión administrativa de un técnico de medio ambiente en una empresa privada

Autor: Ortiz Maza, David

Director: Juan Carlos Canteras Jordana

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

7.- Título: Evaluación de la eficacia y eficiencia en sistemas de recogida y transporte de residuos. Aplicación a municipios españoles.

Autor: Izaskun Santiago Martínez de Lagos

Director: Amaya Lobo García de Cortázar

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Ambiental

8.- Título: Proyecto de mejora de la estación depuradora de agua potable de Gartxeta (Orduña).

Autor: Miriam Menacho Calero

Director: Alejandro Zarzuela López

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

9.- Título: Propuesta de mejora de la EDAR de Logroño

Autor: Iratxe García Bernardo

Director: Javier Temprano González

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

10.- Título: Estudio de explotación de las infraestructuras necesarias para la depuración de las aguas residuales los núcleos de Calaceite, Mazaleón (Teruel), Maella y Nonaspe (Zaragoza).

Autor: Irati Maillo Alonso

Director: Iñaki Tejero Monzón

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

11.- Título: Modelización de la red de saneamiento de los sectores S-3 y S-4 de Santander

Autor: Marta García González

Director: José Luis Gil Díaz

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

12.- Título: Análisis de Ciclo de Vida EDAR Vuelta Ostrera

Autor: Raúl Guerra Gómez

Director: José Luis Gil Díaz

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

13.- Título: Diseño y legalización de las instalaciones de los reactivos. ETAP Amorebieta.

Autor: Nerea Arribas Guijas

Director: Javier Temprano González

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

14.- Título: Control y seguimiento de la puesta en marcha de los proyectos: "Valorización de escorias" y "recuperación de vidrio"

Autor: Sonia Pérez Vázquez

Director: Leandro Morante Respuela

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

15.- Título: Análisis de la hidrodinámica en un reactor biológico innovador para depuración de aguas residuales mediante modelización

Autor: Ricardo Blanco Aguilera

Director: Iñaki Tejero Monzón y Rubén Díez Montero

Tipo: Trabajo Fin de Máster. Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

16.- Título: Diseño y dimensionamiento de sistema de reutilización de agua doméstica para bloques de viviendas

Autor: Manuel Barbero del Río

Director: Iñaki Tejero Monzón y Rubén Díez Montero

Tipo: Trabajo Fin de Grado. Grado en Ingeniería Civil

17.- Título: Tranquilización en reactores de fango activo no aireados de flujo ascendente mediante soporte BLAS (Biopelícula de Lecho Aireado Sumergido)

Autor: Antonio Labella de Tomás

Director: Iñaki Tejero Monzón, María Castrillo Melguizo y Rubén Díez Montero

Tipo: Trabajo Fin de Grado. Grado en Ingeniería Civil

18.- Trabajo Fin de Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Defendido el 20/09/2015.

Título: Optimización de la gestión de los residuos sólidos urbanos en la Mancomunidad de San Markos mediante herramientas multicriterio.

Autor: Beñat Prieto Salaregi.

Director: Amaya Lobo García de Cortázar.

19.- Trabajo Fin de Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Defendido el 09/07/2015.

Título: Alternativas para optimizar el aprovechamiento de los residuos sólidos urbanos en la Mancomunidad de Montejurra (Navarra).

Autora: Esther Lizasoain Arteaga.

Directora: Amaya Lobo García de Cortázar.

MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS FIN DE MÁSTER Y GRADO

1.- Título: Análisis de la Hidrodinámica en un Reactor Biológico innovador para depuración de aguas residuales mediante modelización.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: Ricardo Blanco Aguilera.

Director: Rubén Díez Montero y Juan Ignacio Tejero Monzón.

2.- Título: Proyecto constructivo de Puerto Náutico en Comillas.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: Eduardo Herrería Liaño.

Director: Amador Gafo Álvarez y César Vidal Pascual.

3.- Título: Diseño probabilístico de obras marítimas. Aplicación al dique exterior del Puerto de Laredo.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: David Lucio Fernández.

Director: Javier López Lara.

- 4.- Título: Ampliación del Puerto de Arinaga.
Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.
Autor: Víctor Moro Díez.
Director: Amador Gafo Álvarez y César Vidal Pascual.
- 5.- Título: Storm-induced risk assessment at Costa Daurada (Tarragona, NW Mediterranean).
Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.
Autor: Marta Argemí Cierco.
Director: José A. Jiménez Quintana y José Antonio Juanes de la Peña.
- 6.- Título: Identificación de *Nanozostera Nolti* (HORNEM) en la bahía de Santander mediante la combinación de técnicas de análisis hiper y multiespectrales.
Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.
Autor: Felipe Francisco Calleja Apestegui.
Director: José Antonio Juanes de la Peña y Bárbara Ondiviela Eizaguirre.
- 7.- Título: Caracterización y Evaluación del Estado de Conservación de la vegetación de las áreas riparias de la Comunidad Autónoma de Cantabria.
Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.
Autor: Ignacio Pérez Silos.
Director: José Manuel Álvarez Martínez y José Barquín Ortiz.
- 8.- Título: Patrones espacio-temporales en las condiciones físico-químicas de los estuarios de Cantabria y su relación con grupos morfo-funcionales de fitoplancton.
Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.
Autor: Cesiah Rebeca Quintanilla Quintanilla.
Director: María Araceli Puente Trueba.
- 9.- Título: Predicción de la contaminación fecal mediante el uso de redes neuronales artificiales para el análisis de la calidad de aguas de baño: Aplicación al Estuario del Eo (Norte de España).
Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.
Autor: Carlos Ugarteburu Alonso.
Director: Javier García Alba y Andrés García Gómez.
- 10.- Título: Reconstrucción histórica de las condiciones atmosféricas sobre el medio costero y marino en el estado de Santa Catarina (Brasil).
Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.
Autor: Adrián Acevedo García.
Director: Jesús Fernández Fernández y Melisa Menéndez García.
- 11.- Título: Sistema de predicción de agitación portuaria. Proyecto SAMOA.
Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.
Autor: Daniel Iglesias Rilo.
Director: Gabriel Díaz Hernández.

12.- Título: Método de Downscaling hídrido para caracterizar la variabilidad temporal del clima marítimo de California del Norte y del Sur durante el período 1900-2010.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: María Yolanda Medrano Gutiérrez.

Director: José Antonio Álvarez Antolínez y Fernando Javier Méndez Incera.

13.- Título: Clima marítimo portuario basado en oleaje generado por el paso de embarcaciones.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: Jana Echave Lezcano.

Director: Iñigo Anel-Quiroga Zorrilla y Ernesto Mauricio González Rodríguez.

14.- Título: Modelado hidráulico de rotura de presas naturales. Aplicación a laguna Chuspicocha en Huancayo (Perú).

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: Jon García Bayona.

Director: César Álvarez Díaz.

15.- Título: Ecuaciones de verificación de los modos de fallo geotécnicos para diques verticales y en talud.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: Aratz García Llona.

Director: Javier López Lara y Antonio Tomás Sampedro.

16.- Título: Evaluación de la calidad del agua en playas a partir de bacterias fecales e importancia de los factores medioambientales en la inactivación y dilución de éstas.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: Clara García Moreno.

Director: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

17.- Título: Ampliación del modelo CE-QUAL-W2 al análisis de la calidad del agua del embalse Ituango.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: Laura Gómez Martín.

Director: Andrés García Gómez y Miriam Jiménez Tobío.

18.- Título: Análisis de la Hidrodinámica en un Reactor Biológico innovador para depuración de aguas residuales mediante modelización.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: Bernabé Gómez Pérez.

Director: Ernesto Mauricio González Rodríguez y Alec Torres Freyermuth.

19.- Título: Validación de corrientes de marea astronómica y metereológica mediante el uso de datos instrumentales en Europa.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: Raquel Maza González.

Director: Alba Cid Carrera y Andrés García Gómez.

20.- Título: Estudio integral de agitación por oleaje y onda larga y los efectos en barco atracado en el puerto de Geraldton, Australia.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: Manuel Ramos Díaz.

Director: Gabriel Díaz Hernández.

21.- Título: Análisis de criterios de rotura de oleaje irregular para la determinación del transporte litoral en la nueva versión del sistema de modelado costero (SMCE).

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: Sergio Salas Gómez.

Director: Verónica Cánovas Losada y Ernesto Mauricio González Rodríguez.

22.- Título: Análisis de sensibilidad del modelado morfodinámico a varios parámetros incluidos en el modelo DELFT3d.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Master.

Autor: Helena Sánchez Sanz.

Director: Sonia Castanedo Bárcena y Miriam Jiménez Tobío.

23.- Título: Modelización Hidráulica a partir de datos LiDAR.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: David Alonso Aragonés.

Director: Agustín Ascorbe Salcedo y Javier María Sánchez Espeso.

24.- Título: Análisis hidrodinámico de las playas del Sardinero y Puntal-Somo-Loredo con Xbeach.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Moisés Álvarez Cuesta.

Director: Fernando J. Méndez Incera y José Antonio Álvarez Antolínez.

25.- Título: Estudio Hidrológico de la red de drenaje longitudinal y transversal de la CA-455.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Alberto Arnedo Ruiz.

Director: Agustín Ascorbe Salcedo.

26.- Título: Influencia en la hidrodinámica y cota de inundación de la construcción de un canal marítimo fluvial.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Ainhoa Arribas Llona.

Director: Sonia Castanedo Bárcena.

27.- Título: Diseño funcional del nuevo dique exento (alternativa 1) de protección del puerto de Almería.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Amaia Ayerdi Egaña.

Director: César Vidal Pascual.

28.- Título: Proyecto constructivo del nuevo dique exento (alternativa 1) de protección del puerto de Almería.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Amaia Ayerdi Egaña.

Director: Amador Gafo Álvarez y César Vidal Pascual.

29.- Título: Diseño y dimensionamiento de sistema de reutilización de agua para bloques de viviendas.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Manuel Barbero del Río.

Director: Rubén Díez Montero y J.I. Tejero Monzón.

30.- Título: Diseño funcional del dique de abrigo de la Punta del Gavioto de la ampliación de Puerto del Rosario (Alternativa 2). Fuerteventura.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Adrián Cobo Marín.

Director: César Vidal Pascual.

31.- Título: Proyecto del dique de abrigo de la punta del Gavioto de la ampliación del Puerto del Rosario (Alternativa 2). Fuerteventura.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Adrián Cobo Marín.

Director: Amador Gafo Álvarez y César Vidal Pascual.

32.- Título: Proyecto de estabilización del sistema de Playas de Loredo-Somo-El Puntal (Cantabria).

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Martín Alfonso Costas Puente.

Director: Amador Gafo Álvarez y Raúl Medina Santamaría.

33.- Título: Proyecto de los diques para la restauración de la Playa del Castillo.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Mónica Delgado Salgado.

Director: Amador Gafo Álvarez y Raúl Medina Santamaría.

34.- Título: Abastecimiento de agua a Novales.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: María Fernández Blanco.

Director: Ramón Collado Lara.

35.- Título: Estudio de actuaciones de prevención de inundaciones en Tegucigalpa (Honduras).

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Ángel Fernández Díaz.

Director: César Álvarez Díaz.

36.- Título: Estudio de regeneración de la Playa de el Castillo, Gran Canaria.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Guillermo García Carro.

Director: Raúl Medina Santamaría.

37.- Título: Proyecto de diques de contención de la playa del Castillo, Gran Canaria.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Guillermo García Carro.

Director: Amador Gafo Álvarez y Raúl Medina Santamaría.

38.- Título: Estudio de Alternativas de EDAR en Becerril del Carpio.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Ángel García Olmo.

Director: Ramón Collado Lara.

39.- Título: Estudio de Regeneración de la Playa de Moín (Costa Rica) tras la ampliación del dique rompeolas norte.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Lucía García-Iturri Gallego.

Director: Raúl Medina Santamaría.

40.- Título: Proyecto constructivo de la ampliación del dique rompeolas norte del Puerto de Moín, Costa Rica.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Lucía García-Iturri Gallego.

Director: Amador Gafo Álvarez y Raúl Medina Santamaría.

41.- Título: Proyecto de construcción del nuevo dique de abrigo del Puerto de Salou.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Paula Gómez Núñez.

Director: Amador Gafo Álvarez y Raúl Medina Santamaría.

42.- Título: Análisis de vulnerabilidad de la central hidroeléctrica Coca Codo Sinclair y su cuenca aportante ante los efectos del cambio climático.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Ángela González del Campo.

Director: Manuel del Jesus Peñil.

43.- Título: Abastecimiento de agua a Elechas.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Henar Herrero Guadilla.

Director: Ramón Collado Lara.

44.- Título: Estudio de afección de la protección de Aboño a la dinámica sedimentaria del entorno.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Rubén Martínez Ochagavía.

Director: Raúl Medina Santamaría.

45.- Título: Proyecto de ampliación del dique de la explanada de Aboño, Gijón.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Rubén Martínez Ochagavía.

Director: Amador Gafo Álvarez y Raúl Medina Santamaría.

46.- Título: Estación depuradora de aguas residuales en Ruiloba.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Elisa Martínez Pernía.

Director: Ramón Collado Lara.

47.- Título: Diseño funcional del nuevo dique exento (Alternativa 2) de protección del puerto de Almería.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: María Ruiz González.

Director: César Vidal Pascual.

48.- Título: Proyecto constructivo del nuevo dique exento (alternativa 2) de protección del Puerto de Almería.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: María Ruiz González.

Director: Amador Gafo Álvarez y César Vidal Pascual.

49.- Título: Análisis del transporte de una plataforma eólica flotante.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: María Cristina Sánchez Pastor.

Director: Raúl Guanche García e Iñigo Losada Rodríguez.

50.- Título: Estudio de viabilidad de un parque eólico en Cantabria.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: María Cristina Sánchez Pastor.

Director: Raúl Guanche García e Iñigo Losada Rodríguez.

51.- Título: Estudio de la ampliación del dique del Puerto de Santa Cruz de La Palma.

Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.

Autor: Sara Sanz Sáenz.
Director: Javier López Lara.

52.- Título: Análisis de sensibilidad del modelado morfodinámico a varios parámetros incluidos en el modelo DELFT3d.
Tipo de presentación: Trabajo Fin de Grado.
Autor: Helena Sánchez Sanz.
Director: Sonia Castanedo Bárcena y Miriam Jiménez Tobío.

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 Ambiental.
Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Ambiental.

TESIS DOCTORALES

1.- Título: "Modelado numérico y estadístico de la componente meteorológica del nivel del mar a escala regional y global".

Autora: Alba Cid Carrera.

Directores: Raúl Medina Santamaría y Sonia Castanedo Bárcena.

2.- Título: "Desarrollo e implementación de herramientas matemáticas para el modelado de la eutrofización en sistemas costeros semi-encerrados eutróficos e hipereutróficos".

Autora: Pilar del Barrio Fernández

Directores: José Antonio Revilla Cortezón y Andrés García Gómez.

3.- Título: "Metodologías para el análisis de la climatología del oleaje: pasado, presente y futuro".

Autora: Jorge Pérez García

Directores: Fernando J. Méndez García y Melisa Menéndez García.

4.- Título: "Desarrollo de una metodología para delimitar zonas de mezcla de vertidos industriales en estuarios".

Autora: Javier Francisco Bárcena Gómez.

Directores: Andrés García Gómez y César Álvarez Díaz.

5.- Título: "Avances en la biología reproductiva y zootecnia del lenguado senegalés (*Solea senegalensis* Kaup, 1858)".

Autora: Ignacio Eduardo Martín Montero.

Directores: José Antonio Juanes de la Peña y Olvido Chereguini.

6.- Título: "AnoxAn: a novel anaerobic-anoxic reactor for biological nutrient removal".

Autora: Rubén Díez Montero.

Directores: Juan Ignacio Tejero Monzón.

7.- Título: "Aproximación metodológica para el seguimiento medio ambiental de obras lineales: Autovías".

Autora: José Ángel Blanco Blanco.

Directores: José Antonio Revilla Cortezón.

8.- Título: "Evaluación integrada de vertidos urbanos, industriales y portuarios a estuarios y zonas costeras mediante análisis químicos y medidas de efectos biológicos (una propuesta para la Directiva marco del Agua)".

Autora: Ana de los Ríos Gutiérrez.

Directores: José Antonio Juanes de la Peña y Miren P. Cajaraville Bereciartua.

9.- Título: "Modelo de evolución morfodinámica de zonas costeras en escalas de medio a largo plazo".

Autora: Lara Ruiz González.

Directores: Ernesto Mauricio González Rodríguez.

10.- Título: "Transferencia de oxígeno en reacciones biomembrana de soporte permeable a gases: metodología, determinación y desarrollo de un respirómetro".

Autora: Juan José Osa Olaizola.

Directores: Juan Ignacio Tejero Monzón.

11.- Título: "Reactores biológicos híbridos para el tratamiento de aguas residuales. Evaluación de aplicaciones innovadoras".

Autora: Marta González Viar.

Directores: Juan Ignacio Tejero Monzón y Ana Lorena Esteban.

12.- Título: "Eliminación biológica de nutrientes en aguas residuales con alto contenido de nitrógeno amoniacal utilizando un reactor biológico secuencial".

Autora: Carolina Beatriz Venegas Martínez.

Directores: Juan Ignacio Tejero Monzón y José Gregorio Manga Certain.

13.- Título: "Aproximación basada en ciber-infraestructuras remotas y modelado para mejorar la gestión de eutrofización en lagos y embalses".

Autora: Agustín Pedro Monteoliva Herreras.

Directores: Juan Carlos Canteras Jordana.

14.- Título: "Emisiones en vertederos de rechazos de RCD: Seguimiento, evaluación y modelización".

Autora: Ana López Martínez.

Directores: Amaya Lobo García de Cortázar.

15.- Título: "Metodología para el análisis de zonas de mezcla de vertidos puntuales en medios fluviales".

Autora: Alonso José Rodríguez Benítez.

Directores: César Álvarez Díaz y Andrés García Gómez.

16.- Título: "Metodología para el establecimiento de zonas de mezcla de vertidos de emisarios submarinos en aguas costeras".

Autora: Alexandre Ferreira Lima Freire.

Directores: José Antonio Revilla Cortezón y Andrés García Gómez.

17.- Título: "Emisiones en vertederos de rechazos de RCO: Seguimiento, evaluación y modelización".

Autora: Juan Antonio Munizaga Plaza.

Directores: Amaya Lobo García de Cortázar.

ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

1.- Nombre: Marta González Viar

Lugar: Universidad de Magallanes

Duración de la estancia: 10/09/2015 a 11/12/2015

2.- Nombre: Ana Cristina Rueda Zamora

Lugar: U.S.Geological Survey, CA, U.S.A.

Duración de la estancia: 22/09/2015 a 18/04/2016

3.- Nombre: José Antonio Álvarez Antolínez

Lugar: U.S. Geological Survey, CA, U.S.A.

Duración de la estancia: 21/02/2016 a 28/04/2016