



Rubén Díez Montero

Generated from: Editor CVN de FECYT

Date of document: 21/01/2019

v 1.4.0

c5fadd644e8de061912b9bd4d5af8948

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: <http://cvn.fecyt.es/>



Summary of CV

This section describes briefly a summary of your career in science, academic and research; the main scientific and technological achievements and goals in your line of research in the medium -and long- term. It also includes other important aspects or peculiarities.

My CV shows an intense professional, research and teaching career. I finished my university studies with a clear vocation to environmental engineering and an excellent academic record (Award for the Best Environmental Engineering Academic Record). Then I started a period of three years of professional activity in two private companies. This experience was rewarding for my personal and professional growth and learning, positively contributing to my research and teaching career.

I joined University of Cantabria as a lecturer, sharing professional activity in a company and teaching at the University. Later, I was recruited by the Group of Environmental Engineering (GIA) as a full time researcher, where I carried out my doctoral degree on Environmental Engineering: Master (grading 9.35 out of 10) and Ph.D. (international Thesis, grading excellent, unanimous 'cum laude'), related to biological nutrient removal from wastewater. During ten years at the GIA as predoctoral and postdoctoral researcher, I have being involved in many projects with public and private funding. Among others, I have being involved in the NOVEDAR_Consolider project, the Excellence Network RedNOVEDAR, and the COST Action Water2020, which allowed me for becoming part of an outstanding research network on wastewater treatment at international level. Within this framework, I have performed an intense research activity, participating in project and network meetings as well as courses and seminars, and a 3 months research stay at Ghent University (Belgium). In 2018, I started working at the Group of Environmental Engineering and Microbiology (GEMMA) in Universitat Politècnica de Catalunya as postdoctoral researcher, after being awarded by the Spanish Ministry of Industry and Economy with a Juan de la Cierva grant. At the GEMMA, I have been involved in several European projects focused on wastewater treatment and resource recovery by means of nature-based non-conventional treatment systems, such as photobioreactors, high rate algae ponds, and constructed wetlands. In particular, my active participation in the H2020 INCOVER project has made me gain internationalization and management skills. In 2019, I will perform a postdoctoral research stay at Delft University of Technology (The Netherlands), after been awarded by the Spanish Ministry of Education with a José Castillejo mobility grant.

During my research career, I have carried out diverse tasks: scientific-technical proposals, project management, state-of-the-art review, pilot plant design and operation, modelling and simulations, scientific writing and dissemination, and supervision of junior researchers. I have presented the main outcomes in 26 conferences and congresses, 5 book chapters, 3 patents, and 12 scientific and technical papers (8 of them published in high impact international indexed journals).

At the same time, I have carried out an intense teaching career, giving more than 250 teaching hours, including subjects using English language as medium of instruction. Along this time, I have supervised 21 Bachelor's degree final projects and Master's thesis. Currently, I am supervising 2 Doctoral Thesis. In addition, I have participated as lecturer in several courses and seminars organized by other universities, companies and professional associations. In 2016, the Spanish National Agency for Assessment and Accreditation (ANECA) recognized my CV and achievements for the position of Assistant Professor.

Rubén Díez Montero

Surname(s): **Díez Montero**
Name: **Rubén**
DNI: **20217521S**
Date of birth: **14/11/1978**
Gender: **Male**
Nationality: **Spain**
Country of birth: **Spain**
Aut. region/reg. of birth: **Cantabria**
Contact province: **Barcelona**
City of birth: **Santander**
Contact address: **c/ Jordi Girona 1-3**
Rest of contact address: **Bulding D1, room 106**
Postcode: **E-08034**
Contact country: **Spain**
Contact aut. region/reg.: **Catalonia**
Contact city: **Barcelona**
Land line phone: **(+34) 934017958**
Email: **ruben.diez.montero@upc.edu**
Mobile phone: **(+34) 625251827**

Current professional situation

Employing entity: Universitat Politècnica de Catalunya **Type of entity:** University

Department: Grupo de Ingeniería Ambiental y Microbiología

Professional category: Investigador postdoctoral Juan de la Cierva

Start date: 15/01/2018

Type of contract: Grant-assisted student (pre or post-doctoral, others) **Dedication regime:** Full time

Performed tasks: Investigador postdoctoral Juan de la Cierva

Previous positions and activities

	Employing entity	Professional category	Start date
1	Universidad de Cantabria	Proyectos Investigación	01/01/2016
2	Universidad de Cantabria	Proyectos Investigación	04/08/2008
3	Universidad de Cantabria	Becario	01/07/2005
4	Solcan, S.L.	Ingeniero industrial en prácticas	01/07/2002
5	Universidad de Cantabria	Profesor Asociado LOU TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	24/03/2008
6	Depuraciones Vela, S.L.	Ingeniero industrial y ambiental	07/11/2007
7	Nestlé España, S.A.	Ingeniero industrial y ambiental	01/03/2006
8	Universidad de Cantabria	Proyectos Investigación	01/10/2005

	Employing entity	Professional category	Start date
9	Universidad de Cantabria	Becario	01/07/2002

- 1** **Employing entity:** Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Professional category: Proyectos Investigación
Start-End date: 01/01/2016 - 14/01/2018 **Duration:** 2 years - 14 days
Performed tasks: Investigador postdoctoral
- 2** **Employing entity:** Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Professional category: Proyectos Investigación
Start-End date: 04/08/2008 - 31/12/2015 **Duration:** 7 years - 5 months
Performed tasks: Investigador predoctoral
- 3** **Employing entity:** Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Professional category: Becario
Start-End date: 01/07/2005 - 30/09/2005 **Duration:** 3 months
Performed tasks: Beca de investigación en el Grupo de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Cantabria, durante mis estudios de Graduado Superior en Ingeniería Ambiental, para el desarrollo del trabajo "Estudio de las aguas de captación para el abastecimiento de Santander".
- 4** **Employing entity:** Solcan, S.L. **Type of entity:** Business
Professional category: Ingeniero industrial en prácticas
Start-End date: 01/07/2002 - 31/12/2002 **Duration:** 6 months
Performed tasks: Ingeniero de diseño y montaje de instalaciones: - Elaboración de anteproyectos y presupuestos, y participación en montajes de instalaciones de energía solar térmica, solar fotovoltaica y pequeña eólica. - Diseño y montaje de cuadros eléctricos de mando y control de instalaciones. - Programación (en Excel) de métodos de diseño de instalaciones y análisis comparativo económico de diferentes fuentes de energía. - Atención a clientes y gestión de proveedores.
Applicability in teaching and/or research: Este periodo de prácticas me permitió profundizar en el conocimiento sobre instalaciones de energías renovables. Las labores realizadas abarcaron la práctica totalidad de las actividades llevadas a cabo por la empresa. En concreto, desde el punto de vista docente, la atención a clientes incluye una gran carga didáctica, ya que en un periodo de tiempo reducido se pretende informar al cliente de las diferentes posibilidades y características de las instalaciones.
- 5** **Employing entity:** Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Professional category: Profesor Asociado LOU TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
Start date: 24/03/2008 **Duration:** 4 months - 10 days
- 6** **Employing entity:** Depuraciones Vela, S.L. **Type of entity:** Business
Professional category: Ingeniero industrial y ambiental
Start date: 07/11/2007 **Duration:** 8 months - 21 days
Performed tasks: Ingeniero de montajes y mantenimiento de sistemas de tratamiento de agua: - Organización de montajes y mantenimiento de instalaciones y coordinación con los clientes. - Dirección de obra de las instalaciones realizadas por la empresa, y participación en los montajes de sistemas y equipos eléctricos. - Coordinación del taller (fabricación de depósitos de PRFV y mantenimiento de equipos) y almacén. - Diseño y montaje de cuadros eléctricos de mando y control de las instalaciones.
Applicability in teaching and/or research: Durante este periodo laboral dirigí y participe en el montaje y mantenimiento de numerosas instalaciones de tratamiento de aguas, profundizando en su conocimiento desde una perspectiva práctica. Considero que esta experiencia ha sido muy formativa y fortalece mi capacidad de explicar y describir este tipo de procesos e instalaciones en el ámbito



académico, y supone un gran aporte para el desarrollo de trabajos de investigación, especialmente montaje y operación de plantas piloto.

- 7** **Employing entity:** Nestlé España, S.A. **Type of entity:** Business
Professional category: Ingeniero industrial y ambiental
Start date: 01/03/2006 **Duration:** 1 year - 7 months - 27 days

Performed tasks: Ingeniero de mantenimiento, nuevos proyectos y obras en la fábrica de Nestlé La Penilla (Cantabria): - Organización y coordinación de mantenimiento de instalaciones industriales. - Gestión y coordinación de proyectos de nuevas instalaciones y obras de gran envergadura.

Applicability in teaching and/or research: La participación en proyectos y mantenimientos industriales supuso un gran aprendizaje de instalaciones reales, lo cual fortalece mi capacidad docente. Además durante la implantación de un nuevo sistema de gestión fui seleccionado como usuario experto para formar al personal del servicio técnico de la fábrica. Por otra parte, la gestión de grandes proyectos me ha facilitado la coordinación de trabajos en equipos y proyectos de investigación. Desde el punto de vista de la ingeniería ambiental, durante este periodo desarrollé, entre otras actividades, un estudio para optimización de la gestión del agua en la fábrica Nestlé La Penilla. Se llevó a cabo el estudio de todos los afluentes de aguas residuales a la estación de tratamiento de aguas, incluyendo propuestas para la racionalización de circuitos y reducción de vertidos. Esta actividad me permitió conocer y estudiar en profundidad las fuentes de generación de aguas residuales en una industria, sus circuitos y su gestión, así como vías para reducir y racionalizar el consumo de agua. Todo ello incrementa el conocimiento y la capacidad de cara a la docencia y explicación de casos reales.

- 8** **Employing entity:** Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Professional category: Proyectos Investigación
Start date: 01/10/2005 **Duration:** 10 months

Performed tasks: Beca de iniciación a la investigación, otorgada por la Universidad de Cantabria en convocatoria competitiva. El objetivo planteado en la convocatoria de esta beca fue permitir a alumnos matriculados en los últimos cursos de sus estudios entrar en contacto con el trabajo de investigación mediante su colaboración en un grupo o departamento. En concreto, me integré en el Grupo de Ingeniería Ambiental del Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente durante 10 meses, participando activamente en el ámbito del proyecto de investigación "Optimización del sistema conjunto de depuración de las aguas residuales de Textil Santanderina S.A. y Cabezón de la Sal-Mazcuerras".

- 9** **Employing entity:** Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Professional category: Becario
Start date: 01/07/2002 **Duration:** 3 months



Education

University education

1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

- 1** **Name of qualification:** Máster Universitario en investigación en Ingeniería Ambiental
Degree awarding entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Date of qualification: 19/11/2009
- 2** **University degree:** Higher degree
Name of qualification: Graduado Superior en Ingeniería Ambiental
Degree awarding entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Date of qualification: 21/07/2006
Prize: End of degree award
- 3** **University degree:** Higher degree
Name of qualification: Ingeniero Industrial
Degree awarding entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Date of qualification: 14/07/2004

Doctorates

Doctorate programme: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Ambiental
Degree awarding entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Date of degree: 21/12/2015
European doctorate: Yes
Thesis title: AnoxAn: a novel anaerobic-anoxic reactor for biological nutrient removal from wastewater (AnoxAn: un Reactor Anaerobio-Anóxico Innovador para eliminación biológica de nutrientes de aguas residuales)
Thesis director: Iñaki Tejero Monzón
Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude
Recognition of quality: Yes

Attended advanced, improvement and innovative teacher training and new technology courses and seminars focused on improving teaching

- 1** **Title of course/seminar:** Professionalization of PhD Supervision
Organising entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Duration in hours: 14 hours
Start-End date: 13/10/2016 - 14/10/2016
- 2** **Title of course/seminar:** Professional Development University Academic Staff (English-Medium Instruction)
Organising entity: Dublin City University **Type of entity:** University
Duration in hours: 46 hours

**Start-End date:** 18/07/2016 - 29/07/2016

- 3 Title of course/seminar:** Content and Language Integrated Learning: methodological orientations for a better practice
Goals of the course/seminar: Curso de formación del profesorado universitario de la Universidad de Cantabria, con el objetivo de instruir a profesores en la impartición de clases en inglés, desde una perspectiva de combinar en las clases el contenido académico de las asignaturas con el aprendizaje de la lengua inglesa.
Organising entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Duration in hours: 8 hours
Start-End date: 28/11/2013 - 29/11/2013
- 4 Title of course/seminar:** Programas estadísticos (SPSS Nivel Medio)
Goals of the course/seminar: Curso de formación del profesorado universitario de la Universidad de Cantabria, con el objetivo de avanzar en el aprendizaje del manejo del software estadístico SPSS.
Organising entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Duration in hours: 9 hours
Start-End date: 12/12/2011 - 14/12/2011
- 5 Title of course/seminar:** RefWorks: gestor de referencias bibliográficas
Goals of the course/seminar: Curso de formación del profesorado universitario de la Universidad de Cantabria, con el objetivo de aprender el manejo del software de gestión de referencias bibliográficas RefWorks.
Organising entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Duration in hours: 4 hours
Start-End date: 28/11/2008 - 28/11/2008

Language skills

Language	Listening skills	Reading skills	Spoken interaction	Speaking skills	Writing skills
English		C1	C1	C1	C1

Teaching experience

General teaching experience

- 1 Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Laboratorio de Ingeniería Ambiental
University degree: Máster en Ingeniería Ambiental
Frequency of the activity: 1
Start date: 01/02/2018 **End date:** 31/03/2018
End date: 31/03/2018 **Type of hours/ ECTS credits:** Credits
Hours/ECTS credits: 0,3
Entity: Universitat Politècnica de Catalunya **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona
- 2 Type of teaching:** Official teaching
Name of the course: Depuración de Aguas Residuales en Pequeñas Comunidades
University degree: Máster Universitario en Ingeniería Ambiental



Frequency of the activity: 1

Start date: 01/03/2017

End date: 30/09/2017

Hours/ECTS credits: 0,6

Entity: Universidad de Cantabria

Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

End date: 30/09/2017

Type of hours/ ECTS credits: Credits

Type of entity: University

3 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Environmental Technology in Mining

University degree: Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros

Frequency of the activity: 4

Start date: 01/10/2013

End date: 30/09/2017

Hours/ECTS credits: 2,6

Entity: Universidad de Cantabria

Faculty, institute or centre: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera

End date: 30/09/2017

Type of hours/ ECTS credits: Credits

Type of entity: University

4 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Modelos de Sistemas de Tratamiento

University degree: Máster Universitario en Ingeniería Ambiental

Frequency of the activity: 4

Start date: 01/10/2013

End date: 30/09/2017

Hours/ECTS credits: 0,8

Entity: Universidad de Cantabria

Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

End date: 30/09/2017

Type of hours/ ECTS credits: Credits

Type of entity: University

5 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Modelos de Sistemas de Tratamiento

University degree: Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Ambiental

Frequency of the activity: 4

Start date: 01/10/2013

End date: 30/09/2017

Hours/ECTS credits: 0,8

Entity: Universidad de Cantabria

Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

End date: 30/09/2017

Type of hours/ ECTS credits: Credits

Type of entity: University

6 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento (Construcción)

University degree: Grado en Ingeniería Civil

Frequency of the activity: 4

Start date: 01/10/2013

End date: 30/09/2017

Hours/ECTS credits: 1,5

Entity: Universidad de Cantabria

Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

End date: 30/09/2017

Type of hours/ ECTS credits: Credits

Type of entity: University

7 Type of teaching: Official teaching

Name of the course: Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento (Hidrología)

University degree: Grado en Ingeniería Civil

Frequency of the activity: 4



Start date: 01/10/2013
End date: 30/09/2017
Hours/ECTS credits: 1,1
Entity: Universidad de Cantabria
Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

End date: 30/09/2017
Type of hours/ ECTS credits: Credits
Type of entity: University

8 Name of the course: Prácticas académicas externas
University degree: Grado en Ingeniería Civil
Frequency of the activity: 1
Start date: 01/10/2014
End date: 30/09/2015
Hours/ECTS credits: 0,3
Entity: Universidad de Cantabria
Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

End date: 30/09/2015
Type of hours/ ECTS credits: Credits
Type of entity: University

9 Type of teaching: Official teaching
Name of the course: Ingeniería Sanitaria y Ambiental
University degree: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Frequency of the activity: 2
Start date: 01/10/2011
End date: 30/09/2013
Hours/ECTS credits: 0,75
Entity: Universidad de Cantabria
Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

End date: 30/09/2013
Type of hours/ ECTS credits: Credits
Type of entity: University

10 Name of the course: Tratamiento convencional de las aguas residuales domésticas e industriales
University degree: Maestría en Gestión Ambiental
Frequency of the activity: 1
Start date: 21/09/2009
End date: 02/10/2009
Hours/ECTS credits: 64
Entity: Universidad de Guayaquil
Faculty, institute or centre: Facultad de Ingeniería Química

End date: 02/10/2009
Type of hours/ ECTS credits: Hours
Type of entity: University

11 Type of teaching: Official teaching
Name of the course: Gestión de Residuos
University degree: Graduado Superior en Ingeniería Ambiental
Frequency of the activity: 1
Start date: 24/03/2008
End date: 03/08/2008
Hours/ECTS credits: 2,5
Entity: Universidad de Cantabria
Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

End date: 03/08/2008
Type of hours/ ECTS credits: Credits
Type of entity: University

12 Type of teaching: Official teaching
Name of the course: Tratamientos de Aguas
University degree: Graduado Superior en Ingeniería Ambiental
Frequency of the activity: 1
Start date: 24/03/2008
End date: 03/08/2008
Hours/ECTS credits: 5

End date: 03/08/2008
Type of hours/ ECTS credits: Credits



Entity: Universidad de Cantabria

Type of entity: University

Faculty, institute or centre: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

- 1** **Project title:** Optimización de la separación de biomasa algal en sistemas de fotobiorreactores para tratamiento de aguas residuales a escala demostrativa
Type of project: Doctoral thesis
Entity: Universitat Politècnica de Catalunya **Type of entity:** University
Student: Antonio Ortiz Ruiz
Obtained qualification: in preparation
Date of reading: 31/01/2021
- 2** **Project title:** Aplicación de la dinámica de fluidos computacional (CFD) a la simulación y optimización de reactores biológicos innovadores de tratamiento de aguas residuales
Type of project: Doctoral thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Student: Ricardo Blanco Aguilera
Obtained qualification: in preparation
Date of reading: 31/01/2020
- 3** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. Evaluación basada en modelización de la mejora energética de la EDAR de Frieres mediante optimización del sistema de aireación
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Manuel García
Obtained qualification: 8.0
Date of reading: 20/10/2017
- 4** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. La relación entre la materia orgánica y la permeabilidad de la capa de fango y su permeabilidad en un humedal de flujo vertical (VFCW)
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Antonio Labella
Obtained qualification: 8.5
Date of reading: 20/10/2017
- 5** **Project title:** Trabajo Fin de Grado (Mención en Hidrología). Reactor de biopelícula soportada y oxigenada por membranas para depuración de aguas residuales: análisis experimental y modelización de la hidrodinámica
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Marina Vallejo
Obtained qualification: NOT.
Date of reading: 12/01/2017



- 6** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. Modelización y optimización del funcionamiento de una EDAR con proceso biológico integrado innovador para eliminación de nutrientes
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Eneko Menchaca
Obtained qualification: SOB.
Date of reading: 17/10/2016
- 7** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. Seguimiento y optimización de un proceso biológico integrado para la adaptación de sistemas de biodiscos a la eliminación biológica de nutrientes a escala real
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Gloria Onofre Rodríguez-Parets
Obtained qualification: SOB.
Date of reading: 17/10/2016
- 8** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. Análisis de la Hidrodinámica en un Reactor Biológico innovador para depuración de aguas residuales mediante modelización.
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Ricardo Blanco
Obtained qualification: SOB.
Date of reading: 14/07/2016
- 9** **Project title:** Trabajo Fin de Grado (Mención en Hidrología). Diseño y dimensionamiento de sistema de reutilización de agua para bloques de viviendas
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Manuel Barbero
Obtained qualification: SOB.
Date of reading: 07/07/2016
- 10** **Project title:** Trabajo Fin de Grado (Mención en Hidrología). Tranquilización en Reactores de Fango Activo No Aireados de Flujo Ascendente mediante Soporte BLAS (Biopelícula de Lecho Aireado Sumergido)
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Antonio Labella
Obtained qualification: NOT.
Date of reading: 22/09/2015
- 11** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. Análisis comparativo de la viabilidad económica de tecnologías innovadoras de tratamiento biológico de aguas residuales
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad del País Vasco **Type of entity:** University
Student: Jon Gabiña
Obtained qualification: NOT.



Date of reading: 10/07/2015

- 12** **Project title:** Trabajo Fin de Grado (Mención en Hidrología). Proyecto de planta depuradora a escala prototipo
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Lander Iglesias
Obtained qualification: NOT.
Date of reading: 14/01/2015
- 13** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. Propuestas de mejoras de la EDAR de Crispijana basada en modelización
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad del País Vasco **Type of entity:** University
Student: Giovana Claudia Sánchez
Obtained qualification: NOT.
Date of reading: 18/12/2014
- 14** **Project title:** Proyecto Fin de Carrera. Diseño y Optimización de un reactor anaerobio-anóxico para eliminación de nutrientes de aguas residuales aplicable a depuración de mediana y gran escala, mediante modelización
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Leyre Zabaleta
Obtained qualification: M.H.
Date of reading: 24/09/2014
- 15** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. Caracterización del fango en suspensión de dos procesos biológicos integrados innovadores
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: María Henar Carbajosa
Obtained qualification: NOT.
Date of reading: 11/07/2013
- 16** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. Optimización de la eliminación biológica de fósforo en dos procesos integrados innovadores mediante caracterización de la actividad y distribución de la biomasa
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Ana Hernández
Obtained qualification: NOT.
Date of reading: 11/07/2013
- 17** **Project title:** Proyecto Fin de Carrera. Eliminación de nutrientes mediante procesos combinados en un reactor anóxico-anaerobio seguido de un reactor biopelícula y un decantador lamelar
Type of project: End of course project
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Raquel Ruiz
Obtained qualification: SOB.



Date of reading: 30/06/2013

- 18** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. Estudio de la tratabilidad de aguas industriales procedentes de la empresa Textil Santanderina, S.A.
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Begoña Perea
Obtained qualification: NOT.
Date of reading: 27/10/2011
- 19** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. Reducción del consumo de agua de la fábrica de Nestlé de la Penilla.
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Pina López
Obtained qualification: SOB.
Date of reading: 09/09/2011
- 20** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. Eliminación Biológica de Nutrientes en un Reactor Anóxico-Anaerobio (ANOXAN) Seguido de un Reactor Biopelícula Aerobio con Membranas (RBpM)
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: María Herrero
Obtained qualification: SOB.
Date of reading: 19/07/2011
- 21** **Project title:** Proyecto Fin de Máster. Eliminación de Nitrógeno y Fósforo en Aguas Residuales Mediante Proceso Biológico Híbrido (P-HD-HN)
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: Alberto Fernández
Obtained qualification: APR.
Date of reading: 16/09/2010
- 22** **Project title:** Trabajo Fin de Máster. Eliminación biológica de nutrientes en aguas residuales urbanas mediante un reactor biológico anóxico-anaerobio (ANOXAN) y un reactor biopelícula con membrana de filtración (RBpM)
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad del País Vasco **Type of entity:** University
Student: Patricia Pérez
Obtained qualification: SOB.
Date of reading: 15/07/2010
- 23** **Project title:** Proyecto Fin de Máster. Viabilidad de un fotobiorreactor innovador basada en modelización
Type of project: Minor thesis
Entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City of entity: Santander, Spain
Student: María Castrillo
Obtained qualification: SOB.



Date of reading: 03/06/2010

Scientific and technological experience

Scientific or technological activities

R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

- 1** **Name of the project:** Innovative Eco-Technologies for Resource Recovery from Wastewater (INCOVER)
Entity where project took place: Universitat Politècnica de Catalunya **Type of entity:** University
City of entity: Barcelona, Spain
Funding entity or bodies: European Commission, Horizon 2020 Research and Innovation Programme
Start-End date: 01/06/2016 - 31/05/2019
Total amount: 7.209.031,56 €
- 2** **Name of the project:** Desarrollos en Ingeniería Ambiental
Entity where project took place: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 12
Funding entity or bodies: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
City funding entity: Santander, Cantabria, Spain
Start-End date: 14/01/2013 - 14/01/2018 **Duration:** 5 years
Total amount: 111.474,83 €
- 3** **Name of the project:** Procesos biológicos integrados innovadores para la eliminación de nutrientes (PBi2) (CTM2012-36227)
Entity where project took place: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 8
Funding entity or bodies: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Start date: 01/01/2013 **Duration:** 3 years - 1 day
Total amount: 177.840 €
- 4** **Name of the project:** Desarrollo de un sistema de recirculación para plantas de acuicultura de gran tonelaje (IPT-2011-1383-060000)
Entity where project took place: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 6
Funding entity or bodies: IMPULSO INDUSTRIAL ALTERNATIVO, S.A.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD - SECRETARIA DE ESTADO DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION

Start date: 04/05/2011

Duration: 2 years - 9 months - 28 days

Total amount: 117.245 €

5 Name of the project: Procesos híbridos para la ampliación de EDAR existentes para la eliminación de nutrientes: lecho fijo y membranas de fibra hueca (HIBREDAR) (CTM2008-06877-C02-01)

Entity where project took place: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University

Name principal investigator (PI, Co-PI...): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON

Nº of researchers: 9

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

SOCIEDAD REGIONAL CANTABRIA I+D+I, S.L. (IDICAN)

Start date: 01/01/2009

Duration: 3 years - 1 day

Total amount: 187.500 €

6 Name of the project: 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) (CSD2007-00055)

Entity where project took place: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University

Name principal investigator (PI, Co-PI...): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON

Nº of researchers: 22

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

SOCIEDAD REGIONAL CANTABRIA I+D+I, S.L. (IDICAN)

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Start date: 10/12/2007

Duration: 5 years - 7 months - 22 days

Total amount: 390.065,94 €

R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities

1 Name of the project: Diseño de actuaciones de mejora a realizar en la EDAR de San Román de la Llanilla con el fin de optimizar sus rendimientos de depuración

Entity where project took place: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University

Nº of researchers: 4

Funding entity or bodies:

MEDIO AMBIENTE AGUA Y ENERGIA (MARE)

Start date: 01/05/2018

Duration: 1 year

2 Name of the project: Estudio de modificación de la EDAR de Badiolegi para aumento de su capacidad comparado con el pretratamiento in-situ del lixiviado en el vertedero de Lapatx

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI...): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON

Nº of researchers: 4



Participating entity/entities: UROLA ERDIKO LAPATX ZABORTEGIA

Funding entity or bodies:

UROLA ERDIKO LAPATX ZABORTEGIA

Start date: 12/09/2017

Duration: 6 months

Total amount: 15.989 €

- 3 Name of the project:** Estudio y selección de alternativas para depuración de aguas residuales de pequeñas poblaciones del Municipio de Llanes

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON

N° of researchers: 4

Participating entity/entities: EMPRESA DE TRANSFORMACION AGRARIA, S.A.

Funding entity or bodies:

EMPRESA DE TRANSFORMACION AGRARIA, S.A.

City funding entity: Spain

Start date: 06/09/2017

Duration: 8 months

Total amount: 17.061 €

- 4 Name of the project:** Proceso para la eliminación energéticamente eficiente de nitrógeno en aguas residuales (E3N)

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON

N° of researchers: 4

Participating entity/entities: AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA, S.A.

Funding entity or bodies:

AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA, S.A.

Gobierno de Cantabria

Type of entity: Gobierno

City funding entity: Santander, Cantabria, Spain

Start date: 23/03/2016

Duration: 1 year - 8 days

Total amount: 60.572,6 €

- 5 Name of the project:** Desarrollo de un proceso biológico integrado innovador de bajo coste para eliminación de nutrientes de aguas residuales (IDI-20151252)

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON

N° of researchers: 3

Participating entity/entities: SOCIEDAD ANONIMA DEPURACION Y TRATAMIENTOS (SADYT)

Funding entity or bodies:

CENTRO DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL.

SOCIEDAD ANONIMA DEPURACION Y TRATAMIENTOS (SADYT)

Start date: 04/11/2015

Duration: 2 years - 25 days

Total amount: 43.085,68 €

- 6 Name of the project:** Estudio de eliminación de nutrientes para la EDAR de Funes utilizando la herramienta de simulación de Biowin

Degree of contribution: Researcher

Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON

N° of researchers: 2

**Funding entity or bodies:**

AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA, S.A.

Start date: 25/09/2014**Duration:** 3 months**Total amount:** 2.904 €

- 7** **Name of the project:** Investigación de sistemas compactos novedosos para la reutilización de aguas residuales industriales y urbanas (INPACTAR)

Degree of contribution: Researcher**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** JUAN IGNACIO TEJERO MONZON**Nº of researchers:** 5**Participating entity/entities:** AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA, S.A.**Funding entity or bodies:**

AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA, S.A.

Gobierno de Cantabria

Type of entity: Gobierno**City funding entity:** Santander, Cantabria, Spain**Start date:** 11/10/2013**Duration:** 1 year - 8 months - 13 days**Total amount:** 285.100 €

- 8** **Name of the project:** Estimación mediante modelización del funcionamiento de la Estación Depuradora de Aguas Residuales Industriales del grupo SNIACE (Torrelavega)

Degree of contribution: Researcher**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** JUAN IGNACIO TEJERO MONZON**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

SNIACE, S.A.

Start date: 16/04/2012**Duration:** 1 year - 1 day**Total amount:** 79.850,68 €

- 9** **Name of the project:** Diagnóstico y valoración del funcionamiento de la Fase 1 de la Estación Depuradora de Aguas Residuales Industriales del grupo SNIACE (Torrelavega)

Degree of contribution: Researcher**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** JUAN IGNACIO TEJERO MONZON**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

SNIACE, S.A.

Start date: 04/10/2011**Duration:** 5 months - 28 days**Total amount:** 28.556 €

- 10** **Name of the project:** Gestión sostenible del vertido del proceso productivo de Textil Santanderina

Degree of contribution: Researcher**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** JUAN IGNACIO TEJERO MONZON**Nº of researchers:** 5**Participating entity/entities:** TEXTIL SANTANDERINA, S.A.**Funding entity or bodies:**

CENTRO DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL.

TEXTIL SANTANDERINA, S.A.

Start date: 29/10/2010**Duration:** 1 year - 5 months - 28 days**Total amount:** 135.700 €



- 11 Name of the project:** Diagnóstico y estudio de alternativas al tratamiento de aguas residuales de la Comarca de Pamplona: EDAR Arazuri (WATER AND TERRITORIES – WAT, SOE1/P2/F236)
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 5
Participating entity/entities: GOBIERNO DE NAVARRA; MANCOMUNIDAD COMARCA DE PAMPLONA; NAMAINSA; NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES, S.A. (NILSA)
Funding entity or bodies:
NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES, S.A. (NILSA)
UNION EUROPEA (INTERREG IV B, SUDOE)
Start date: 20/10/2010 **Duration:** 8 months - 28 days
Total amount: 30.403 €
- 12 Name of the project:** Diseño y optimización de una planta piloto de I+D de tratamiento avanzado en la EDAR de Arazuri (Comarca de Pamplona) (WATER AND TERRITORIES – WAT, SOE1/P2/F236)
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 15
Participating entity/entities: GOBIERNO DE NAVARRA; MANCOMUNIDAD COMARCA DE PAMPLONA; NAMAINSA; NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES, S.A. (NILSA)
Funding entity or bodies:
NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES, S.A. (NILSA)
UNION EUROPEA (INTERREG IV B, SUDOE)
Start date: 04/02/2010 **Duration:** 2 years - 10 months - 27 days
Total amount: 159.096,32 €
- 13 Name of the project:** Diseño de la Estación de Tratamiento de Aguas Potables de Ponferrada (León)
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 7
Funding entity or bodies:
FULCRUM S.A.
Start date: 03/12/2009 **Duration:** 1 year - 6 months - 1 day
Total amount: 20.880 €
- 14 Name of the project:** Desarrollo de una tecnología para el tratamiento de aguas basada en nanopartículas de dióxido de titanio en recubrimientos (AQUANAN)
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 5
Participating entity/entities: INNOR INGENIERIA CIVIL S.L.; INTECAN MEDIO AMBIENTE S.L.; LABEIN-TECNALIA; OXITAL ESPAÑA, S.L.
Funding entity or bodies:
OXITAL ESPAÑA, S.L.
SODERCAN, S.A.
Start date: 08/09/2009 **Duration:** 1 year - 6 months - 24 days
Total amount: 83.627,91 €



- 15** **Name of the project:** Diagnóstico y estudio de alternativas al saneamiento de Santa Cruz de Tenerife: binomio EDAR Buenos Aires - EBAR Los Llanos
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 9
Funding entity or bodies:
EMPRESA MIXTA DE AGUAS DE SANTA CRUZ DE TENERIFE (EMMASA)
Start date: 10/04/2008 **Duration:** 1 year - 2 months - 22 days
Total amount: 55.850 €
- 16** **Name of the project:** Diseño para el anteproyecto de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Rivabellosa
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 5
Funding entity or bodies:
FULCRUM S.A.
Start date: 27/12/2007 **Duration:** 1 year - 1 day
Total amount: 5.800 €
- 17** **Name of the project:** Estudio de diferentes líneas de mejora de la calidad de agua abastecida por Aqualia en la ciudad de Santander
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 7
Funding entity or bodies:
AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA, S.A.
Start date: 31/10/2006 **Duration:** 1 year
Total amount: 65.766 €
- 18** **Name of the project:** Estudio de las aguas de captación para el abastecimiento de Santander para la propuesta de mejoras en el tratamiento de potabilización
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 5
Funding entity or bodies:
AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA, S.A.
Start date: 09/07/2005 **Duration:** 1 month - 29 days
Total amount: 20.000 €
- 19** **Name of the project:** Optimización del sistema conjunto de depuración de las aguas residuales de Textil Santanderina S.A. y Cabezón de la Sal - Mazcuerras
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI....): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 3
Participating entity/entities: TEXTIL SANTANDERINA, S.A.
Funding entity or bodies:
TEXTIL SANTANDERINA, S.A.



Gobierno de Cantabria
City funding entity: Santander, Cantabria, Spain

Type of entity: Gobierno

Start date: 11/05/2004
Total amount: 46.690 €

Duration: 6 years - 5 months - 26 days

- 20 Name of the project:** Servicio de ensayos de caracterización ambiental
Degree of contribution: Researcher
Name principal investigator (PI, Co-PI...): JUAN IGNACIO TEJERO MONZON
Nº of researchers: 5
Funding entity or bodies:
 FUNDACION LEONARDO TORRES QUEVEDO
 RENOVACION ANUAL PROYECTOS VARIABLES
Start date: 01/08/1991
Total amount: 149.862,07 €

Duration: 26 years - 5 months - 1 day

Results

Industrial and intellectual property

- 1 Title registered industrial property:** Reactor de biomembrana para depurar un afluente líquido contaminado
Type of industrial property: Patent of invention
Inventors/authors/obtainers: Juan Ignacio Tejero Monzón; María Castrillo Melguizo; Rubén Díez Montero; Ana Lorena Esteban García
Nº of application: P201800180
Country of inscription: Spain
Date of register: 31/07/2018
Nº of patent: Patent pending
Spanish patent: Yes
- 2 Title registered industrial property:** Photobioreactor for cultivating phototrophic organisms
Type of industrial property: Patent of invention
Inventors/authors/obtainers: Juan Ignacio Tejero Monzón; María Castrillo Melguizo; Rubén Díez Montero; Xabier Eduardo Moreno-Ventas Bravo
Nº of application: PCT/ES2011/000331
Country of inscription: Spain
Date of register: 11/11/2011
Nº of patent: WO 2012/072837 A1
International non-EU patent: Yes **PCT patent:** Yes
- 3 Title registered industrial property:** Fotobiorreactor para el cultivo de organismos fotótrofos
Type of industrial property: Patent of invention
Inventors/authors/obtainers: Juan Ignacio Tejero Monzón; María Castrillo Melguizo; Rubén Díez Montero; Xabier Eduardo Moreno-Ventas Bravo
Nº of application: P201001463
Country of inscription: Spain
Date of register: 11/11/2010
Nº of patent: ES 2356653 B2



Spanish patent: Yes

- 4 Title registered industrial property:** Reactor biológico anóxico-anaerobio para la eliminación de nutrientes de aguas residuales

Type of industrial property: Patent of invention

Inventors/authors/obtainers: Juan Ignacio Tejero Monzón; Rubén Díez Montero; Ana Lorena Esteban García; Amaya Lobo García de Cortázar; Javier Temprano González; Leticia Rodríguez Hernández

N° of application: P201000058

Country of inscription: Spain

Date of register: 12/01/2010

N° of patent: ES 2338979 B2

Spanish patent: Yes

Scientific and technological activities

Scientific production

Publications, scientific and technical documents

- 1** Rubén Díez-Montero; María Castrillo; Marta Casao; Iñaki Tejero. Model-based evaluation of a trickling filter facility upgrade to biological nutrient removal. *Science of the Total Environment*. 661, pp. 187 - 195. Elsevier, 15/01/2019. ISSN 0048-9697
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.01.136>
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 1
Total no. authors: 4 **Corresponding author:** Yes
Impact source: ISI **Category:** Environmental Science (miscellaneous)
Impact index in year of publication: 4.98 **Journal in the top 25%:** Yes
- 2** María Castrillo; Rubén Díez-Montero; Ana Lorena Esteban-García; Iñaki Tejero. Mass transfer enhancement and improved nitrification in MABR through specific membrane configuration. *Water Research*. 152, pp. 1 - 11. Elsevier, 07/01/2019. ISSN 0043-1354
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2019.01.001>
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
Position of signature: 2
Total no. authors: 4
Impact source: ISI **Category:** Environmental Science (miscellaneous)
Impact index in year of publication: 7.55 **Journal in the top 25%:** Yes
- 3** David Marín; Antonio Ortíz; Rubén Díez-Montero; Joan García; Raquel Lebrero; Raúl Muñoz. Influence of L/G ratio and alkalinity on the biogas upgrading performance in a demo scale algal-bacterial photobioreactor. *Bioresource Technology*. submitted, Elsevier, 27/12/2018.
Type of production: Scientific paper **Format:** Journal
- 4** Rubén Díez-Montero; Alessandro Solimeno; Enrica Uggetti; María Jesús García-Galán; Joan García. Feasibility assessment of energy-neutral microalgae-based wastewater treatment plants under Spanish climatic conditions. *Process Safety and Environmental Protection*. 119, pp. 242 - 252. ELSEVIER, 10/08/2018. ISSN 0957-5820
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.psep.2018.08.008>



Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Total no. authors: 5
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 3.50

Format: Journal
Corresponding author: Yes
Category: Engineering
Journal in the top 25%: Yes

- 5** Joan García; Antonio Ortiz; Eduardo Álvarez; Vojtech Belohlav; María Jesús García-Galán; Rubén Díez-Montero; Juan Antonio Álvarez; Enrica Uggetti. Nutrient removal from agricultural run-off in demonstrative full scale tubular photobioreactors for microalgae growth. Ecological Engineering. 120, pp. 513 - 521. ELSEVIER, 17/07/2018. ISSN 0925-8574

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2018.07.002>

Type of production: Scientific paper
Position of signature: 6
Total no. authors: 8
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 3.43

Format: Journal
Corresponding author: No
Category: Environmental Science (miscellaneous)
Journal in the top 25%: Yes

- 6** María Castrillo; Rubén Díez-Montero; Iñaki Tejero. Model-based feasibility assessment of a deep solar photobioreactor for microalgae culturing. Algal Research. 29, pp. 304 - 318. 15/01/2018. ISSN 22119264

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2017.12.004>

Type of production: Scientific paper
Position of signature: 2
Total no. authors: 3
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 4.621

Format: Journal
Corresponding author: No
Category: Agronomy and Crop Science
Journal in the top 25%: Yes

- 7** Adrián Álvarez Rodríguez; Elena Campos Pozuelo; Alberto Díaz Gutiérrez; Juan Ignacio Tejero Monzón; Rubén Díez Montero; Víctor Mederíz Suárez; Jesús Miguel Fernández Rodríguez. Optimización de la eliminación biológica de nitrógeno y fósforo con reactor híbrido biopelícula-biomasa en suspensión en la EDAR de la Franca. RETEMA: Revista Técnica del Medio Ambiente. 191, pp. 70 - 80. 01/06/2016. ISSN 1130-9881

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 8** Rubén Díez-Montero; Loredana De Florio; Marta González-Viar; María Herrero; Iñaki Tejero. Performance evaluation of a novel anaerobic-anoxic sludge blanket reactor for biological nutrient removal treating municipal wastewater. Bioresource Technology. 209, pp. 195 - 204. 01/06/2016. ISSN 09608524

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2016.02.084>

Type of production: Scientific paper
Position of signature: 1
Total no. authors: 5
Impact source: ISI
Impact index in year of publication: 4.494
Position of publication: 1

Format: Journal
Category: Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING
Journal in the top 25%: Yes
No. of journals in the cat.: 12

- 9** Marta González-Viar; Rubén Díez-Montero; María Molinos-Senante; Loredana De-Florio; Ana Lorena Esteban-García; Ramón Sala-Garrido; Francesc Hernández-Sancho; Iñaki Tejero. Cost-effectiveness analysis of sewer mining versus centralized wastewater treatment: Case study of the Arga river basin, Spain. Urban Water Journal. 13 - 3, pp. 321 - 330. Taylor & Francis, 02/04/2016. ISSN 1744-9006

DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/1573062X.2014.991742>

Type of production: Scientific paper

Format: Journal



Position of signature: 2

Total no. authors: 8

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 1.794

Position of publication: 24

Category: Science Edition - WATER RESOURCES

Journal in the top 25%: No

No. of journals in the cat.: 83

- 10** Rubén Díez-Montero; Loredana De Florio; Marta González-Viar; Eveline I. P. Volcke; Iñaki Tejero. Feasibility of hydraulic separation in a novel anaerobic–anoxic upflow reactor for biological nutrient removal. *Bioprocess and Biosystems Engineering*. 38 - 1, pp. 93 - 103. 01/01/2015. ISSN 1615-7605

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00449-014-1247-9>

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

Position of signature: 1

Total no. authors: 5

Impact source: ISI

Impact index in year of publication: 1.997

Position of publication: 51

Category: Chemical Engineering (miscellaneous)

Journal in the top 25%: No

No. of journals in the cat.: 135

- 11** Juan Ignacio Tejero Monzón; Ana Lorena Esteban García; Loredana De Florio; Rubén Díez Montero; Amaya Lobo García de Cortázar; Leticia Rodríguez Hernández. Tecnologías de biopelícula innovadoras para la depuración de aguas residuales: veinticinco años de investigación del Grupo de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Cantabria. *Ingeniería Civil*. 168, pp. 61 - 73. 01/12/2012. ISSN 0213-8468

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 12** Marta González Viar; Raúl Saenz de Inestrillas Calvo; Leticia Rodríguez Hernández; Rubén Díez Montero; Loredana De Florio; Juan Ignacio Tejero Monzón. Indicadores coste-eficacia para el análisis de alternativas de depuración centralizada y descentralizada. *InfoEnviro. Actualidad y Tecnología de la Industria Medioambiental*. 69, pp. 63 - 66. 01/11/2011. ISSN 1699-2520

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 13** Rubén Díez Montero; Ana Lorena Esteban García; Loredana De Florio; Leticia Rodríguez Hernández; Juan Ignacio Tejero Monzón. Reactores biológicos híbridos innovadores utilizando membranas. *RETEMA: Revista Técnica del Medio Ambiente*. 151, pp. 34 - 40. 01/05/2011. ISSN 1130-9881

Type of production: Scientific paper

Format: Journal

- 14** Francesco Fatone; Juan A. Baeza; Damien Batstone; Grzegorz Cema; Dafne Crutchik; Rubén Díez-Montero; Tim Huelsen; Gerasimos Lyberatos; Andrew McLeod; Anuska Mosquera-Corral; Adrian Oehmen; Elzbieta Plaza; Daniele Renzi; Ana Soares; Iñaki Tejero. Nutrient removal. *Innovative Wastewater Treatment & Resource Recovery Technologies*. pp. 3 - 39. International Water Association, 2017. ISBN 978-1-7804-0786-9

Type of production: Book chapter

Format: Book

Position of signature: 6

Total no. authors: 15

- 15** Juan Ignacio Tejero Monzón; Rubén Díez Montero; Leticia Rodríguez Hernández; Ana Lorena Esteban García. Tecnologías basadas en biopelícula. *Tecnologías Avanzadas para el Tratamiento de Aguas Residuales (2ª edición)*. pp. 11 - 46. 06/03/2013. ISBN 9788469250280

Type of production: Book chapter

Format: Book

- 16** Ana Lorena Esteban García; Rubén Díez Montero; Leticia Rodríguez Hernández; Amaya Lobo García de Cortázar; Loredana De Florio; Patricia Pérez Calleja; Juan Ignacio Tejero Monzón. Processes based on the growth of biofilms on gas permeable membranes: biomembrane reactors. *INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR URBAN WASTEWATER TREATMENT PLANTS (2ND EDITION)*. pp. 117 - 146. 01/07/2012. ISBN 9788469535141

Type of production: Book chapter

Format: Book



- 17** Ana Lorena Esteban García; Rubén Díez Montero; Leticia Rodríguez Hernández; Amaya Lobo García de Cortázar; Loredana De Florio; Juan Ignacio Tejero Monzón. Processes based on the growth of biofilms on gas permeable membranes: biomembrane reactors. INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR URBAN WASTEWATER TREATMENT PLANTS. pp. 111 - 138. 01/07/2010. ISBN 9788469339923
Type of production: Book chapter **Format:** Book
- 18** Juan Ignacio Tejero Monzón; Rubén Díez Montero; Leticia Rodríguez Hernández; Ana Lorena Esteban García. Reactores de biopelícula. Tecnologías Avanzadas para el Tratamiento de Aguas Residuales. pp. 11 - 45. 01/09/2009. ISBN 9788469250280
Type of production: Book chapter **Format:** Book

Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** How to convert wastewater into bioproducts: a biorefinery approach in a microalgae-based wastewater treatment plant
Name of the conference: 2nd International Conference Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability
Type of event: Conference **Geographical area:** European Union
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Sitges, Spain
Date of event: 16/09/2018
End date: 19/09/2018
Organising entity: Elsevier
Enrica Uggetti; Rubén Díez-Montero; María Jesús García-Galán; Joan García.
- 2** **Title of the work:** Bioenergía, bioproductos y agua de riego a partir de aguas de drenaje agrícola tratadas con microalgas: proyecto semi-industrial demostrativo INCOVER
Name of the conference: META 2018 XIII CONGRESO ESPAÑOL DE TRATAMIENTO DE AGUAS
Type of event: Conference **Geographical area:** National
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: León, Spain
Date of event: 18/06/2018
End date: 20/06/2018
Organising entity: Mesa Española de Tratamiento de Aguas **Type of entity:** Associations and Groups
Joan García; Ivet Ferrer; Jaume Puigagut; Marianna Garfí; Enrica Uggetti; María Jesús García-Galán; Rubén Díez-Montero. 18/06/2018.
- 3** **Title of the work:** Numerical investigation of hydrodynamic conditions in a pilot tubular photobioreactor
Name of the conference: 26th European Biomass Conference and Exhibition Proceedings (EUBCE 2018)
Type of event: Conference **Geographical area:** European Union
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Copenhagen, Denmark
Date of event: 14/05/2018
End date: 18/05/2018
Organising entity: EUBCE
V. Belohlav; E. Uggetti; R. Díez-Montero; J. García; T. Jirout; L. Kratky. 18/05/2018.



- 4** **Title of the work:** Energy self-sufficient process for carbon and nitrogen removal
Name of the conference: 10th IWA International Conference on Biofilm Reactors
Type of event: Conference **Geographical area:** European Union
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Dublin, Ireland
Date of event: 09/05/2017
End date: 12/05/2017
Organising entity: International Water Association **Type of entity:** Associations and Groups
María Castrillo; Rubén Díez-Montero; Ana Lorena Esteban-García; Ana María García-Bedia; José Ramón Vázquez-Padín; Frank Rogalla; Iñaki Tejero. 12/05/2017.
- 5** **Title of the work:** Mass transfer enhancement in compact membrane aerated biofilm reactors
Name of the conference: 10th IWA International Conference on Biofilm Reactors
Type of event: Conference **Geographical area:** European Union
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Dublin, Ireland
Date of event: 09/05/2017
End date: 12/05/2017
Organising entity: International Water Association **Type of entity:** Associations and Groups
María Castrillo; Ana Lorena Esteban-García; Rubén Díez-Montero; Iñaki Tejero. 12/05/2017.
- 6** **Title of the work:** Performance improvement of a full-scale rotating biological contactor treatment plant upgrade to hybrid system
Name of the conference: 10th IWA International Conference on Biofilm Reactors
Type of event: Conference **Geographical area:** European Union
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Dublin, Ireland
Date of event: 09/05/2017
End date: 12/05/2017
Organising entity: International Water Association **Type of entity:** Associations and Groups
Gloria Rodríguez-Parets; Rubén Díez-Montero; Alberto Díaz; Adrián Álvarez; Iñaki Tejero. 12/05/2017.
- 7** **Title of the work:** Procesos biológicos integrados innovadores para eliminación de nutrientes
Name of the conference: Tecnologías Innovadoras para el Tratamiento de Aguas Residuales, Lodos de Depuradora y Residuos
Type of event: Seminar
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Madrid, Community of Madrid, Spain
Date of event: 03/11/2016
End date: 03/11/2016
Organising entity: RedNOVEDAR
Juan Ignacio Tejero; Ana Lorena Esteban; Rubén Díez; María Castrillo.
- 8** **Title of the work:** AnoxAn: a novel anaerobic-anoxic reactor for biological nutrient removal from wastewater
Name of the conference: 3rd IWA Specialized International Conference "Ecotechnologies for Wastewater Treatment"
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Cambridge, United Kingdom
Date of event: 27/06/2016
End date: 30/06/2016



Organising entity: International Water Association **Type of entity:** Associations and Groups
Rubén Díez Montero; Juan Ignacio Tejero Monzón. 30/06/2016.

- 9** **Title of the work:** Anoxic and aerobic fixed bed hybrid reactors for biological nutrient removal at pilot scale
Name of the conference: IWA Specialized Conference on Nutrient Removal and Recovery. Moving Innovations into Practice

Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Gdansk, Poland

Date of event: 17/05/2015

End date: 21/05/2015

Organising entity: International Water Association

Marta González Viar; Rubén Díez Montero; Ana Lorena Esteban García; Juan Ignacio Tejero Monzón. 21/05/2015.

- 10** **Title of the work:** Three-stage fixed bed hybrid process for Biological Nutrient Removal

Name of the conference: 9th International Conference on Biofilm Reactors

Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International

Type of participation: Participatory - poster

City of event: París, France

Date of event: 28/05/2013

End date: 31/05/2013

Organising entity: International Water Association

David Presmanes Trimállez; Isabel Gutiérrez Prada; Marta González Viar; Loredana De Florio; Rubén Díez Montero; Leticia Rodríguez Hernández; Ana Lorena Esteban García; Juan Ignacio Tejero Monzón. 31/05/2013.

- 11** **Title of the work:** Hydraulic characterization of a novel upflow reactor for biological nutrient removal

Name of the conference: NOVEDAR Young Water Researchers Workshop. Innovative Technologies for the XXI Century WWTP and future perspectives

Type of event: Seminar **Geographical area:** European Union

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Santander, Spain

Date of event: 09/05/2013

End date: 10/05/2013

Organising entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University

Rubén Díez Montero; Loredana De Florio; Marta González Viar; Eveline Volcke; Juan Ignacio Tejero Monzón. 10/05/2013.

- 12** **Title of the work:** Innovative technologies for biological wastewater treatment with enhanced oxygen transfer efficiency: biofilm and IFAS configurations

Name of the conference: NOVEDAR Young Water Researchers Workshop. Innovative Technologies for the XXI Century WWTP and future perspectives

Type of event: Seminar **Geographical area:** European Union

Type of participation: Participatory - oral communication

City of event: Santander, Spain

Date of event: 09/05/2013

End date: 10/05/2013

Organising entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University

Loredana De Florio; Patricia Pérez Calleja; Rubén Díez Montero; Marta González Viar; Ana Lorena Esteban García; Juan Ignacio Tejero Monzón. 10/05/2013.



- 13** **Title of the work:** Innovative technologies for biological wastewater treatment with enhanced oxygen transfer efficiency
Name of the conference: ECOMONDO2012 TECNOLOGIE INNOVATIVE
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Rimini, Italy
Date of event: 07/11/2012
End date: 10/11/2012
Organising entity: Rimini Fiera
Loredana De Florio; Rubén Díez Montero; Ana Lorena Esteban García; Marta González Viar; Patricia Pérez Calleja; David Presmanes Trimállez; Leticia Rodríguez Hernández; Juan Ignacio Tejero Monzón. "ECOMONDO 2012 ATTI DEI SEMINARI". pp. 845 - 851. 07/11/2012. ISBN 9788838777080
- 14** **Title of the work:** Procesos biológicos para tratamiento de aguas en sistemas de recirculación en acuicultura (SRA) basados en biofiltros aerobios de lecho fijo
Name of the conference: META 2012 X REUNION DE LA MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
Type of event: Conference **Geographical area:** National
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Almería, Spain
Date of event: 04/10/2012
End date: 05/10/2012
Organising entity: Mesa Española de Tratamiento **Type of entity:** Associations and Groups de Aguas
María Herrero Gómez; Rubén Díez Montero; Loredana De Florio; Juan Ignacio Tejero Monzón. pp. 245 - 248. 04/10/2012.
- 15** **Title of the work:** Procesos híbridos con biopelícula soportada y oxigenada por membranas para eliminación de nutrientes
Name of the conference: META 2012 X REUNION DE LA MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
Type of event: Conference **Geographical area:** National
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Almería, Spain
Date of event: 04/10/2012
End date: 05/10/2012
Organising entity: Mesa Española de Tratamiento de Aguas
Patricia Pérez Calleja; Esther Zugasti Marquínez; Rubén Díez Montero; Loredana De Florio; Ana Lorena Esteban García; Juan Ignacio Tejero Monzón. pp. 317 - 320. 04/10/2012.
- 16** **Title of the work:** Novel anoxic-anaerobic reactor followed by hybrid membrane bioreactor for biological nutrient removal
Name of the conference: IWA NUTRIENT REMOVAL AND RECOVERY 2012
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Harbin, China
Date of event: 23/09/2012
End date: 25/09/2012
Organising entity: International Water Association **Type of entity:** Associations and Groups
Rubén Díez Montero; Loredana De Florio; María Herrero Gómez; Patricia Pérez Calleja; Juan Ignacio Tejero Monzón. pp. 206 - 207. 25/09/2012.



- 17** **Title of the work:** Biological nutrient removal in a novel anoxic-anaerobic reactor followed by a membrane biofilm reactor
Name of the conference: Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2012
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Santiago de compostela, Spain
Date of event: 25/06/2012
End date: 27/06/2012
Organising entity: International Water Association **Type of entity:** Associations and Groups
Rubén Díez Montero; Loredana De Florio; María Herrero Gómez; Patricia Pérez Calleja; Juan Ignacio Tejero Monzón. "Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2012". 27/06/2012. ISBN 9788469536056
- 18** **Title of the work:** Principles and basic technical devices for an ecological sanitation
Name of the conference: ECOMONDO
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Rimini, Italy
Date of event: 09/11/2011
End date: 12/11/2011
Organising entity: Rimini Fiera
Loredana De Florio; Nicolás Morales; Rubén Díez Montero; Ana Lorena Esteban García; Leticia Rodríguez Hernández; Juan Ignacio Tejero Monzón. "ATTI DEI SIMINARI INDUSTRIAL ECOLOGY, ECOMONDO". pp. 671 - 676. 12/11/2011. ISBN 8838769869
- 19** **Title of the work:** Characterization of a novel anoxic-anaerobic biological reactor:AnoxAn
Name of the conference: 2nd Spain National Young Water Professionals Conference
Type of event: Conference **Geographical area:** National
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Madrid, Spain
Date of event: 15/06/2011
End date: 17/06/2011
Organising entity: International Water Association **Type of entity:** Associations and Groups
Rubén Díez Montero; Loredana De Florio; Juan Ignacio Tejero Monzón. 17/06/2011.
- 20** **Title of the work:** Design of a novel photobioreactor with enhanced incident solar light utilization
Name of the conference: 4th International congress on energy and environment engineering and management
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Mérida, Spain
Date of event: 25/05/2011
End date: 27/05/2011
Organising entity: Instituto Politécnico de Portalegre and Universidad de Extremadura
María Castrillo Melguizo; Rubén Díez Montero; Juan Ignacio Tejero Monzón. "4th International congress on energy and environment engineering and management". 27/05/2011. ISBN 9788499780146
- 21** **Title of the work:** Comparative analysis of individual sanitation systems
Name of the conference: 3rd International Congress on Wastewater in Small Communities
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Type of participation: 'Participatory - poster
City of event: Sevilla, Spain



Date of event: 25/04/2011

End date: 28/04/2011

Ramón Collado Lara; Rubén Díez Montero; Loredana De Florio. pp. 75 - 75. 28/04/2011.

- 22** **Title of the work:** Reactores biológicos híbridos innovadores utilizando membranas
Name of the conference: META 2010, REUNIÓN DE LA MESA ESPAÑOLA DE TRATAMIENTO DE AGUAS, TECNOLOGÍA DEL AGUA Y SOSTENIBILIDAD
Type of event: Conference **Geographical area:** National
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Bilbao, Spain
Date of event: 09/12/2010
End date: 11/12/2010
Organising entity: Mesa Española de Tratamiento de Aguas
Rubén Díez Montero; Ana Lorena Esteban García; Loredana De Florio; Leticia Rodríguez Hernández; Juan Ignacio Tejero Monzón. pp. 174 - 178. 11/12/2010.
- 23** **Title of the work:** Putting together the efforts to provide reliable solutions for the wastewater treatment industry's innovation. The Spanish example: NOVEDAR_Consolider project
Name of the conference: Ambiente-Economia ECOMONDO. Nell cuore delle accioni.
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Rimini, Italy
Date of event: 03/11/2010
End date: 06/11/2010
Organising entity: Rimini Fiera
Loredana De Florio; Sonia Suárez Martínez; Juan Manuel Lema Rodicio; Rubén Díez Montero; Ana Lorena Esteban García; Juan Ignacio Tejero Monzón. "Atti dei seminari Ambiente-Economia ECOMONDO". pp. 739 - 745. 06/11/2010. ISBN 9788838759352
- 24** **Title of the work:** Ecological sanitation based on MBfR (Membrane Biofilm Reactor) for sewage reuse
Name of the conference: 37th IAHS WORLD CONGRESS ON HOUSING SCIENCE. DESIGN, TECHNOLOGY, REFURBISHMENT AND MANAGEMENT OF BUILDINGS
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Santander, Spain
Date of event: 26/10/2010
End date: 29/10/2010
Organising entity: International Association for Housing Science (IAHS) and University of Cantabria
Rubén Díez Montero; Leticia Rodríguez Hernández; Loredana De Florio; Ana Lorena Esteban García; Juan Ignacio Tejero Monzón. "DESIGN, TECHNOLOGY, REFURBISHMENT AND MANAGEMENT OF BUILDINGS". pp. 247. 29/10/2010. ISBN 9788469366554
- 25** **Title of the work:** Wastewater treatment facilities for isolated buildings
Name of the conference: 37th IAHS WORLD CONGRESS ON HOUSING SCIENCE. DESIGN, TECHNOLOGY, REFURBISHMENT AND MANAGEMENT OF BUILDINGS
Type of event: Conference **Geographical area:** Non EU International
Type of participation: Participatory - oral communication
City of event: Santander, Spain
Date of event: 26/10/2010
End date: 29/10/2010
Organising entity: International Association for Housing Science (IAHS) and University of Cantabria



Ramón Collado Lara; Rubén Díez Montero. "DESIGN, TECHNOLOGY, REFURBISHMENT AND MANAGEMENT OF BUILDINGS". pp. 251. 29/10/2010. ISBN 9788469366554

26 Title of the work: Application of hybrid biological reactors for the enhancement of existing sewage treatment plants

Name of the conference: 5º Encuentro Internacional de Biotecnología BIOTEC 2010

Type of event: Conference

Geographical area: Non EU International

Type of participation: Participatory - invited/keynote talk

City of event: PAMPLONA, Spain

Date of event: 29/09/2010

End date: 01/10/2010

Organising entity: Sociedad Española de Biotecnología (SEBiot)

Juan Ignacio Tejero Monzón; Ana Lorena Esteban García; Loredana De Florio; Leticia Rodríguez Hernández; Rubén Díez Montero. "ABSTRACTS OF BIOTEC 2010 SCIENTIFIC CONGRESS". pp. 74. 01/10/2010. ISBN 9788461436613

Works submitted to national or international seminars, workshops and/or courses

1 Title of the work: Reducción de la superficie ocupada: procesos integrados e híbridos
Name of the event: Seminario Técnico "Procesos Avanzados para Tratamiento y Postratamiento de Aguas Residuales"

City of event: Santander, Cantabria, Spain

Date of event: 21/10/2016

End date: 21/10/2016

Organising entity: Grupo de Ingeniería Ambiental (Universidad de Cantabria)

Rubén Díez-Montero; Iñaki Tejero.

2 Title of the work: Fangos activos
Name of the event: Curso "Depuración de Aguas Residuales"

City of event: Santa Cruz de Tenerife, Cantabria, Spain

Date of event: 05/02/2010

Organising entity: Empresa Mixta de Aguas de Santa Cruz de Tenerife (EMMASA) y Universidad de Cantabria

3 Title of the work: Pretratamientos
Name of the event: Curso "Depuración de Aguas Residuales"

City of event: Santa Cruz de Tenerife, Cantabria, Spain

Date of event: 04/02/2010

Organising entity: Empresa Mixta de Aguas de Santa Cruz de Tenerife (EMMASA) y Universidad de Cantabria

4 Title of the work: Reactores de biopelícula
Name of the event: Seminario Técnico "Tecnologías Avanzadas para el Tratamiento de Aguas Residuales"

City of event: Santiago de Compostela, Cantabria, Spain

Date of event: 16/09/2009

End date: 16/09/2009

Organising entity: Universidad de Santiago de Compostela

Type of entity: University

Rubén Díez; Leticia Rodríguez; Ana Lorena Esteban.



- 5** **Title of the work:** Contaminación por ruido
Name of the event: Programa Experto en Salud Ambiental
City of event: Santander, Cantabria, Spain
Date of event: 18/06/2009
End date: 18/06/2009
Organising entity: Colegio Oficial de Veterinarios de Cantabria y Universidad de Cantabria Rubén Díez.
- 6** **Title of the work:** Tratamientos de las ARI de la industria textil - ozonización de sus efluentes
Name of the event: Curso de verano "Tratamiento de las Aguas Residuales Industriales"
City of event: Suances, Cantabria, Spain
Date of event: 18/07/2006
End date: 18/07/2006
Organising entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University

R&D management and participation in scientific committees

Organization of R&D activities

- 1** **Title of the activity:** Seminario "Procesos Avanzados para Tratamiento y Postratamiento de Aguas Residuales"
Type of activity: Seminario técnico dirigido a empresas y administraciones públicas **Geographical area:** National
City of event: Santander, Cantabria, Spain
Convening entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Type of participation: Secretary
Start-End date: 20/10/2016 - 21/10/2016
- 2** **Title of the activity:** NOVEDAR Young Water Researchers Workshop, Innovative Technologies for the XXI Century WWTP and future perspectives
Type of activity: Workshop **Geographical area:** European Union
City of event: Santander, Cantabria, Spain
Convening entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Type of participation: Organiser
Start-End date: 09/05/2013 - 10/05/2013



Other achievements

Stays in public or private R&D centres

- 1 Entity:** Delft University of Technology
City of entity: Delft, Holland
Start-End date: 01/08/2019 - 31/12/2019 **Duration:** 5 months
Goals of the stay: Post-doctoral
Provable tasks: Modelización multidimensional de una configuración innovadora de reactor de biopelícula aireado por membranas (MABR), combinando dinámica de fluidos computacional (CFD) y transporte de masa
- 2 Entity:** Ghent University **Type of entity:** University
Faculty, institute or centre: Faculty of Bioscience Engineering
City of entity: Gante, Belgium
Start-End date: 04/02/2013 - 05/05/2013 **Duration:** 3 months
Goals of the stay: Doctorate
Provable tasks: Modelización matemática del reactor biológico AnoxAn, trabajo de investigación incluido en el plan de tesis del doctorando. Los resultados del trabajo realizado durante la estancia dieron lugar a una publicación conjunta entre los dos centros.

Obtained grants and scholarships

- 1 Name of the grant:** Contrato postdoctoral Juan de la Cierva - Formación 2016
Aims: Post-doctoral
Awarding entity: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Conferral date: 11/08/2017 **Duration:** 2 years
End date: 15/01/2020
Entity where activity was carried out: Universitat Politècnica de Catalunya
- 2 Name of the grant:** Subvención para estancias de movilidad en el extranjero para jóvenes doctores "José Castillejo"
Aims: Post-doctoral
Awarding entity: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Conferral date: 01/08/2019 **Duration:** 5 months
End date: 31/12/2019
Entity where activity was carried out: Delft University of Technology
- 3 Name of the grant:** Beca de iniciación a la Investigación curso 2005-2006
Awarding entity: Universidad de Cantabria **Type of entity:** University
Conferral date: 01/10/2005
End date: 30/06/2006



Scientific societies and professional associations

- 1 Name of the society:** International Water Association
Start date: 01/01/2009
- 2 Name of the society:** Asociación de Ingenieros Industriales Julio Soler
City affiliation entity: Santander, Cantabria, Spain
Start date: 01/07/2004

Prizes, mentions and distinctions

- 1 Description:** UK Water Industry Awards: Sludge & Resource Recovery Initiative of the Year award to INCOVER project
Awarding entity: WET News and Water & Wastewater Treatment
Conferral date: 21/05/2018
- 2 Description:** Premio extraordinario Fin de Carrera curso académico 2005-06 por el mejor expediente en la titulación "Graduado Superior en Ingeniería Ambiental"
Awarding entity: Universidad de Cantabria
Type of entity: University
Conferral date: 30/06/2006

Obtained accreditations/recognitions

- 1 Description:** Profesor Ayudante Doctor
Accrediting entity: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Type of entity: Agencia de la Calidad y Acreditación
Date of recognition: 08/11/2016
- 2 Description:** Diploma de Acreditación Lingüística (Plan de Capacitación Lingüística del Profesorado, Universidad de Cantabria) para la impartición de asignaturas en inglés
Accrediting entity: Universidad de Cantabria
Type of entity: University
Date of recognition: 30/09/2013

Summary of other achievements

- 1 Description of the achievement:** Revisor de Chemical Engineering Journal, Science of the Total Environment y Water Research: reviewer de varios artículos en revistas científicas incluídas en JCR con elevado Índice de Impacto (Q1) de la editorial ELSEVIER
Accrediting entity: ELSEVIER
Conferral date: 01/03/2017
- 2 Description of the achievement:** Red de Excelencia RedNOVEDAR, "Evaluación de tecnologías innovadoras para el tratamiento de aguas residuales" (CTQ2014-51693-REDC), Red CONSOLIDER financiada por el Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España. Participación en la Red
Accrediting entity: Universidad de Cantabria
Type of entity: University
Conferral date: 01/11/2014



3 **Description of the achievement:** Certificado de nivel C1 en el idioma inglés obtenido en el curso 2013-2014.

Accrediting entity: Escuela Oficial de Idiomas de Santander (Cantabria)

Conferral date: 30/06/2014

4 **Description of the achievement:** COST Action ES1202 "Conceiving wastewater treatment in 2020. Energetic, environmental and economic challenges (WATER_2020)". Participación en la red europea de investigación.

Accrediting entity: Universidad de Cantabria

Type of entity: University

Conferral date: 21/11/2012