

6 PERSONAL ACADÉMICO

6.1 Profesorado y otros recursos humanos necesarios y disponibles para llevar a cabo el plan de estudios propuesto

6.1.1 Personal académico disponible

| Categoría Académica | Doctor | No Doctor | Dedicación Completa | | Dedicación Parcial | | Experiencia Docente QUINQUENIOS | | | | | | Experiencia Investigadora SEXENIOS | | | | | | Experiencia Profesional | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------------|----------|
| | | | Número | % Dedicación al título | Número | % Dedicación al título | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | >5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | >5 | >5/<10 | >10 |
| CU | 18 | 0 | 13 | 9.2 | 5 | 15.83 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 13 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 10 | 0 | 0 |
| TU | 10 | 0 | 6 | 7.5 | 4 | 12.08 | 0 | 0 | 6 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Laboral Permanente | 4 | 0 | 4 | 4.27 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Contratado Doctor | 8 | 0 | 2 | 5.83 | 6 | 8.75 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Asociado | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Ayudantes | 4 | 1 | 2 | 5.42 | 3 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Investigadores | 2 | 0 | 1 | 8.33 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sin Categoría Definida | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 8.33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Profesionales externos | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | 4.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| TOTAL PERSONAL ACADÉMICO . | 55 | 6 | 28 | 7.58 | 33 | 9.34 | 3 | 6 | 8 | 4 | 4 | 13 | 4 | 7 | 7 | 6 | 4 | 10 | 0 | 5 |

JUSTIFICACIÓN PDI.

La calidad académica del Master Interuniversitario en Ingeniería Química entre UPV/EHU y UC, cuya modificación se presenta, queda avalada por el CV del profesorado participante y por su experiencia previa en la impartición de estudios de posgrado, tanto de Master como de Doctorado, y más concretamente, en los extintos Masters oficiales en Ingeniería de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible (en la UPV/EHU, entre los cursos 2006/07 - 2013/14) y en Ingeniería Química: Producción y Consumo sostenible (en UC, entre los cursos 2007/08 - 2013/14), y el actual Master Universitario en Ingeniería Química (en ambas universidades, desde el curso 2014/2015). Es de destacar que, con 1 sola excepción, todos los profesores de los dos departamentos (por la UPV/EHU y por la UC) responsables de la organización e impartición de este título son Doctores, el 90% de los cuales a dedicación completa. La gran mayoría posee al menos 10 años de experiencia docente en titulaciones del ámbito de la Ingeniería Química en centros de educación universitaria.



Máster Universitario en Ingeniería Química

Todos los profesores tienen una amplia experiencia investigadora como se deduce del elevado número de sexenios conseguido y reflejado en el anterior apartado. Dicho número de sexenios está corroborado por un gran número de proyectos de investigación, así como de Tesis Doctorales dirigidas y de publicaciones científicas en revistas de elevado índice de impacto, que ocupan mayoritariamente primer cuartil del ranking JCR en áreas Chemical Engineering y afines (Energy & Fuels, Environmental Engineering, Environmental Sciences, ...). Además, todos los profesores poseen amplia experiencia investigadora en materias que constituyen los diferentes bloques de optatividad del Máster propuesto.

** Profesorado de la Universidad del País Vasco:

El profesorado del Departamento de Ingeniería Química de la UPV-EHU participante en la impartición del Master está formado íntegramente por doctores, y cuenta con 13 Catedráticos de Universidad, 6 Titulares de Universidad, 4 Profesores Agregados, 4 Profesores Adjuntos y 1 Profesora Investigadora (todos ellos a dedicación completa), así como 1 Profesor Asociado, con dedicación parcial. La gran experiencia docente de este profesorado en disciplinas del ámbito de la Ingeniería Química queda reflejada en el elevado número de quinquenios reconocidos (106, con 10 profesores que tiene ya el número máximo de 6 quinquenios reconocibles), así como por el elevado número de profesores que cuentan con reconocimiento por el programa DOCENTIAZ a la calidad docente (9, más de la mitad con calificación Excelente), lo que ha valido recientemente un reconocimiento de la UPV/EHU al Departamento de Ingeniería Química por su calidad docente. La calidad científica de este profesorado queda reflejada en el elevado nº de sexenios de investigación (91 en la actualidad, con 6 profesores que han obtenido ya el número máximo de sexenios reconocibles (6)), así como por las Tesis Doctorales dirigidas (38 desde 2014, lo que supone un promedio superior a 6 Tesis/año) y las numerosas publicaciones científicas (promedio cercano a 45 publicaciones anuales en revistas JCR en los últimos 6 años), comunicaciones en congresos, cargos académicos y de gestión a nivel de la UPV-EHU, ANEP, Agencia Estatal de Investigación, etc., tal como queda reflejado en las memorias de actividades que desde el curso 2005/06 publica este departamento a través de su página web (<https://www.ehu.eus/es/web/iks/ihardueren-txostenak>)

La mayoría de este profesorado se integra en 2 grupos de investigación Reconocidos por el Gobierno Vasco denominados, Grupo ProCatVaRes (Procesos Catalíticos y Valorización de Residuos) y Grupo TQSA (Tecnologías Químicas para la Sostenibilidad Ambiental)

Además de este profesorado propio del Departamento de Ingeniería Química, para la impartición de la asignatura "Gestión de actividades de I+D+i" se contará con la colaboración de personal que ocupa o ha ocupado puestos de relevancia en el Vicerrectorado de investigación de la UPV/EHU y que aportan precisamente su dilatada experiencia profesional en transferencia de tecnología y en protección de la propiedad industrial e intelectual. También colaborarán en la impartición de determinadas materias del Master otros profesionales (casi todos doctores) de Centros Tecnológicos, Empresas y Entidades que, por su capacidad y experiencia en el desarrollo de procesos para el desarrollo sostenible, así como en la gestión de calidad, aportarán un claro valor añadido al Master. Concretamente, se contará con la partic



Máster Universitario en Ingeniería Química

profesionales de GAIKER, (Zamudio, Vizcaya), TEKNIKER (Eibar, Guipúzcoa), LEIA-TECNALIA (Miñano, Alava), EUSKALIT (Fundación Vasca para el Fomento de la Calidad) y del departamento de Salud del Gobierno Vasco (Osakidetza).

BREVE CURRÍCULUM DEL PROFESORADO DE LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO (UPV/EHU)

JAVIER BILBAO ELORRIAGA: CU de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (agosto 1988)

Experiencia Docente: 46 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química), 30 años en Programas de Doctorado y 13 años en Master (Ingeniería de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 65 Tesis de Licenciatura y Master y de 4 Proyectos Fin de Carrera. 6 quinquenios reconocidos (el máximo)..

Experiencia Investigadora: Scopus author ID: 7101601142

Proyectos de Investigación: Dirección de 27 Proyectos de Financiación pública y participación como investigador en otros 50 (Europeo, Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Participación en 22 *contratos con Empresas* nacionales e internacionales.

Publicaciones: 410 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas mayoritariamente en Q1 y Q2 en el JCR) Como: AIChE J., Ind. Eng. Chem, Res., Chem. Eng. Sci., Chem. Eng. J, Catal. Today, Appl. Catal. A: Gen., Appl. Catal. B: Environ., Energy & Fuels, Fuel, Fuel Process. Technol., Int. J. Hydrogen Energy,...) y 650 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h =61 (Web of science) y 64 (Scopus), con 14.000 citaciones (Scopus). 7 sexenios de investigación (6 efectivos).

Patentes: 7 ex explotación .

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 36 Tesis Doctorales (9 con Premio Extr. de Doctorado) y 3 TFM.

Premios: Premio Nacional 2006 de Ingeniería Química (Real Sociedad Española de Química). Premio ICCE 2019 a la Excelencia en I+D+i (otorgado por ANQUE y FEIQUE)

JUAN RAMÓN GONZÁLEZ VELASCO: CU de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (1988)

Experiencia Docente: 43 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química) y 30 años en Programas de Doctorado y 13 en Master (Ing. De Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). Cursos de Ingeniería Química y Protección del Medio Ambiente en universidades extranjeras (Universidad de Bratislava, Universidad de Buenos Aires). Cursos de Postgrado del CSIC (ICP, Madrid; INCAR, Oviedo). Dirección de Tesis de Licenciatura y Proyectos Fin de Carrera. Quinquenios de docencia reconocidos: 6 (el máximo).

Experiencia Investigadora: Researcher ID: B-3749-201; Código ORCID: 0000-0002-8679-1805

Proyectos de Investigación: Ha participado en proyectos de investigación europeos, nacionales (PN de I+D+i), autonómicos (Gobierno Vasco) y locales (Diputación Foral de Bizkaia), de forma ininterrumpida desde 1980 hasta la actualidad. Asimismo, ha realizado contratos de investigación y/o venta de servicios a nu



Máster Universitario en Ingeniería Química

empresas del sector químico y petroquímico, en general relativas a aplicaciones catalíticas. Dispone de 6 patentes. Ha dirigido 23 tesis doctorales. Ha publicado más de 200 trabajos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, Environ. Science), y ha presentado más de 400 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Tiene Reconocidos 6 sexenios de investigación.

Ha sido Presidente, Secretario y Vocal de Comités Organizador y Científico de numerosos congresos nacionales e internacionales.

Premios: Premio Extraordinario Licenciatura, Premio Extraordinario Doctorado, Premio de Investigación Burdinola 2000, Premio de Investigación Euskoiker 2012.

JOSE M. ARANDES ESTEBAN: CU de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (1993)

Experiencia Docente: 41 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química), 30 años en Programas de Doctorado y 13 años en Master (Ing. De Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 20 Tesis de Licenciatura y 65 Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado. 6 quinquenios reconocidos (el máximo).

Experiencia Investigadora: Código ORCID [0000-0002-5644-5282](https://orcid.org/0000-0002-5644-5282).

Proyectos de Investigación: Dirección de 17 Proyectos de Financiación pública (9 del PN de I+D+i) y participación como investigador en otros 23 (Europeos, Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Participación en 20 *contratos con Empresas* nacionales e internacionales (en 5 de ellos como IP).

Publicaciones: 150 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, Environ. Science, tales como Green Chemistry, Ind. Eng Chem Res., Chem Eng Sci, Chem Eng J, Catal Today, Appl Catal A: Gen, Appl. Catal B: Environ, Energy & Fuels, Fuel, etc.) y 20 artículos no indexados. Más 300 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Reconocidos 6 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 14 Tesis Doctorales (4 con Premio Extraordinario de Doctorado) y 15 Proyectos Fin de Máster.

ANDRÉS T. AGUAYO URQUIJO: CU de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (enero 1994)

Experiencia Docente: 43 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química), 30 años en Programas de Doctorado y 13 años en Master (Ing. De Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 20 Tesis de Licenciatura y 45 Proyectos Fin de Carrera /trabajos Fin de Grado. 6 quinquenios reconocidos (el máximo).

Experiencia Investigadora:

Proyectos de Investigación: Dirección de 15 Proyectos de Financiación pública (1 Europeo, 9 del PN de I+D+i y 5 del U.P.V/E.H.U.) y participación como investigador en otros 30 (Europeo, Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Participación en 30 *contratos con Empresas* nacionales e internacionales (en 17 de ellos como IP).

Publicaciones: más de 190 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, Environ. Scienci



Máster Universitario en Ingeniería Química

tales como Ind. Eng Chem Res. Chem. Eng Sci, Chem Eng J, Catal Today, Appl Catal A: Gen, Appl. Catal B. nviron, Energy & Fuels, etc) y 360 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h =50 (Scopus) y 46 (Web Sci). Reconocidos 7 sexenios de investigación (6 efectivos).

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 18 Tesis Doctorales (2 con Premio Extraordinario de Doctorado y 2 Mención de Tesis Internacional), y 15 Proyectos/Trabajos Fin de Master.

MIGUEL ÁNGEL GUTIÉRREZ ORTIZ: Catedrático de Universidad de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (enero 1994).

Experiencia Docente: 40 años en Licenciatura/Ingeniero (Licenciatura en Ciencias Químicas-Esp. Química Industrial y Titulación de Ingeniero Químico), 35 años en Cursos de Doctorado en el Programa de Doctorado de Ingeniería Química y 13 en Máster (Ing. De Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de Tesis de Licenciatura y Proyectos Fin de Carrera, actualmente Trabajos Fin de Máster y Grado. Reconocidos 6 tramos de evaluación docente (quinquenos).

Experiencia Investigadora: Researcher ID F-4406-2011

Proyectos de Investigación: Participación y dirección de numerosos proyectos de financiación competitiva. Así mismo ha participado y dirigido proyectos de investigación contratados por la industria química.

Publicaciones: más de 100 artículos, con un elevado porcentaje en revistas situadas en el Q1 del JCR. Índice h=28. (<https://publons.com/researcher/2781193/miguel-angel-gutierrez-ortiz/>) Reconocidos 6 tramos de evaluación de la investigación (sexenios).

Tesis Doctorales dirigidas: 12.

MARTIN OLAZAR AURRECOECHA: CU de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (diciembre de 1994).

Experiencia Docente: 40 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química) y 13 años en Master (Ing. De Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 31 Tesis de Licenciatura y 62 Proyectos Fin de Carrera. 6 quinquenos reconocidos.

Experiencia Investigadora:

Proyectos de Investigación: Dirección de 35 Proyectos de Financiación pública (2 Europeos, 10 del Plan Nacional, 9 del Gobierno Vasco, 10 de la UPV/EHU y 4 de la Diputación de Bizkaia) y participación como investigador en otros 51 (Europeos, Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Participación en 32 contratos con Empresas nacionales e internacionales (en 16 de ellos como IP).

Publicaciones: 355 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2). Factor h =59. 2 patentes nacionales y 7 internacionales, 9 conferencias plenarias en congresos internacionales y 520 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Reconocidos 6 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Dirección de 2 Tesis Doctorales y co-dirección de 26 (9 con Premio Extraordinario de Doctorado y 3 Mención de Tesis Internacional), y 17 Proyectos/Trabajos Fin de Master.



Máster Universitario en Ingeniería Química

Presidente del Comité Organizador y Comité Científico de varias Conferencia y Congresos Internacionales.

Premios Extraordinarios de Licenciatura y Doctorado. Premio “Resurrección María de Azkue” de Investigación.

JOSE IGNACIO GUTIÉRREZ ORTIZ: CU de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química.

Experiencia Docente: 40 años de docencia en diferentes titulaciones y cursos: Licenciatura en Ciencias (Química); Ingeniero Químico; Grado de Ingeniería Química; Programa de Postgrado en Ciencias (GARATU); Curso de Postgrado Evaluación y Recuperación Ambiental; Cursos de Doctorado en el Programa de Doctorado de Ingeniería Química; Master de Ingeniería de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y y Master Universitario en Ingeniería Química. Dirección de Tesis de Licenciatura, Proyectos Fin de Carrera, Proyectos Fin de Grado y Proyectos Fin de Master. Reconocidos todos los quinquenios de docencia.

Experiencia Investigadora: AU-ID: 6603777702. ORCID: 0000-0002-0024-5003

Proyectos de Investigación: Dirección de 11 Proyectos de Financiación pública. (Plan Nacional, Gobierno Vasco, Diputación de Bizkaia, UPV/EHU). Participación como investigador en 30 proyectos. Participación en 15 contratos de especial relevancia con empresas y/o administraciones.

Publicaciones: más de 150; 99 indexados en Scopus, principalmente en revistas de alto impacto. Factor h = 31. Más de 200 comunicaciones a congresos Nacionales e Internacionales. Reconocidos 5 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales: Dirección de 7 Tesis de Doctorado.

JOSE IGNACIO LOMBRAÑA ALONSO: CU de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química

Experiencia Docente: 40 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas, Esp. Química Industrial, Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química), 35 años en Doctorado y 16 años en Master (de 1996 a 2000 en Eficiencia Energética y 13 últimos años en “Ingeniería de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible” e “Ingeniería Química”). Organización de IP Socrates (Erasmus). Dirección de 25 Tesis de Licenciatura y 17 Proyectos Fin de Carrera.

Experiencia Investigadora: Código ORCID: 0000-0001-5861-2390

Proyectos de Investigación: Dirección de 21 Proyectos de Financiación pública (1 FEDER, 2 CTP, 4 del PN de I+D+i, 10 del Gobierno Vasco y 8 de UPV/EHU) y participación como investigador en una total de 30 (Europeo, Ministerios (PN), Gobierno Vasco y UPV/EHU). Participación en 13 contratos de investigación y asesoría con empresas nacionales e internacionales.

Publicaciones: 77 artículos en revistas internacionales de prestigio (56 en ISI web of Knowledge, como: Chem. Eng. J., Innov. Food Sci. Emerg. Technol., Ind. Eng. Chem. Res., Dry. Technol., Environ. Technol., con impacto relevantes en sus categorías. Más de 178 participaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h = 13, con cerca de 500 citas. Reconocidos 5 sexenios de investigación por la CNEAI.

Coautor de 1 patente

Tesis Doctorales y TFM: Dirección de 12 Tesis Doctorales, y 11 Proyectos Fin de Master.



Máster Universitario en Ingeniería Química

JOSÉ ANTONIO GONZÁLEZ MARCOS: CU de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química desde 1996.

Experiencia Docente: Más de 30 años en Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Licenciatura en Ciencias Ambientales, Titulación de Ingeniero Químico, Grado en Ingeniería Química y Grado de Biotecnología en la UPV/EHU. 30 años de docencia en el Doctorado y 13 años en Master (Ing. De Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). 5 años en el Programa de Formación a Jóvenes Profesionales sobre "Retos Energéticos" (Fundación Novia Salcedo). "Miembro del Club de Evaluadores de Euskalit (Evaluador Senior). Dirección de 16 Tesis de Licenciatura/Proyectos Fin de Carrera. 6 quinquenios reconocidos (el máximo).

Experiencia Investigadora: Código ORCID: 0000-0002-5962-7938. Research ID O-3808-2016

Proyectos de Investigación: Dirección de 7 Proyectos de Financiación pública (1 Europeo, 4 del PN de I+D+i) y participación como investigador en 22 (Europeo, Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Participación en 18 *contratos con Empresas* nacionales e internacionales.

Publicaciones: más de 60 artículos en revistas científicas (mayoritariamente situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, Environ. Science, como tales como Ind. Eng Chem Res. Chem. Eng Sci, Chem Eng J, Catal Today, Appl. Catal B. Environ, J. Catal., etc) y más de 100 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Reconocidos 5 sexenios de investigación.

Patentes: 6 patentes (1 europea, 1 USA).

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 6 Tesis Doctorales y 3 Proyectos Fin de Master.

MARIA JOSE SAN JOSE ALVAREZ: CU de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (Septiembre 2002)

Experiencia Docente: 35 años en Licenciatura/Grado: Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico, y Grado en Ingeniería Química en UPV/EHU; Ciencias en Unican. 27 años en Doctorado y 13 años en Master (Ing. de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 25 Tesis de Licenciatura y 28 Proyectos Fin de Carrera. 6 quinquenios reconocidos en UPV/EHU. Participación en 2 Proyectos de innovación docente, PIE, de la UPV/EHU. Coautora del libro "Una Universidad que aprende. Innovación y cambio educativo en la UPV/EHU", 2011.

Experiencia Investigadora: *Proyectos de Investigación:* Dirección de 1 Proyectos de Financiación pública (PN de I+D+i y Gobierno Vasco) y participación como investigador en otros 50 (Europeo, Ministerio, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Participación en 6 *contratos con Empresas* nacionales e internacionales. Patentes.

Publicaciones: 101 artículos en revistas y libros científicos (la mayoría en revistas del ISI web of Knowledge-ISI web of Science, situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Energy and Fuels, Applied Chemistry, Mech Engineering, tales como Ind. Eng Chem Res., Chem. Eng Sci, Chem Eng J, Catal Today, Fuel, Drying Technol, Powder Technol, Chem Eng Process, Chem Eng Res Design, Chem Eng Technol., Can J Chem Eng, etc) y 276 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Reconocidos 5 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 8 Tesis Doctorales y 10 Proyectos Fin de Master.



Máster Universitario en Ingeniería Química

ANA G. GAYUBO CAZORLA: CU de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (enero 2004)

Experiencia Docente: 27 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química), 25 años en Doctorado y 13 años en Master (Ing. De Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 11 Tesis de Licenciatura, 23 Proyectos Fin de Carrera, 4 Trabajos Fin de Grado. 5 quinquenios reconocidos y Acreditación Excelente en programa Docentiaz (en 2017)

Experiencia Investigadora: Researcher ID: E-4987-2015. Código ORCID: 0000-0001-6012-8266: Scopus ID: 23567763800

Proyectos de Investigación: Dirección de 7 Proyectos de Financiación pública (5 del PN de I+D+i y 2 del Gobierno Vasco) y participación como investigador en otros 29 (Europeo, Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Participación en 22 *contratos con Empresas* nacionales e internacionales (en 5 de ellos como IP).

Publicaciones: 152 artículos en revistas en ISI Web of Knowledge situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, Environ. Science, como tales como Ind. Eng Chem Res. Chem. Eng Sci, Chem Eng J, Catal Today, Appl Catal A: Gen, Appl. Catal B. Environ, Energy & Fuels, etc) y más de 230 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h = 46 (Scopus) y 44 (ISI Web). Reconocidos 5 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 17 Tesis Doctorales (4 con Premio Extraordinario y 3 Mención de Tesis Internacional), y 15 Proyectos/Trabajos Fin de Master.

Premios: Premio Extraordinario Licenciatura, Premio Extraordinario Doctorado.

FEDERICO MIJANGOS ANTON: CU de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (septiembre 2007)

Experiencia Docente: 32 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química), 32 en Doctorado y 12 años en Master (Ing. de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química)). Dirección de 17 Tesis de Licenciatura y 50 Proyectos Fin de Carrera, 6 quinquenios reconocidos.

Experiencia Investigadora: *Proyectos de Investigación:* Dirección de 13 Proyectos de Financiación pública (4 del PN de I+D+i, 3 UPV/EHU, 2 del Gobierno Vasco y 4 otros) y 37 *contratos con empresas* nacionales e internacionales (en 33 de ellos como IP). *Publicaciones:* 65 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, Environ. Science, como tales como Ind. Eng Chem Res., Chem Eng J., etc.) y 160 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h =11. Reconocidos 4 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: 10 *Tesis Doctorales dirigidas* y 5 Proyectos Fin de Master.

Socio Fundador de la empresa spin-off I+D+i "Kimiker Chemical Research S.L.)



Máster Universitario en
Ingeniería Química

ROBERTO AGUADO ZARRAGA: CU de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (diciembre 2010)

Experiencia Docente: 3 años en Ingeniería Técnica Industrial (Esp. Mecánica, Electricidad y Química Industrial), 19 años en Ingeniería Superior y Grado (Ingeniería Química y Grado en Ingeniería Química), y 13 años en Máster (Ing. de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible e Ingeniería Química y Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 30 Proyectos Fin de Carrera y 26 Trabajos Fin de Grado. 4 quinquenios y 2 evaluaciones excelentes en Docentiaz.

Experiencia Investigación (ORCID: 0000-0001-8743-5696; Researcher ID: G-4849-2011; Scopus ID: 7006691381)

Proyectos de Investigación: Dirección de 10 Proyectos de financiación pública (3 estatales y 7 regionales) y participación como investigador en otros 28 (Europeo, Ministerios, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Dirección de 13 contratos con empresas y participación en otros 11.

Publicaciones: 66 artículos en revistas indexadas en el JCR y situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, Environ. Science (Ind. Eng Chem Res., Chem. Eng Sci, Chem Eng J, AIChE J., Energy & Fuels, etc). 155 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h = 29. Reconocidos 3 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 8 Tesis Doctorales y 9 Proyectos/Trabajos Fin de Master.

Transferencia Tecnológica: 9 patentes (5 nacionales y 4 internacionales) en explotación.

MARÍA PILAR GONZÁLEZ MARCOS: Profesora Titular de Universidad de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (octubre 1994). Secretaria del Instituto Universitario de Investigación y Desarrollo de Procesos de la UPV/EHU (desde 2009). Secretaria de la Sección Territorial del País Vasco de la Real Sociedad Española de Química (desde 2012). Decana del Colegio Oficial de Químicos e Ingenieros Químicos del País Vasco, Burgos y La Rioja (desde 2015).

Experiencia Docente: más de 25 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Biológicas, Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Física, Química Fundamental (Orgánica, Inorgánica y Analítica) y Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química), Doctorado, y Máster (Ingeniería de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible; Química Sintética e Industrial; Ingeniería Química). Dirección de numerosas Tesis de Licenciatura, Proyectos Fin de Carrera, y co-dirección de 1 Tesis de Laurea (con Politecnico di Milano). Docencia en numerosos cursos de posgrado de carácter nacional e internacional. Co-autora de 1 libro docente, y autora de dos libros de material docente. Participación en Innovación Docente: tutorización a profesores de universidad en ABPy (sucesivos programas ERAGIN y DOITU de la UPV/EHU). Varias ponencias y comunicaciones en congresos de innovación docente. 5 quinquenios reconocidos.

Experiencia Investigadora: *Proyectos de Investigación:* Dirección, coordinación y participación como investigadora en más de 70 Proyectos de Financiación pública (del PN de I+D+i, Gobierno Vasco, Diputación Foral Bizkaia, UPV/EHU, Universidad-Empresa, CYTED, Europeos) y *contratos/proyectos con empresas y administraciones* nacionales e internacionales (en muchos de ellos como IP).

Publicaciones: Más de 65 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas mayoritariamente en Q1 y Q2, tales como Ind. & Eng. Chem. Res., Catal. Today, Top. Catal., Appl. Catal. A: Gen., Appl. Catal. B: Environ., Chem. Eng. J., Int. J. Hydrogen Energ., J. Chem. Eng. Data, Catal. Comm., J. Chem. Technol. Biotechnol.



Máster Universitario en Ingeniería Química

más de 35 libros, capítulos de libro, informes o artículos en otras revistas, y más de 200 contribuciones a congresos nacionales e internacionales. Factor h=23 (sin autocitas). Reconocidos 4 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 4 Tesis Doctorales, y dirección de varios PFM/DEA.

Transferencia Tecnológica: co-autora de 5 patentes, numerosos informes restringidos, y 1 transferencia de tecnología a la industria.

JAVIER EREÑA LOIZAGA: Profesor Titular de Universidad de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (octubre 2003).

Experiencia Docente: 23 años en Licenciatura/Grado (Titulación de Ingeniero Técnico Industrial (especialidades Electricidad, Mecánica y Química Industrial), Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química) y 13 años en Máster (Ingeniería de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible ; Ingeniería Química). Dirección de 2 Tesis de Licenciatura y 19 Proyectos Fin de Carrera/Trabajos Fin de Grado. 4 quinquenios docentes.

Experiencia Investigadora: *Proyectos de investigación:* participación como investigador en 47 proyectos (Europeo, Ministerios, Gobierno Vasco y UPV/EHU).

Publicaciones: 45 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, tales como Ind. Eng. Chem. Res., Chem. Eng. Sci., Chem. Eng. J., Catal. Today, Appl. Catal. B. Environ., Energy & Fuels, Fuel Proc. Tech., etc.). 3 capítulos de libro. 154 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h= 23. 3 sexenios de investigación Reconocidos.

10 *contratos con empresas* nacionales e internacionales.

Tesis Doctorales y TFM: Codirección de 4 Tesis Doctorales y 7 Trabajos Fin de Master.

RUBÉN LÓPEZ FONSECA: Titular de Universidad de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (noviembre 2007)

Experiencia Docente: 17 años en Licenciatura/Grado (Titulación de Ingeniero Químico, Licenciatura en Ciencias Ambientales y Grado en Ingeniería Química) y 10 años en Master (Ingeniería de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y Master en Ingeniería Química). 3 quinquenios de docencia reconocidos. Diploma de Excelencia en Programa Docentiaz. Apto para la Impartición de la Docencia en Lengua Inglesa. Participación como docente en Máster Propio en Medio Ambiente y Sostenibilidad (Universidad del País Vasco/EHU – Cátedra UNESCO) (diez ediciones).

Experiencia Investigadora: ResearcherID: D-1279-2013; Código ORCID: 0000-0002-1048-3988

Proyectos de Investigación: Dirección de 6 Proyectos de Financiación pública (3 del PN de I+D+i, 2 del Gobierno Vasco y 1 de Diputación Foral de Bizkaia) y participación como investigador en otros 25 (Ministeriales, Gobierno Vasco, Diputación Foral de Bizkaia y UPV/EHU).

Publicaciones: 86 artículos WOS, 12 capítulos de libro, 3 artículos de divulgación y 230 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h =31 (>2500 citas). Reconocidos 3 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Dirección de 7 Tesis Doctorales (2 con Premio Extraordinario de Doctorado, 2 con Premio de la Sociedad Española de Catálisi.



Mención Internacional) y 6 Proyectos Fin de Master.

ASIER ARANZABAL MAIZTEGUI: Profesor Titular de Universidad de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (2007)

Experiencia Docente: 20 años en Licenciatura/Grado (Ingeniero Industrial, Ingeniero Técnico Industrial en Química Industrial; Ingeniero Técnico Industrial en Química, Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica, Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química) y 13 años en Master (M. de Ing. de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible y M. en Ingeniería Química). Evaluación positiva de Docentiaz. Dirección de 24 Proyectos Fin de Carrera/Trabajos Fin de Grado. 2 artículos en revistas educación en Ingeniería Química y 14 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales de innovación docente generales y específicos de Ingeniería Química. 3 quinquenios reconocidos.

Experiencia Investigadora: Researcher ID: B-2704-2015;

Proyectos de Investigación: Dirección de 3 Proyectos de Financiación pública (2 del PN de I+D+i y 1 del Gobierno Vasco) y participación como investigador en otros 30 (Europeo, Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Participación en 3 *contratos con Empresas* nacionales.

Publicaciones: 34 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, Environ. Science, tales como Ind. Eng Chem Res. Chem. Eng Sci, Chem Eng J, Catal Today, Gen, Appl. Catal B, J. Catal, Chem. Papers, J. Material Sci., etc) y 81 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Reconocidos 4 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: 2 Tesis Doctorales y 7 Proyectos Fin de Master.

SONIA ALVAREZ PEREZ: Profesora Titular de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (octubre 2007).

Experiencia Docente: 21 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico, Grado en Ingeniería Química, Titulación de Ingeniero Técnico Químico, Titulación de Ingeniero Técnico Mecánico) y 12 años en Master (Ing. De Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible e Ingeniería Química). Dirección de 5 Proyectos de Fin de Carrera. Dirección de 2 Trabajos de Fin de Grado, dirección de 13 prácticas en empresas y dirigiendo 2 Tesis Doctorales. 3 quinquenios de docencia reconocidos (último 2010-2014).

Experiencia Investigadora: Proyectos de Investigación: Participación en 41 Proyectos de Financiación pública (Europeo, Ministerio, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Participación en 4 contratos con Empresas.

Publicaciones: 33 artículos en revistas del JCR (Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Mech Engineering, Environ. Engineering, Energy and Fuels, Applied Chemistry), tales como Ind. Eng Chem Res. Chem. Eng Sci, Chem Eng J, Chem Eng Technol, Catal Today, Fuel, Powder Technol, Drying Technol, Chem Eng Process, Chem Eng Res Des, etc), 17 artículos en revistas incluidas en SCOPUS, 12 capítulos de libro y 225 comunicaciones en congresos (fundamentalmente internacionales). 3 sexenios de investigación reconocidos (último 2008-2013).

Dirección de 4 Proyectos de Fin de Master.



Máster Universitario en Ingeniería Química

JOSE LUIS AYASTUY ARIZTI: Profesor Titular de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química. **Experiencia Docente:** 26 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química) y en Master (Ing. de Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible). Tutorización de 24 Proyectos Fin de Carrera, 5 Proyectos de fin de Máster. 5 quinquenios reconocidos. Reconocimiento de excelencia en *Docentiaz* (2009/2010-2014/2015).

Experiencia Investigadora: Researcher ID: Q-3987-2018; ORCID: 0000-0002-2770-5233

Proyectos de Investigación: Dirección de 2 Proyectos de Financiación pública (Gobierno Vasco y Ministerial) y participación como investigador en otros 30 (Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Participación en 2 *contratos con Empresas* nacionales.

Publicaciones: 62 artículos, 44 en revistas del ISI Web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2) y 109 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Reconocidos 3 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 3 Tesis Doctorales y 5 Proyectos Fin de Master.

MONIKA ORTUETA ALDAMA: Prof. Agregado de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (junio 2011). Vicedecana de Comunicación y Proyección social de la Facultad de Ciencia y Tecnología Desde 2015.

Experiencia Docente: 16 años en Licenciatura/Grado (Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química) y 8 años en Master (Ing. De Procesos Químicos y Desarrollo Sostenible). Dirección Proyectos Fin de Carrera 20 Dirección de Trabajos Fin de Grado 16. 2 quinquenios reconocidos

Experiencia Investigadora: *Proyectos de Investigación:* Dirección de 1 Proyecto y Participación como investigadora de 18 Proyectos de Financiación pública.

Publicaciones: 15 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, Environ. Science, como tales como Ind. Eng Chem Res. Solvent Extr. Ion Exch, React. Funct. Polym., etc) y 41 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Reconocido 1 sexenio de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 3 Tesis Doctorales defendidas y 1 a defender en 2019, y 3 Proyectos Fin de Master.

MIRIAM ARABIOURRUTIA GALLASTEGUI: Profesora Agregada de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química, desde Noviembre 2012

Experiencia Docente: 10 años (2 años en titulación Ingeniería Química y 8 años en Grado en Ingeniería Química), 5 años en Master (Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 2 Proyectos Fin de Carrera y 4 Trabajos Fin de Grado. 2 quinquenios reconocidos y Acreditación en programa *Docentiaz* (Julio 2018)

Experiencia Investigadora: Código ORCID: 0000-0003-1609-0971



Máster Universitario en Ingeniería Química

Proyectos de Investigación: participación como investigador en 20 proyectos de investigación (Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU).

Publicaciones: 15 artículos en revistas en ISI Web of Knowledge situadas en Q1 y Q2 en "Ingeniería Química, Química Analítica, Energy & Fuels", como "Chem. Eng Sci, Ind.Eng.Chem.Res., J. Anal. & Applied Pyr.") y 40 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h = 12 (Scopus). Reconocidos 1 sexenio de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: 1 Trabajo Fin de Master.

BEATRIZ de RIVAS MARTÍN: Personal Doctor Investigador Permanente de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (04/06/2013)

Experiencia Docente: 8 años en Licenciatura/Grado (Titulación de Ingeniero Química, Licenciatura en Ciencias Ambientales, Grado en Ingeniería Química, Grado en Química) y 5 años en Master (Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 10 Proyectos Fin de Carrera o Trabajos Fin de Grado. 1 quinquenio reconocido (06/11/2006-11/04/2012)

Experiencia Investigadora: Researcher ID: [F-5548-2016](https://orcid.org/0000-0001-6595-8728); Código ORCID: 0000-0001-6595-8728

Proyectos de Investigación: Participación como investigador en 20 Proyectos competitivos (Ministeriales, Gobierno Vasco, Diputación Foral de Bizkaia y UPV/EHU).

Publicaciones: 57 artículos en revistas en ISI Web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chemical Engineering y Environmental Engineering, como J. Catal., Chem Eng. J., Catal. Today, Appl. Catal. A, Appl. Catal. B, etc.) y 128 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h = 21 (> 1500 citas). Reconocidos 2 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 2 Tesis Doctorales con Mención de Tesis Internacional, y 5 Proyectos o Trabajos Fin de Master.

Premios: "Premio Tesis SECAT 2006" y "Premio Extraordinario de Doctorado" en 2008

HARITZ ALTZIBAR MANTEROLA. Profesor Agregado del a UPV/EHU del área de Ingeniería Química (2018).

Experiencia Docente: 13 años en Licenciatura/Grado (Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química), 5 años en Master (Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de varios Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado. 2 quinquenios reconocidos

Experiencia Investigadora: Código ORCID: 0000-0003-2938-4522

Proyectos de Investigación: Participación como investigador en 20 proyectos (Europeo, Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU).

Publicaciones: 25 artículos en revistas indexadas en ISI Web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, como tales como Powder Technol., J. Taiwan Int Chem Engginerrs. Ind. Eng Chem Res. Chem. Eng Technol., etc) y 5 no indexadas y varias comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h = 12 (Scopus).

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 1 Tesis Doctorales.



**Máster Universitario en
Ingeniería Química**

MAIDER AMUTIO IZAGURIRE: “Profesora Agregada” de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (2019)

Experiencia Docente: 7 años en Grado (Grado en Ingeniería Química y Grado en Biotecnología), 2 años en Máster (Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 16 Trabajos Fin de Grado.

Experiencia Investigadora: *Proyectos de Investigación:* Dirección de 2 Proyectos de Financiación pública (Ministeriales) y participación como investigadora en otros 11 (2 Ministeriales, 3 Gobierno Vasco y 6 UPV/EHU). Participación en 5 *contratos con Empresas*.

Publicaciones: 62 artículos en revistas en ISI Web of Knowledge situadas en Q1 y Q2 en “Chemical Engineering, Energy and Fuels y Environmental Engineering”, como “Fuel, Energy Convers Manage, Chem Eng J, Appl Catal, B” y 130 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h = 33 (Scopus).

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 1 Tesis Doctoral (Mención de Tesis Internacional), y 1 Trabajo Fin de Máster.

GORKA ELORDI FORURIA: Profesor Laboral Interino de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (2012).

Experiencia Docente: 9 años en la Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química, Grado en Ingeniería de Organización Industrial, Grado en Ingeniería Mecánica y Grado en Ingeniería Eléctrica. Acreditación de la ANECA de Profesor Titular (2015). Un quinquenio reconocido (2015) y acreditación Docentiaz (2018). TFGs dirigidos: 24. TFM dirigidos: 1.

Experiencia Investigadora: Orcid: 0000-0001-7902-263X

Proyectos de Investigación: Participación como investigador en 24 proyectos de financiación pública (Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Researcher ID: H-9148-2015..

Publicaciones: 29 artículos en revistas del Web of Science (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, Environ. Science, tales como Ind. Eng Chem Res. Chem. Eng Sci, Chem Eng J, Appl Catal A: Gen, Appl. Catal B, Environ, J. Anal. Appl. Pyrolysis...) Más de 1280 citaciones. Factor h = 21. 75 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. 3 premios a la mejor contribución al congreso.

BEÑAT PEREDA AYO: Profesor Adjunto de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (10-10-2013)

Experiencia Docente: 6 años en Grado (Grado en Ingeniería Química), 5 años en Master (Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 16 Trabajos Fin de Grado.

Acreditación en programa Docentiaz (2017)

Experiencia Investigadora: *Proyectos de Investigación:* Participación como investigador en 13 proyectos de investigación (6 Ministeriales, 4 Gobierno Vasco y 3 UPV/EHU).

Publicaciones: 37 artículos en revistas en ISI Web of Knowledge situadas en Q1 y Q2 del área de Ingeniería Química en revistas como “Applied ca



Máster Universitario en Ingeniería Química

Environmental” o “Chemical Engineering Journal”. 70 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h = 14 (Scopus).

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 3 Tesis Doctorales (1 con Premio Extraordinario de Doctorado y 3 Mención de Tesis Internacional), y 3 Trabajos Fin de Master.

MAITE ARTETXE URIA: Profesora Adjunta de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (2015)

Experiencia Docente: 7 años en Grado (Grado en Ingeniería Química, Grado en Biotecnología, Grado en Ingeniería Química Industrial y Grado en Ciencias Ambientales). Dirección de 11 Trabajos Fin de Grado.

Experiencia Investigadora: Researcher ID: H-3805-2011. Scopus ID: 25926346300

Proyectos de Investigación: Dirección de 1 Proyecto de Financiación pública (Ministerial) y participación como investigador en otros 12 (Europeos, Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Participación en 2 *contratos con Empresas*.

Publicaciones: 39 artículos en revistas en ISI Web of Knowledge situadas en Q1 y Q2 en “Ingeniería Química, Energía, Ingeniería Medioambiental”, como “Energy Convers. Manage., Chem Eng J, Fuel, Appl. Catal., B” y 101 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h = 24 (Scopus).

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 1 Tesis Doctoral (en ejecución), y 1 Trabajo Fin de Master.

EVA EPELDE BEJERANO: Profesora Adjunta de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (23/09/2016)

Experiencia Docente: 7 años de experiencia docente impartiendo asignaturas en los Grados de Ciencia y Tecnología de Alimentos y el Grado en Ciencias Ambientales (Facultad de Farmacia, Campus Álava) y en el Grado en Química e Ingeniería Química (Facultad de Ciencia y Tecnología, Campus Bizkaia). Dirección de 9 Trabajos Fin de Grado. Instructora de las prácticas curriculares del Máster en Ingeniería Química. Coordinadora del 3º curso y de las prácticas curriculares en empresa del Grado en Ingeniería Química. Participación en 2 proyectos de Innovación Docente Educativa (PIE-17, PIE-19, UPV/EHU) y colaboradora del equipo docente estructurado edIKDit-18-43 (UPV/EHU). Docente del curso de Formación del Profesorado (FOPU) “Metodologías Activas” (UPV/EHU).

Experiencia Investigadora: Código ORCID: 0000-0003-0579-0999; Scopus ID: 35388203400

Proyectos de Investigación: Participación como investigadora colaboradora en 8 proyectos (Ministeriales, Gobierno Vasco y UPV/EHU). Estancia predoctoral de 4 meses en la Universidad de Saskatchewan (Saskatoon, Canadá).

Publicaciones: 10 artículos en revistas en ISI Web of Knowledge situadas en Q1 y Q2 en las áreas de Catálisis e Ingeniería Química, como *Ind. Eng. Chem. Res., Appl. Catal. A., Chem. Eng. J.* y 45 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, incluyendo una ponencia *Key Note Lecture*. Factor h = 8 (Scopus).

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 1 Tesis Doctoral (en elaboración) y 2 Trabajos Fin de Máster.



JOSE M. CASTRESANA PELAYO: Profesor Asociado de la UPV/EHU en el área de Ingeniería Química (desde 2004).

Experiencia Profesional: Director de Medio Ambiente de Maxam-International, S.L. en el área corporativa de Quality&Environment (desde 1990, diversos puestos técnicos y directivos en empresas del Grupo Maxam).

Experiencia Docente: 9 años en Licenciatura en Ingeniería Química y 6 años en Grado de Ingeniería Química, en UPV/EHU. Dirección de 3 Proyectos Fin de Carrera, 6 TFG, y 3 TFM.

Profesor del módulo “Tendencias y Desarrollos Tecnológicos” del Programa de Formación a Jóvenes Profesionales sobre “Retos Energéticos” (Fundación Novia Salcedo) durante 5 años.

Impartición de acciones formativas de Gestión de Calidad y Gestión Ambiental en la empresa privada durante más de 15 años, dirigidas en total a más de 210 técnicos y directivos de los sectores químico y metalúrgico, tanto en el ámbito nacional como en el internacional.

Miembro del Comité Organizador de las Olimpiadas Vascas de Química desde 2010, en colaboración con la Facultad de Ciencia y Tecnología, así como con la real Sociedad Española de Química.

Experiencia Investigadora: *Proyectos de Investigación:* Participación como investigador en 11 Proyectos de Financiación Pública (BRITE/EURAM, Junta de Castilla y León, Gobierno Vasco, Ministerios, IBERDROLA y UPV/EHU). Investigador Técnico en Departamentos de I+D de la empresa privada: 4 años en el sector metalúrgico y 4 años en el sector químico.

Publicaciones: 10 artículos en revistas técnicas nacionales e internacionales, 4 Capítulos de Libro (Ministerio de Medio Ambiente,; IPTS, 2; CEFIC3; IHOBE, Gobierno Vasco), 22 ponencias en Congresos nacionales e internaciones.

Patentes: una Patente Europea, una Patente USA y 3 Patentes Españolas.

** Profesorado de la Universidad de Cantabria

El Profesorado de la UC que participará en la impartición del Master está formado mayoritariamente por doctores, en particular 5 Catedráticos de Universidad, 4 Titulares de Universidad, 6 Profesores Contratados Doctores, 2 Profesores Ayudantes Doctores, 1 Profesor Ayudante y 1 investigador Ramón y Cajal y 5 profesores asociados doctores. Se trata, por tanto, de un profesorado mayoritariamente muy estable y de contrastada trayectoria docente e investigadora, que incluye también aproximadamente un tercio de jóvenes profesores doctores altamente motivados. Con respecto a la experiencia docente, el porcentaje del profesorado con más de 10 años de experiencia docente en titulaciones del ámbito de la Ingeniería Química es del 50%. La experiencia docente se puede resumir en los 47 quinquenios docentes que suman todos los profesores. La gran experiencia investigadora de estos profesores está corroborada por el importante número de proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas en los últimos años, y se ha traducido en un número de publicaciones, sexenios de investigación (46 en la actualidad



más del 30% del profesorado más de 3 sexenios de investigación reconocidos, aproximadamente el 20% poseen 2 sexenios, y casi el 15% tienen 1 sexenio), comunicaciones en congresos, cargos académicos y de gestión a nivel de la UC, Ministerio de Ciencia e Innovación, etc., tal como queda reflejado en las memorias de actividades recogidas en la pag. Web (<https://web.unican.es/departamentos/ingquimica/Paginas/Anuarios.aspx>) . Además, es importante también señalar que la experiencia investigadora de los profesores se ha centrado en disciplinas que constituyen un amplio número de las asignaturas del Máster propuesto.

Este profesorado de integra en los siguientes grupos de investigación:

- Grupo PAS: Procesos Avanzados de Separación
- Grupo TAB: Tecnologías Ambientales y Bioprocesos
- Grupo IPS: Ingeniería de Procesos Sostenibles
- Grupo DePRO: Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes

BREVE CURRICULUM DEL PROFESORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

JOSE ANGEL IRABIEN GULIAS: CU de la UC en el área de Ingeniería Química (Junio 1991)

Experiencia Docente: 38 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Industrial, Ingeniero Técnico Industrial e Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química) y 12 años en Master (Ingeniería Química: producción y Consumo sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de más de 50 Tesis de Licenciatura y Trabajos Fin de Carrera. 6 quinquenios docentes reconocidos.

Experiencia Investigadora: Scopus ID: 7003361364; Researcher ID: I-4395-2014; Orcid: 0000-0002-2411-4163

Proyectos de Investigación: Coordinador de más de 50 proyectos de carácter Internacional, nacional y regional, financiados tanto en convocatorias competitivas como a través de convenios con empresas e instituciones,

Publicaciones: (junio 2019) 365 artículos científicos, h=42 (Scopus); 360 artículos científicos, h=40 (web of knowledge); 380 publicaciones, h=50 (Google Scholar).

Principales revistas en las que se publica: Industrial and Engineering Chemical Research; Chemical Engineering Journal; AIChE Journal; J of CO2 Utilization; etc. 6 sexenios investigadores reconocidos, el ultimo hasta 01/01/2014.

Patentes: 3 patentes españolas en relación con el tratamiento de residuos, tratamiento de aguas residuales y proceso ecoinnovador para la recuperación de fluoruro de calcio.



Máster Universitario en Ingeniería Química

INMACULADA ORTIZ URIBE: CU de la UC en el área de Ingeniería Química (29.01.1996)

Experiencia Docente: Desde 1983 docencia en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química) y en Master (Ingeniería Química: producción y Consumo sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). (Participación en el máster en Gestión Ambiental en la Empresa, USJ, Ingeniería Química y Ambiental, US). Dirección de más de 20 Proyectos Fin de Carrera. 6 quinquenios reconocidos.

Experiencia Investigadora: Código Orcid: 0000-0002-3257-4821

Proyectos de Investigación: Dirección de 34 Proyectos de Financiación pública (Europeos, Nacionales, otros organismos) y de 23 *contratos con Empresas* nacionales e internacionales. Participación como investigadora en 48 proyectos y contratos de investigación.

Publicaciones: 303 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, Environ. Science, tales como JMS, Ind. Eng Chem Res., Chem. Eng Sci, Chem Eng J, Catal Today, Water Research., Desalination, JHM, Catal B. Environ, Journal of Cleaner Production, etc) y más de 500 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. índice h=53 en G. Scholar, h=47, SCOPUS y h=45 WoS, Reconocidos 6 sexenios de investigación.

Patentes: 6 patentes nacionales sobre desarrollo de nuevos productos y procesos en el área de ingeniería química

Tesis Doctorales y TFM: Dirección de 43 Tesis Doctorales (3 con Premio Extraordinario de Doctorado y 21 con Mención de Tesis Internacional), más de 20 Proyectos Fin de Master.

Premios: Premio del Consejo Social de la U. de Cantabria a la transferencia de Tecnología (2018)

ANA M. URTIAGA MENDIA: CU de la UC en el área de Ingeniería Química (2007)

Experiencia docente: 27 años en Licenciatura/Grado (Ingeniero Químico, Ingeniero Industrial, Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Química Industrial, Grado en Ingeniería Química, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales), 12 años en Master (Ingeniería Química: producción y Consumo sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química), y en Doctorado (Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos). Dirección de más de 100 Trabajos y Proyectos Fin de Carrera. 6 quinquenios reconocidos.

Experiencia investigadora: Código Orcid: 0000-0002-8189-9171

Proyectos de investigación: Dirección de 26 proyectos de investigación con financiación pública (6 internacionales, 15 nacionales, 5 regionales) y participación en otros 32 proyectos, 6 de ellos internacionales, y en 25 contratos con empresas, siendo IP en 15 de estos.

Publicaciones: > 130 artículos en revistas indexadas en ISI Web of Knowledge (tales como J. Membr. Sci., Environm. Sci. & Technol., J. Hazardous Mat., AIChEJ, Ind. Eng. Chem. Res., Chem Eng. J, Cat. Today, Separation & Purification Technology, Wat. Res., J. Cleaner Prod., etc.) y 240 comunicaciones a congresos internacionales y nacionales. 4 patentes. Factor h = 35, citas: 4003 (Web of Knowledge). Reconocidos 5 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Dirección de 15 tesis doctorales (8 con Mención de Doctor Europeo/Internacional, 1 con Mención de Doctorado Industrial, 2 con Premio extraordinario de doctorado) y 18 Proyectos/Trabajos Fin de Máster.



RAQUEL IBÁÑEZ MENDIZABAL: CU de la UC en el área de Ingeniería Química (diciembre 2017).

Experiencia Docente: 24 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas (Esp. Química Industrial), Titulación de Ingeniero Químico, Ingeniero Técnico Industrial esp. Química Industrial y Grado en Ingeniería Química), 15 años en programas de Doctorado de Ingeniería Química de la Universidad de Cantabria y 12 años en Master (Ingeniería Química: producción y Consumo sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 24 Proyectos Fin de Carrera en la Titulación de Ingeniero Químico y 17 proyectos Fin de carrera en la titulación de Ing. Técnico Industrial esp. Química Industrial. 4 quinquenios docentes reconocidos.

Experiencia Investigadora: Researcher ID: 7005360919; Código Orcid: 0000-0002-0432-1827

Proyectos de Investigación: Dirección de 21 Proyectos de Financiación pública (Programas nacionales) y participación como investigador en otros 38 (Europeos, Ministeriales, Regionales). Participación en 30 *contratos con Empresas* nacionales e internacionales (en 8 de ellos como IP).

Publicaciones: 71 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (como por ejemplo JMS; Water Research, Desalination, Sep. and Purif. Technology, Ind. *Water Science & Technology*, Catal Today, Appl. Catal B. Environ, *Chemical Engineering Science*, etc) y 120 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h = 22 (Scopus). Reconocidos 4 sexenios de investigación.

Patentes: 3 patentes (nº de publicación: P201200758; ES 2 187 311 B2; ES2464440 A1)

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 9 Tesis Doctorales defendidas (2 con mención de Tesis Europea y 3 con mención de tesis Internacional), 2 tesis doctorales en realización. Dirección de 7 proyectos fin de Master.

EUGENIO DANIEL GORRI CIRELLA: CU de la U. de Cantabria en el área de Ingeniería Química (Noviembre 2018)

Experiencia Docente: 18 años en Licenciatura/Grado (Titulación de Ingeniero Químico, de Ingeniero Industrial y Grado en Ingeniería Química) y 12 años en Máster (Ingeniería Química: producción y Consumo sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 10 Proyectos Fin de Carrera. 3 quinquenios docentes reconocidos.

Experiencia Investigadora: Researcher ID D-9552-2012; Código Orcid 0000-0002-5403-1545

Proyectos de Investigación: Dirección de 4 Proyectos de Financiación pública (3 del PN de I+D+i y 1 del Gobierno de Cantabria) y participación como investigador en 17 proyectos de convocatorias competitivas.

Publicaciones: 46 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, Environ. Science, tales como J. Membrane Sci., Separation & Purification Technology, AIChE Journal, Ind. Eng. Chem. Res., Chem Eng Journal, etc.) y 95 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor H=20. Reconocidos 3 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 6 Tesis Doctorales (1 con Premio Extraordinario de Doctorado y 4 con Mención de Tesis Internacional), y 10 Proyectos Fin de Máster.



**Máster Universitario en
Ingeniería Química**

IGNACIO FERNANDEZ OLMO: TU de la UC en el área de Ingeniería Química (marzo 2003)

Experiencia Docente: 18 años en Licenciatura/Grado (Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química) y 11 años en Máster (Ingeniería Química: producción y Consumo sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). Dirección de más de 30 Proyectos Fin de Carrera/Trabajos Fin de Carrera/Trabajos Fin de Grado; 3 quinquenios reconocidos.

Experiencia Investigadora: Código Orcid: 0000-0001-6096-5160

Proyectos de Investigación: Investigador Principal (IP) de 4 Proyectos de Financiación pública (proyectos del Plan Nacional/Estatal de I+D+i) y participación como investigador en otros 12. Participación en 12 *contratos con entidades* nacionales (en 9 de ellos como IP).

Publicaciones: 49 en Scopus, 37 de ellas en revistas del ISI web of Knowledge, 22 en Q1 (entre otras Chem. Eng. Sci., J. Hazar. Mater., Fuel, Environ. Pollut. Sci. Total Environ., Environ. International, etc) y más de 60 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h=14. Reconocidos 4 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Dirección/co-dirección de 9 Tesis Doctorales (5 con Mención Europea/Internacional), y 12 Trabajos Fin de Master.

M^a FRESNEDO SAN ROMAN SAN EMETERIO: PTU de la UC en el Area de Ingeniería Química (Mayo 2003).

Experiencia Docente: 20 años impartiendo docencia en las Licenciaturas (Ahora Grado) de Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad en Química Industrial e Ingeniería Química. Además he impartido docencia en las Licenciaturas de Ciencias Físicas e Ingeniería Industrial y actualmente en el Grado de Ingeniería Mecánica. 12 años de Docencia en Master (Ingeniería Química: producción y Consumo sostenible y Master Universitario en Ingeniería Química). 4 quinquenios reconocidos.

Experiencia Investigadora:

Proyectos de Investigación: Dirección de 5 Proyectos de Financiación pública (Plan Nacional de I+D+i) y participación como investigadora en otros 12 (Ministerio de Ciencia e Innovación y Ministerio de Medio Ambiente). Dirección de 25 Proyectos/Trabajos Fin de Carrera. 3 quinquenios reconocidos.

Publicaciones: 42 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (h=17) y 54 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. 3 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 6 Tesis Doctorales (5 Mención de Tesis Europea) y 3 Proyectos Fin de Master.

RUBEN ALDACO GARCÍA: Profesor Titular de Universidad (2011) en el área de Ingeniería química.

Experiencia Docente: 16 años en Licenciatura/Grado en las Titulaciones de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química y 12 años en Master (Master en Ingeniería Química "Producción y Consumo Sostenible", Master en Ingeniería Química). *Co-dirección de 4 Tesis Doctorales (4 en ejecución). Co-dirección de 12 Trabajos Fin de Master.* Dirección de 11 Trabajos Fin de Grado y 51 Trabajos Fin de Carrera. 3 Tramos Docentes reconocidos (último 01/01/2017)



Máster Universitario en Ingeniería Química

Experiencia Investigadora: Researcher ID: F-2314-2016; Código Orcid: 0000-0001-6216-7031

Proyectos de Investigación: Investigador Principal-Coordinador de 1 Proyecto Europeo Interreg Atlantic Area. Investigador Colaborador en 2 Proyectos Europeos programa LIFE. Investigador Principal en 2 proyectos del Plan Nacional de Investigación. Investigador Colaborador de 11 proyectos en Convocatorias Nacionales. Coordinador de Red de Excelencia Nacional.

Contratos de Investigación: Participación como investigador en 16 contratos con Empresas en Instituciones Públicas (en 9 de ellos como IP).

Publicaciones: 63 artículos (48 incluidos en JCR) y más 120 de comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Índice h =14. Coeditor de las Revistas Science of the Total Environment y Frontiers in Nutrition. Reconocidos 2 sexenios de Investigación (último 01/01/2014)

MARÍA JOSÉ RIVERO MARTÍNEZ: PTU de la Universidad de Cantabria en el área de Ingeniería Química (Julio 2012)

Experiencia Docente: 17 años en titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial, esp. Química Industrial, Ingeniería Química, Ingeniería Técnica Naval, esp. Propulsión y servicios del buque, Ingeniería Industrial, Grado en Ingeniería Química y Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. 12 años de docencia en Master (Master en Ingeniería Química, Producción y Consumo Sostenible y Máster Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 30 Proyectos Fin de Carrera. 3 quinquenios reconocidos.

Experiencia Investigadora: Researcher ID: L-3297-2014; Código Orcid: 0000-0002-0291-9200

Proyectos de Investigación: Participación en 26 proyectos de financiación pública (convocatorias competitivas) y en 9 proyectos con empresas nacionales.

Publicaciones: más de 30 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, tales como Chem. Eng. Sci., J. Haz. Mat., Ind. Eng Chem Res., Chem Eng J, Appl. Catal B. Environ, etc) y 80 comunicaciones en congresos internacionales. Reconocidos 3 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 5 Tesis Doctorales (4 Mención de Tesis Internacional) y 11 Trabajos Fin de Master.

EUGENIO BRINGAS ELIZALDE: Prof. Contratado Doctor de la UC en el área de Ingeniería Química (noviembre 2017)

Experiencia Docente: 12 años en Ingeniería/Ingeniería Técnica/Grado (Ingeniero Químico, Ingeniero Técnico Industrial (Especialidad Química Industrial) y Grado en Ingeniería Química), 5 años en Máster (Ingeniería Química "Producción y Consumo Sostenible) y 5 años en Máster Universitario en Ingeniería Química. Dirección de 30 Trabajos Fin de Carrera/Trabajos Fin de Grado en ámbito de los estudios de Ingeniería Química.

Experiencia Investigadora:

Proyectos de Investigación: Participación en 3 Proyectos Europeos, 11 Proyectos de Financiación Pública (Ministeriales). Investigador principal en 3 contratos de investigación con empresas.

Publicaciones: 35 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chemical Engineering: J. Membr. Sci, Ind. Eng Chem Res.,



Máster Universitario en Ingeniería Química

Technol. Biotechnol., etc. y en Q1 en Chemistry, Multidisciplinary: Chemical Communications) y 60 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h =15 (Scopus). Reconocidos 2 sexenios de investigación

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 2 Tesis Doctorales (otras 2 en desarrollo), y 7 Trabajos Fin de Máster.

ALFREDO ORTIZ SAINZ DE AJA: Prof. Contratado Doctor de la UC en el área de Ingeniería Química (enero 2019)

Experiencia Docente: 10 años en Licenciatura/Grado Titulación de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química y 9 años en Master (Ing. Química e Ingeniería Industrial). Dirección de 25 Proyectos Fin de Carrera.

Experiencia Investigadora: Researcher ID: 55858151800; Código Orcid: 0000-0002-3268-8116

Proyectos de Investigación: Coordinador de 2 proyectos europeos, Participación como investigador en 6 Proyectos de Financiación pública y IP de 1 contrato y participación en 7 proyectos con Empresas nacionales e internacionales.

Publicaciones: 32 artículos en revistas del ISI web of Knowledge y 75 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor h =13. Reconocidos 2 sexenios de investigación

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 3 Tesis Doctoral, y 12 Proyectos Fin de Master.

CLARA CASADO COTERILLO: Profesora Contratada Doctora I3 de la UC en el área de Ingeniería Química (noviembre 2017)

Experiencia Docente: 6 años en Licenciatura/Grado (Licenciatura en Ciencias Químicas, Titulación de Ingeniero Químico e Industrial e Ingeniero Técnico Industrial (especialidad Química Industrial), 1 año en Master (Ing. De Procesos Producción y Consumo Sostenible), 5 años en Grado de Ingeniería Química y 2 años en el Master de Ingeniería Química. Dirección de 17 Proyectos Fin de Carrera para acceder al título de Ingeniería Química e Ingeniería Industrial (Especialidad Química industrial), tres de ellos con Matrícula de Honor, tres TFM, y una tesis doctoral con mención internacional defendida en 2018.

Experiencia Investigadora: Researcher ID: F-2983-2010; Código Orcid: 0000-0002-4454-7652

Proyectos de Investigación: Dirección de 5 Proyectos de Financiación pública (1 del PN de I+D+i, 2 relativos al contrato Ramón y Cajal en la UC (2012-2014) y 3 relativos a experimentos de medida en los sincrotrones de Grenoble (ESRF, 2010) Oxford (DIAMOND, 2011) y Barcelona (ALBA Cells, 2018) y participación como investigador en otros 29 (Europeo, Ministeriales, Gobierno de Aragón y Comunidad de Trabajo de los Pirineos). Participación en 4 contratos con Empresas nacionales e internacionales.

Publicaciones: 45 artículos en revistas de ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering o Chemistry, tales como Ind. Eng Chem Res. Chem. Eng Sci, Chem Eng J, Sep. Purification Technol, Chem. Mater., Chem. Cat Chem.) y más de 75 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Factor H =19.



JONATHAN ALBO SÁNCHEZ: Investigador Ramón y Cajal en el Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria (desde diciembre 2016).

Experiencia docente: 3 años en el Grado en Ingeniería Química y 2 años en el Máster Interuniversitario en Ingeniería Química (UC-UPV/EHU). 2 años impartición de asignaturas transversales. Dirección de 9 Trabajos Fin de Grado.

Experiencia investigadora: Researcher ID: K-4325-2014; Código ORCID: 0000-0001-6781-5704

Proyectos de Investigación: Participación en 14 proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas, uno de ellos financiado con fondos europeos y varios en colaboración con centros extranjeros.

Producción científica: 36 publicaciones científicas en revistas indexadas en JCR, siendo aproximadamente el 70% de estas publicaciones del primer cuartil (Q1). 8 capítulos de libro y monográficos. 5 publicaciones en revistas con ISSN. 83 comunicaciones en congresos tanto nacionales como internacionales. Número de citas (Scopus): 1355 (h: 22)

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 2 Tesis Doctorales (más 1 tercera en preparación) y 4 Trabajos Fin de Máster.

MANUEL ALVAREZ GUERRA: Prof. Contratado Doctor de la UC en el área de Ingeniería Química (febrero 2019)

Experiencia Docente: 12 años en Ingeniería/Grado (Titulaciones de “Ingeniero Químico” e “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Química Industrial”; Grado en Ingeniería Química) y 9 años en Máster (Máster en Ingeniería Química “Producción y Consumo Sostenible” y Máster Interuniversitario en Ingeniería Química). Dirección o co-dirección de 19 Proyectos/Trabajos Fin de Carrera

Experiencia Investigadora: Researcher ID: 23570696700; Código Orcid: 0000-0002-3546-584X

Proyectos de Investigación: Participación como investigador en 12 Proyectos de Financiación pública (6 del PN de I+D+i).

Publicaciones: 28 artículos en revistas del Web of Science (22 de ellos en revistas situadas en Q1 en Chemical Engineering, Multidisciplinary Chemistry o Environmental Sciences, tales como Chemical Engineering Journal, Green Chemistry, Environment International, Applied Energy, Energy & Environmental Science, ACS Sustainable Chemistry & Engineering, o Journal of CO2 Utilization) y más de 70 comunicaciones en congresos internacionales. Índice h= 16 (Scopus, junio 2019). Reconocidos 2 sexenios de investigación

Tesis Doctorales y TFM: Dirección o co-dirección de 7 Trabajos Fin de Máster. Co-dirección de 3 Tesis Doctorales, 2 ya presentadas y otra actualmente en realización.



ANTONIO DOMÍNGUEZ RAMOS: Contratado Doctor (interino) de la UC en el área de Ingeniería Química (Octubre 2016)

Experiencia Docente: 10 años en Ingeniería/Grado (Titulación de Ingeniero Técnico Industrial Esp. Química Industrial, Titulación de Ingeniero Químico, Titulación de Ingeniero Industrial y Grado en Ingeniería Química) y 8 años en Máster (Máster en Ingeniería Química, Producción y Consumo Sostenible y Máster Interuniversitario en Ingeniería Química). 2 sexenios de docencia reconocidos.

Experiencia Investigadora: Researcher ID: A-7671-2010; Código Orcid: 0000-0002-7322-4238

Proyectos de Investigación: participación como investigador en 15 proyectos (2 europeos, 2 empresas, 11 nacionales). *Publicaciones:* 24 artículos en revistas del ISI Web of Knowledge. Factor h (Web of Knowledge) = 10. Reconocidos 2 sexenios de investigación.

Tesis Doctorales: 1 Co-dirección de tesis doctoral y 2 co-direcciones de tesis doctoral en realización.

NAZELY DIBAN GÓMEZ Prof. Contratado Doctor interino de la UC en el área de Ingeniería Química (Octubre 2018)

Experiencia docente: 2 años en la Titulación de Ingeniería Química, y en la Titulación de Ingeniería Técnica Industrial esp. Química Industrial (programas extintos), 7 años en los Grados en Ingeniería Química y 3 años en el Grado en Ingeniería Mecánica. 5 años en el Master Universitario en Ingeniería Química Dirección de 17 proyectos fin de carrera/fin de grado y codirección de 3 tesis doctorales.

Experiencia Investigadora: Researcher ID: 14522298300; Código ORCID: 0000-0002-2636-6305

Estancia Posdoctoral (ayuda del Ministerio de Educación) de 1 año en el Dpt. Biomaterials Science and Technology de la Universidad de Twente (Países Bajos) y obtención de una ayuda posdoctoral Juan de la Cierva en el Dpt. Ingeniería Química de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

Proyectos: Participación en 13 proyectos nacionales e internacionales, coordinadora en un proyecto Europeo y Co-IP en un proyecto regional. *Publicaciones:* 24 artículos en revistas indexadas en el JCR Science (Q1 y Q2 en Engineering, Chemical y Engineering, Biomedical, tales como Chem Eng J, Ind Eng Chem Res, J Membr Sci, Sep Purf Technol, J Chem Technol Biotechnol, Acta Biomater, etc.) y comunicaciones a 20 conferencias de ámbito nacional e internacional.

MARCOS FALLANZA TORICES: PAD de la Universidad de Cantabria en el área de Ingeniería Química (Octubre 2015)

Experiencia Docente: 4 años en la titulación de Grado en Ingeniería Química. 4 años de docencia en Master en Ingeniería Química, (Producción y Consumo Sostenible) y Máster en Ingeniería Química. Dirección de 14 Proyectos Fin de Grado.

Experiencia Investigadora: Código ORCID: E-9075-2016

Proyectos de Investigación: Participación en 9 proyectos de financiación pública (convocatorias competitivas). *Publicaciones:* 15 artículos en revistas del ISI Web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, tales como Ind. Eng Chem Res., Chem Eng J., J. of Membrane Science) y más de 40 comunicac



Máster Universitario en Ingeniería Química

congresos internacionales.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 3 Tesis Doctorales en desarrollo y 5 Trabajos Fin de Master.

MARÍA MARGALLO BLANCO: Profesor Ayudante Doctor de la Universidad de Cantabria en el área de Ingeniería Química

Experiencia Docente: 3 años en el Grado en Ingeniería Química. 3 años de docencia en Máster (Máster Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 10 Trabajos Fin de Grado.

Experiencia Investigadora: Researcher ID: 36680290500; Código Orcid: 0000-0003-0305-5931

Proyectos de Investigación: Participación en 8 proyectos de financiación pública (convocatorias competitivas) y en 2 proyectos con empresas nacionales.

Publicaciones: alrededor de 40 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, tales como Journal of Cleaner Production, Science of the Total Environment, etc) y 30 comunicaciones en congresos internacionales.

Tesis Doctorales y TFM: Co-dirección de 5 Trabajos Fin de Master.

GUILLERMO DÍAZ SAINZ: Profesor Ayudante de la Universidad de Cantabria en el área de Ingeniería Química

Experiencia Docente: 2 años en titulaciones de Grado en Ingeniería Química. 2 años de docencia en Máster en Ingeniería Química. Dirigiendo actualmente 3 Trabajos Fin de Grado en Ingeniería Química y 1 Trabajo Fin de Máster en Tecnologías Industriales.

Experiencia investigadora: Researcher ID: 57204825464; Código Orcid: 0000-0002-8687-300X

Proyectos de investigación: Participación en 1 proyecto de financiación pública (CTQ2016-76231-C2-2-R (AEI/FEDER, UE). *Publicaciones:* 2 artículos en revistas del ISI web of Knowledge (situadas en Q1 y Q2 en Catalysis Today y Journal of CO₂ Utilization) y 11 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales.

AXEL ARRUTI FERNÁNDEZ: Profesor Asociado LOU a tiempo parcial (6 horas) de la Universidad de Cantabria en el área de Ingeniería Química, (diciembre 2011- actualidad).

Experiencia profesional: Personal del departamento técnico en APRIA Systems S.L. (julio 2011- actualidad).

Experiencia Docente: Más de 8 años de docencia en Ingeniería Técnica Industrial esp en Química Industrial, Ingeniería Química, Grado en Ingeniería Química, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Máster Universitario en Ingeniería Química. Supervisión de 3 prácticas en empresa.

Experiencia Investigadora: *Proyectos de Investigación:* Participación en 13 proyectos de financiación pública (convocatorias competitivas a nivel europeo, nacional y regional) y 5 en proyectos con empresas nacionales e internacionales. *Publicaciones:* 9 publicaciones científicas indexadas en el Journal of Citation Reports.

Participación en congresos: 20 contribuciones a congresos nacionales e internacionales.



**Máster Universitario en
Ingeniería Química**

JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ FERRERAS: Profesor asociado de la Universidad de Cantabria en Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular (noviembre 2012).

Experiencia profesional: Jefe de Sección de Control de la Contaminación en la Dirección General de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria desde el año 2003.

Experiencia Docente: 7 años en titulación de Grado en Ingeniería Química. 5 años en titulaciones de Master en Ingeniería Química, Producción y Consumo Sostenible y Máster en Ingeniería de Minas. Dirección de 7 Trabajos Fin de Grado.

Experiencia Investigadora: Researcher ID G-2417-2017

Proyectos de Investigación: Participación en 1 proyectos de financiación pública Interreg Sudoe (convocatorias competitivas) y dirección coordinación de 2 proyectos Administración-Universidad. *Publicaciones:* 1 artículo en revista del ISI web of Knowledge (Atmospheric Research) y 5 Planes y Estrategias regionales. 1 comunicación en congreso internacional y 4 comunicaciones en congresos nacionales.

Tesis Doctorales y TFM: Dirección de 2 Trabajos Fin de Master.

JAVIER PIENDO ALONSO: Profesor asociado de la Universidad de Cantabria en el área de Ingeniería Química (febrero 2014)

Experiencia profesional: Personal del departamento técnico en APRIA Systems S.L.

Experiencia Docente: 6 años de docencia en titulaciones de Ingeniería Química, Grado en Ingeniería Química y Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos. 5 años de docencia en Máster (Máster Universitario en Ingeniería Química). Dirección de 8 Proyectos Fin de Carrera.

Experiencia Investigadora: Researcher ID: F-2562-2015; Código Orcid: 0000-0003-2036-9246

Proyectos de Investigación: Participación en 19 proyectos de financiación pública (4 a nivel regional, 8 nacional y 7 europeo) y en 3 proyectos con empresas nacionales. *Publicaciones:* 8 artículos en revistas de impacto internacional (situadas en Q1 y Q2 en Chem. Engineering, Environ. Engineering, tales como Environ. Model. & Soft., J Environ. Mange., J. Geochem. Explor., etc.) y 24 comunicaciones en congresos internacionales.

Tesis Doctorales y TFM: Dirección de 1 Trabajo Fin de Master.

GERMÁN SANTOS BREGEL: Profesor asociado LOU de la Universidad de Cantabria en el área de Ingeniería Química (octubre 2018)

Experiencia profesional: Personal del departamento técnico en APRIA Systems S.L.

Experiencia Docente: 2 años en la titulación de Grado en Ingeniería Química. 2 años de docencia en Master (Master Universitario en Ingeniería Química). Co-dirección de 1 Trabajo Fin de Carrera y 1 Trabajo Fin de Grado.

Experiencia Investigadora: *Proyectos de Investigación:* Participación en 3 proyectos de financiación pública (convocatorias competitivas). *Publicaciones:* 3



Máster Universitario en Ingeniería Química

en revistas del ISI web of Knowledge (específicamente, Sci. Tot. Environ., Arab. J. Geosci. y Water Air Soil Pollut.; situadas en Q1, Q2 y Q3 en Environ. Sci., Geosci. Multidisciplinary. y Water Resour., respectivamente) y 10 comunicaciones en congresos internacionales.

ESTHER SANTOS SANTAMARÍA: Profesor Asociado LOU a tiempo parcial (3 horas) de la Universidad de Cantabria en el área de Ingeniería Química, Grupo docente Ingeniería Química y de Procesos (septiembre 2016-actualidad).

Experiencia profesional: Técnico de proyectos en APRIA Systems S.L. (febrero 2016- actualidad).

Experiencia Docente: 3 años de docencia en Ingeniería Química, Grado en Ingeniería Química y Master Universitario en Ingeniería Química. Dirección de 1 trabajo fin de grado, 1 trabajo fin de master, codirección de 1 tesis doctoral en curso (2015-actualidad) y dirección de 2 prácticas en empresa.

Experiencia Investigadora: Researcher ID: K-3843-2014; Código Orcid: 0000-0001-9370-141X

Proyectos de Investigación: Participación en 15 proyectos de financiación pública (convocatorias competitivas). *Publicaciones:* 8 publicaciones científicas indexadas en el Journal of Citation Reports (situadas 7 de ellas en Q1 y otra en Q2, tales como Journal of Membrane Science, RSC Advances, etc.). *Participación en congresos:* 30 contribuciones a congresos nacionales e internacionales.

ADECUACIÓN A LOS ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO VINCULADOS AL TÍTULO.

El profesorado universitario y el profesorado externo (universitario y, en su caso, profesionales), que tiene asignada la impartición de las asignaturas de esta titulación tiene una vinculación adecuada con los ámbitos de conocimiento al que están adscritas las mismas.

EXPERIENCIA PROFESIONAL.

La experiencia profesional es aportada a la titulación por parte del profesorado asociado o profesional externo y complementa adecuadamente la de los profesores de la UPV/EHU y, en su caso, de otras Universidades.

PROFESORADO PARA TUTORÍAS DE PRÁCTICAS.

El profesorado universitario y profesionales externos con que cuenta el máster poseen el perfil adecuado para ejercer la tutoría de las prácticas externas. La Comisión Académica del máster será la encargada de asignar el tutor o tutora a cada estudiante, en función del perfil de éste y del currículo deseado y de la temática.



Máster Universitario en Ingeniería Química

prácticas.

PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN

Por la Comisión de Elaboración de la propuesta del Master, en base a la experiencia docente previa del profesorado y tras previa consulta de preferencias de impartición al profesorado propio.

