

**MEMORIA
DE ACTIVIDADES**

**2019
2020
2021**

**JARDUEREN
TXOSTENA**

Maketazioa eta diseinua

Saódissey

Enpreseei eta erakundeei komunikazioa eta ikusgaitasuna hobetzeko proposamenak sortzen laguntzen diegu. Horretarako ingurumena errespetatzen duten prozesu eta materialak erabiltzen ditugu, elkar zaintzen.

Disziplina anitzeko taldea gara, non gazteek aparteko lana egiten duten. Euren begirada eta lanetik, aurretizko diseinu heziketa prozesuaren bidez, motibazioa eta norberarenganeko konfiantza berreskuratzen dute etorkizuna prestatzeko.

Gizarte eragina duen diseinua eta komunikazioa egiten dugu.

Informazio gehiago aurkituko duzu hemen:

www.saodisseny.org

Maquetación y diseño

Saódissey

Ayudamos a empresas y organizaciones a crear soluciones para mejorar su comunicación y visibilidad utilizando procesos y materiales respetuosos con el medio ambiente, cuidándonos unos de otros.

Somos un equipo multidisciplinar en el que los jóvenes lo hacen extraordinario. Desde su mirada y su trabajo, a través de un proceso de formación de diseño previo, recuperan motivaciones y la confianza en si mismos para preparar su futuro.

Hacemos diseño y comunicación con impacto social.

Encontrarás más información en:

www.saodisseny.org

**2019
2020**

**JARDUEREN
TXOSTENA
MEMORIA DE
ACTIVIDADES**

1.**PERSONAL ADSCRITO AL DEPARTAMENTO**

- 1.1** Personal Docente e Investigador
pág. 14
- 1.2** Personal de Administración y Servicios
pág. 16

2.**ÓRGANOS DE REPRESENTACIÓN DEL DEPARTAMENTO**

- 2.1** Órganos Unipersonales
pág. 18
- 2.2** Consejo de Departamento
pág. 18
- 2.3** Comisión Permanente
pág. 19
- 2.4** Otros Órganos de Representación
pág. 20

3.**MEMORIA DOCENTE**

- 3.1** Asignaturas
pág. 23
- 3.2** Trabajos Fin de Grado
pág. 27
- 3.3** Trabajos Fin de Máster
pág. 30
- 3.4** Prácticas Externas
 - 3.4.1** Prácticas Curriculares
pág. 32
 - 3.4.2** Prácticas Voluntarias
pág. 34
- 3.5** Visitas Organizadas
pág. 35
- 3.6** Innovación Docente
pág. 36

4.**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN**

- 4.1** Proyectos de Investigación Subvencionados
pág. 38
- 4.2** Contratos con Empresas y Administraciones
pág. 51
- 4.3** Publicaciones
 - 4.3.1** Artículos Indexados
pág. 58
 - 4.3.2** Otras Publicaciones
pág. 64
- 4.4** Congresos
pág. 65
- 4.5** Estancias
 - 4.5.1** Investigadores del Departamento en Otros Centros
pág. 67
 - 4.5.2** Investigadores de Otros Centros en el Departamento
pág. 67
- 4.6** Tesis Doctorales
 - 4.6.1** Tesis Doctorales Defendidas
pág. 68
 - 4.6.2** Tesis Doctorales en Realización
pág. 68

5.**OTRAS ACTIVIDADES**

- 5.1** Participación en Órganos de Gobierno e Instituciones
pág. 72
- 5.2** Participación y Organización de Conferencias y Cursos
pág. 74
- 5.3** Participación y Organización de Actividades Científicas y Divulgativas
pág. 75

1.

SAILERA ATXIKITAKO LANGILEAK

- 1.1** Irakasleak eta Ikertzaileak
or. 14
- 1.2** Administrazio eta
Zerbitzuetako Langileak
or. 16

2.

SAILAREN ORDEZKARITZA ORGANOAK

- 2.1** Ride Bakarreko Organoak
or. 18
- 2.2** Sailaren Kontseilua
or. 18
- 2.3** Batzorde Iraunkorra
or. 19
- 2.4** Beste Ordezkaritza
Organo Batzu
or. 20

3.

IRAKASKUNTZA JARDUEREN TXOSTENA

- 3.1** Irakasgaiak
or. 23
- 3.2** Gradu Amaierako Lanak
or. 27
- 3.3** Master Amaierako Lanak
or. 30
- 3.4** Kanpoko Praktikak
 - 3.4.1** Derrigorrezko Praktikak
or. 32
 - 3.4.2** Hautazko Praktikak
or. 34
- 3.5** Antolaturiko Bisitak
or. 35
- 3.6** Hezkuntza Berrikuntza
or. 36

4.

IKERKUNTZA JARDUEREN TXOSTENA

- 4.1** Finantzatutako Ikerketa
Proiektuak
or. 38
- 4.2** Enpresa eta Erakundeekin
Egindako Kontratuak
or. 50
- 4.3** Argitalpenak
 - 4.3.1** Indexatutako Artikuluak
or. 58
 - 4.3.2** Beste Argitalpen Batzuk
or. 64
- 4.4** Kongresuak
or. 65
- 4.5** Egonaldiak
 - 4.5.1** Saileko Ikerlariak Beste
Ikastegi Batzuetan
or. 67
 - 4.5.2** Beste Ikastegi Batzuetako
Ikerlariak Sailean
or. 67
- 4.6** Doktorego Tesiak
 - 4.6.1** Aurkezturiko Doktorego Tesiak
or. 68
 - 4.6.2** Burutzen ari diren Doktorego
Tesiak
or. 68

5.

BESTE JARDUERA BATZUK

- 5.1** Gobernu Organoetan eta
Instituzioetan Partaidetza
or. 72
- 5.2** Hitzaldien eta Ikastaroen
Antolaketa eta Partaidetza
or. 74
- 5.3** Zientzia eta Dibulgazio
Jardueren Antolaketa
eta Partaidetza
or. 75

ADIERAZLEAK

INDICADORES

RANKING INTERNACIONAL NTU (INVESTIGACIÓN)

SUBJECT - CHEMICAL ENGINEERING

	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
ESPAÑA	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1
EUROPA	20	14	14	18	17	14	16	20	24	32	28
MUNDO	110	83	81	90	84	73	73	81	96	114	108

RANKING INTERNACIONAL DE SHANGAI (UNIVERSIDADES)

GLOBAL RANKING OF ACADEMIC SUBJECTS - CHEMICAL ENGINEERING

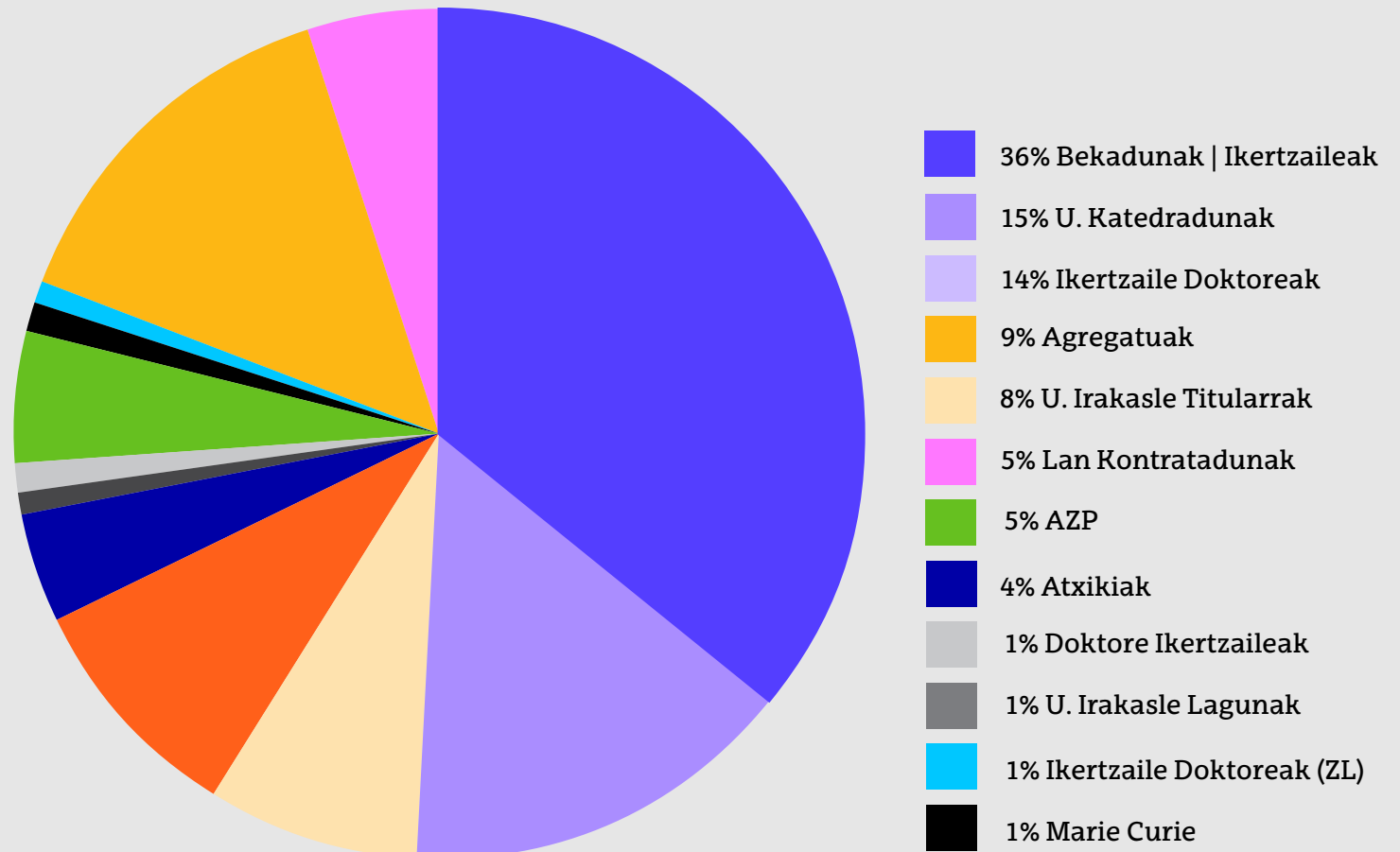
	2020	2019	2018	2017
ESPAÑA	1	1	1	1
EUROPA	11-16	11-13	11-14	11-20
MUNDO	76-100	76-100	51-75	51-75

RANKING EL MUNDO (DOCENCIA) GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

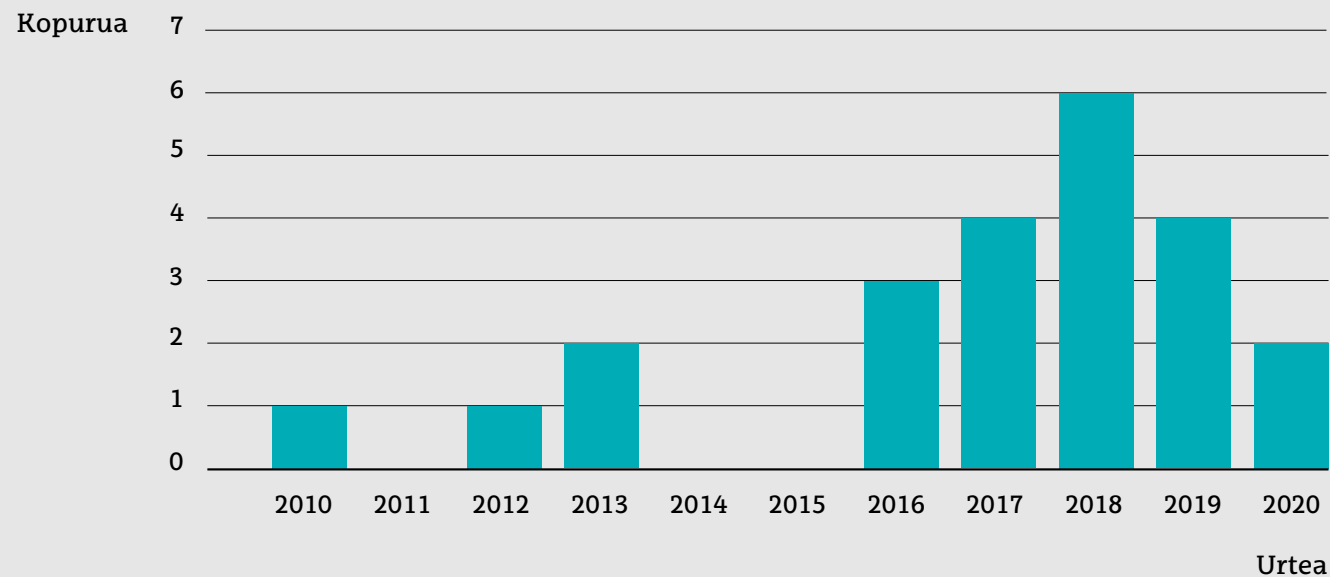
ESPAÑA

	2019	2018	2017	2016
ESPAÑA	2	2	1	4

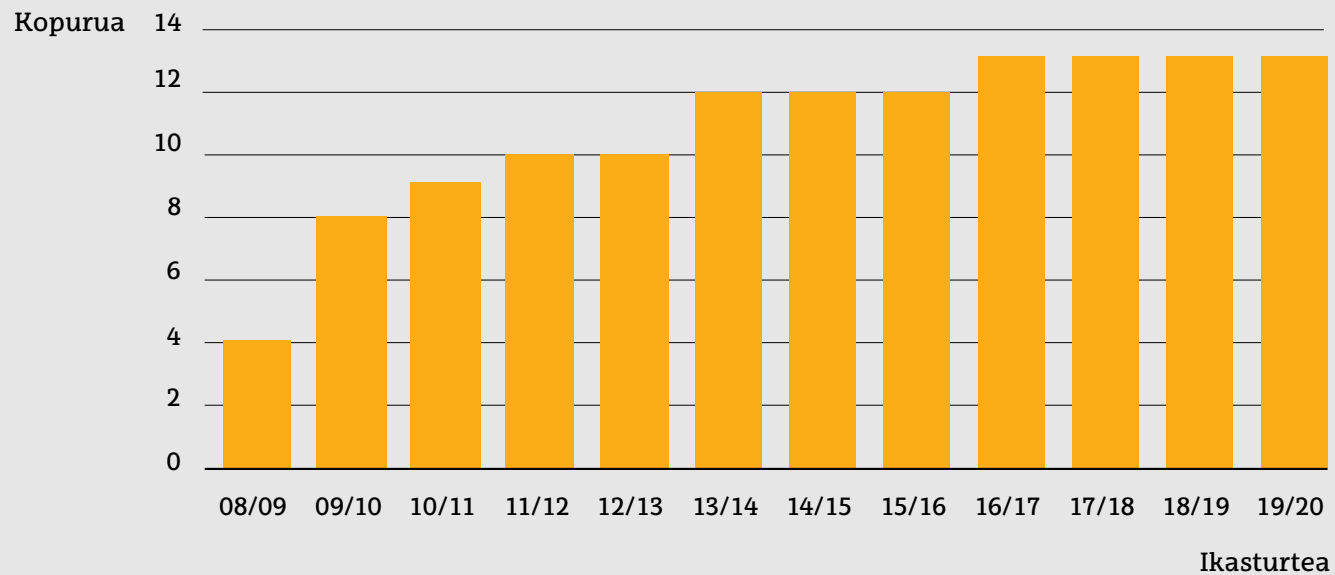
PERSONAL POR CATEGORÍAS



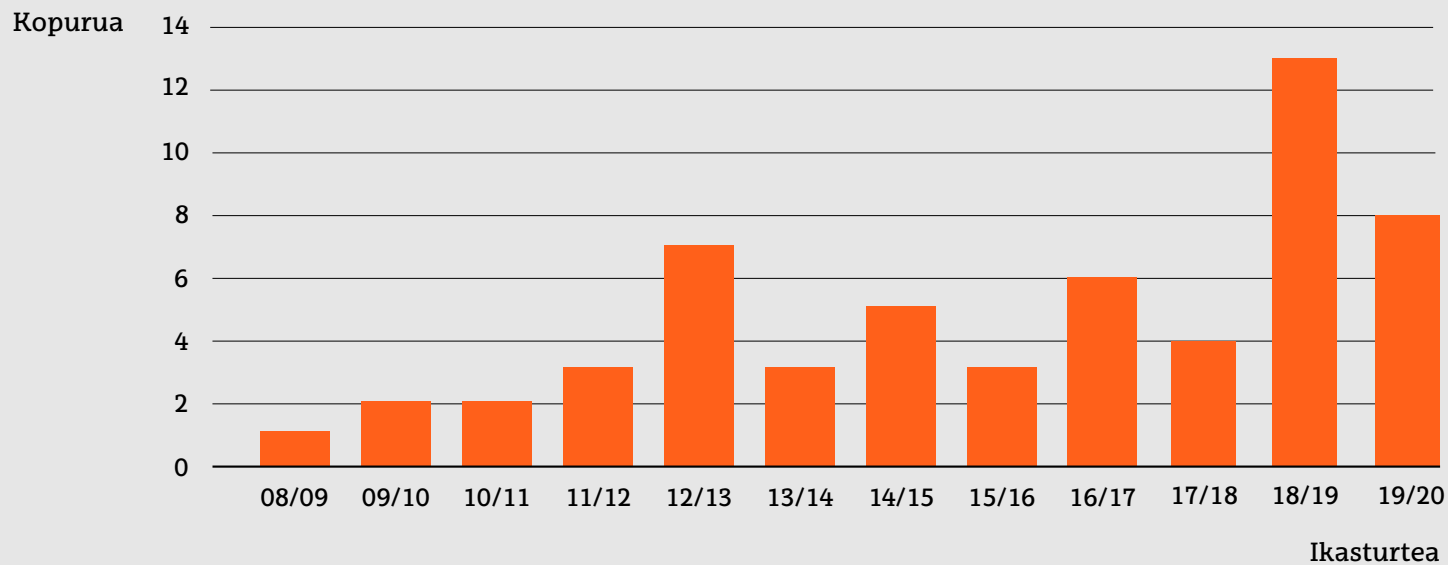
DOCENTIAZ



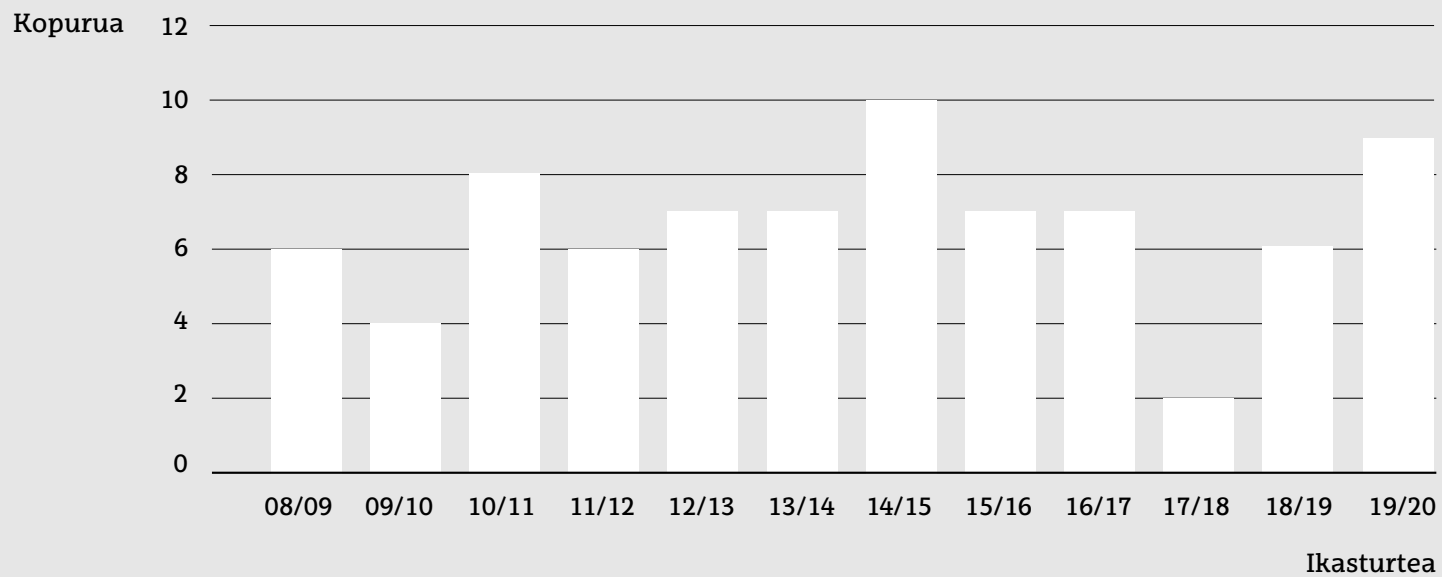
PATENTEAK



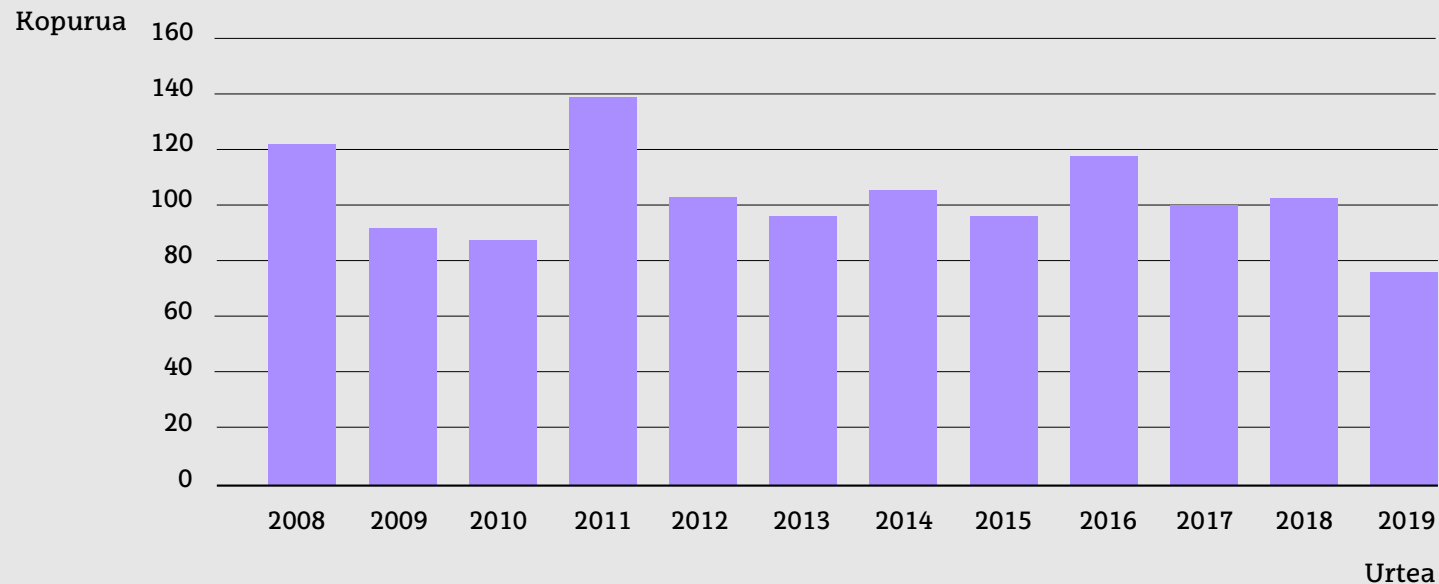
EGONALDIAK



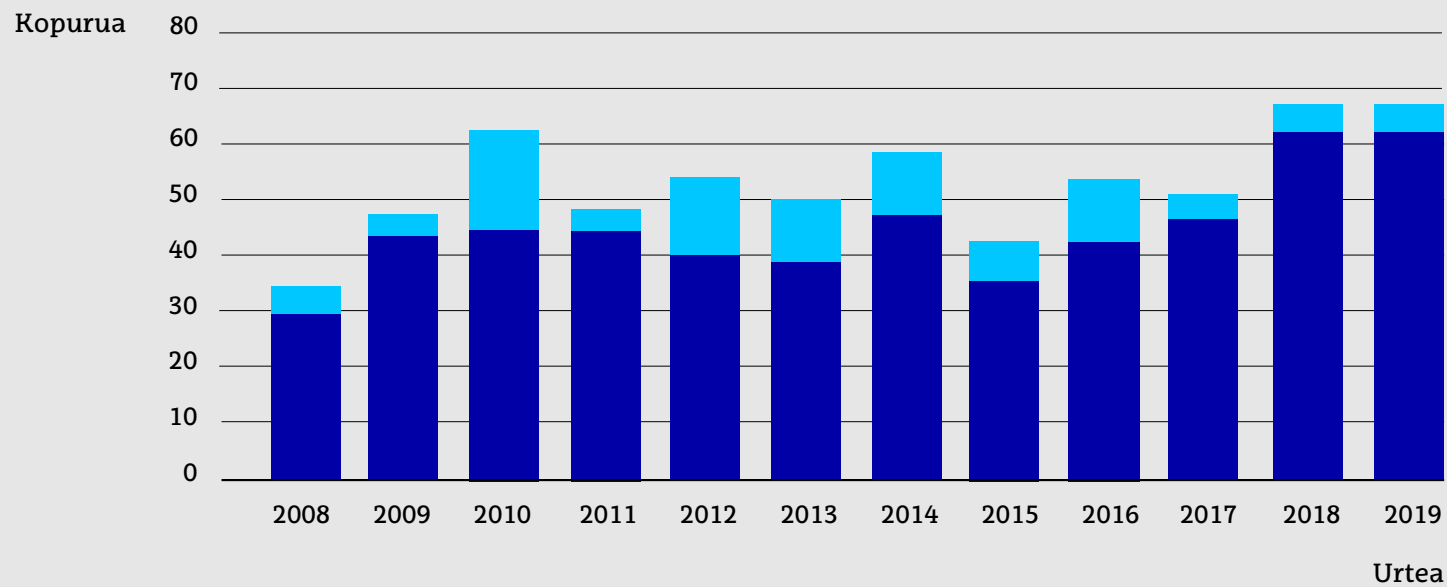
DOKTOREGO TESIAK



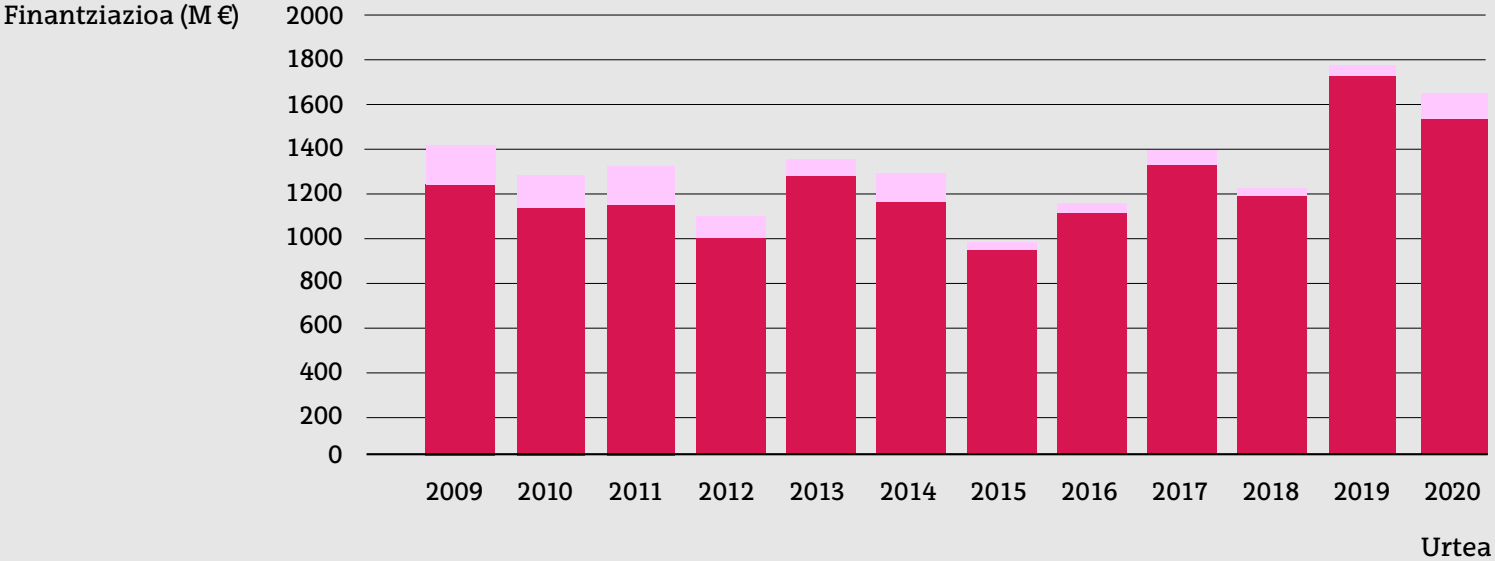
KONGRESUAK



ARGITALPENAK



IKERKUNTZAREN FINANTZIAZIOA



The background is an abstract composition. On the left, a large white circle is partially visible, containing several colorful, iridescent bubbles of various sizes. The rest of the background is a gradient of colors, transitioning from a warm orange-red at the top left to a cool cyan-green at the bottom right. Scattered throughout are numerous smaller, colorful bubbles, some appearing to float or move across the frame.

1

**SAILERA ATXIKITAKO
LANGILEAK
PERSONAL ADSCRITO
AL DEPARTAMENTO**

1.1. IRAKASLEAK ETA IKERTZAILEAK PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Unibertsitateko katedraduna Catedrático/a de universidad

Ana Guadalupe Gayubo Cazorla
Andrés Tomás Aguayo Urquijo
Federico Mijangos Antón
Javier Bilbao Elorriaga
José Antonio González Marcos
José Ignacio Gutiérrez Ortiz
José Ignacio Lombraña Alonso
José María Arandes Esteban
Juan Ramón González Velasco
María José San José Álvarez
Martin Olazar Aurrekoetxea
Miguel Ángel Gutiérrez Ortiz
Roberto Aguado Zarraga

Unibertsitateko irakasle titularra Profesor/a titular de universidad

Asier Aranzabal Maiztegui
Javier Ereña Loizaga
José Luís Ayastuy Arizti
María Cristina González Ortiz De Elguea
María Pilar González Marcos
Rubén López Fonseca
Sonia Álvarez Pérez

Agregatua Agregado/a

Beñat Pereda Ayo
Haritz Altzibar Manterola
Irene Sierra García
Maider Amutio Izaguirre
Maite Artetxe Uria
Miriam Arabiourrutia Gallastegui
Monika Ortueta Aldama
Unai Iriarte Velasco

Doktore ikertzailea Profesora doctora investigadora

Beatriz De Rivas Martín

Irakasle atxikia Profesor/a adjunto/a

Aingeru Remiro Eguskiza
Alazne Gutiérrez Lorenzo
Eva Epelde Bejarano

Lan kontratudun bitarteko irakaslea Laboral interino/a universidad

Aitor Arregi Joaristi
Ainara Ateka Bilbao
Miren Arrate Celaya Larrea
Gorka Elordi Foruria

Unibertsitateko irakasle laguna **Asociado/a universidad**

José María Castresana Pelayo

Marie Curie ikertzailea **Investigador Marie Curie**

Unai de la Torre Larrañaga

Ikertzailea (doktorea) **Investigador/a (doctor/a)**

Aitor Achutegui Narbona

Aitor Pablos Castro

Beatriz Valle Pascual

Idoia Estiati Larrea

Gartzen López Zabalbeitia

Jon Ander Onrubia Calvo

José Del Rosario Valecillos Díaz

Laura Santamaría Moreno

Mikel Tellabide Vecina

Roberto Palos Urrutia

Tomás Cordero Lanzac

Zouhair Boukha

Ikertzaile bekaduna **Investigador/a en formación**

Adrián Quindimil Rengel

Adriana Morales Marín

Alberto Reynoso Estévez

Alejandro Bermejo López

Amaya Gil Barbarin

Ander Portillo Bazaco

Andoni Choya Atencia

Asier Sanz Latorre

Cristian Ferreiro Santiso

Enara Fernández Sáenz

Francisco Javier Vela Díaz

Guillermo Penche Hernando

Héctor Vicente García

Irati García González

Iris García Manzano

Juan Alberto Martín Martín

Juan David Trueba Fraile

Leire Landa Bilbao

María Cortázar Dueñas

María Eugenia Tapia Martín

Mayra Alejandra Suárez Cardona

Naiara García Gómez

Norberto Vera Hincapie

Santiago Orozco Hernández

Sepideh Izaddoust

Xabier Sukunza Pérez

Ikertzaile kontratatua **Investigador/a contratado/a**

Ailander Urtiaga Villegas
Ane Espinazo Sarria
Jon Ander Maña Iglesias
Joseba Udaeta Gordon
Leire Cayero Garay
Zuria Tabernilla Sánchez

1.2. ADMINISTRAZIO ETA **ZERBITZUETAKO LANGILEAK** **PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN** **Y SERVICIOS**

Jose Vicente Ausin Torre
Luis Ángel García Castresana
Rosa María López Martínez
Mónica Lanchas González

2

**SAILAREN
ORDEZKARITZA
ORGANOAK**

**ÓRGANOS
DE REPRESENTACIÓN
DEL DEPARTAMENTO**

2.1. KIDE BAKARREKO ORGANOAK ÓRGANOS UNIPERSONALES

Zuzendaria **Directore**

Aguado Zarraga, Roberto

Idazkaria **Secretario**

López Fonseca, Rubén

2.2. SAILAREN KONTSEILUA CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Kontseiluburua **Presidente**

Aguado Zarraga, Roberto

Idazkaria **Secretario**

López Fonseca, Rubén

PII iraunkorra **PDI permanente**

Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Altzibar Manterola, Haritz
Alvarez Pérez, Sonia
Amutio Izaguirre, Maider
Arabiourrutia Gallastegui, Miriam
Arandes Esteban, José María
Aranzabal Maiztegi, Asier
Artetxe Uría, Maite
Ayastuy Arizti, José Luis
Bilbao Elorriaga, Javier
De Rivas Martín, Beatriz
Ereña Loizaga, Javier
Gayubo Cazorla, Ana
González Marcos, José Antonio
González Marcos, María Pilar
González Ortiz de Elguea, Cristina
González Velasco, Juan Ramón
Gutiérrez Lorenzo, Alazne
Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio
Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel
Iriarte Velasco, Unai
Lombraña Alonso, José Ignacio
López Fonseca, Rubén
Mijangos Antón, Federico
Olazar Aurrekoetxea, Martín
Ortueta Aldama, Monika
Pereda Ayo, Beñat
San José Álvarez, María José
Sierra García, Irene

PII doktorea ez iraunkorra **PDI doctor/a no permanente**

Arregi Joaristi, Aitor
Ateka Bilbao, Ainara
Bouhka, Zouhair
Castresana Pelayo, José María
Celaya Larrea, Miren Arrate
De la Torre Larrañaga, Unai
Elordi Foruria, Gorka
Epelde Bejerano, Eva
Estiati Larrea, Idoia
López Zabalbeitia, Gartzen
Palos Urrutia, Roberto
Remiro Eguzkiza, Aingeru
Valle Pascual, Beatriz

Beste PIIren ordezkariak **Representantes de otro PDI**

Achutegui Narbona, Aitor
Choya Atencia, Andoni
Fernández Sáenz, Enara
García Gómez, Naiara
Quindimil Rengel, Adrián
Tellabide Vecina, Mikel

Ikasleen ordezkaria **Representante de Alumnos**

Bolaños Oribe, Mainer

AZLren ordezkaria **Representante del PAS**

Lanchas González, Mónica

2.3. BATZORDE IRAUNKORRA **COMISIÓN PERMANENTE**

Kontseiluburua **Presidente**

Aguado Zarraga, Roberto

Idazkaria **Secretario**

López Fonseca, Rubén

Irakasleak **Profesores/as**

Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Arandes Esteban, José María
Artetxe Uría, Maite
Ereña Loizaga, Javier
Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe
González Marcos, María Pilar
Gutiérrez Ortiz, José Ignacio
Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel
Mijangos Antón, Federico

Bekadun eta IKen ordezkaria
Representante del Alumnado

Bolaños Oribe, Mainer

AZLren ordezkaria
Representante del PAS

Lanchas González, Mónica

2.4. BESTE ORDEZKARITZA
ORGANO BATZUK
OTROS ÓRGANOS
DE REPRESENTACIÓN

Ingeniaritza Kimikoko Gradu
Ikasketen Batzordea
Comisión de Estudios del Grado
en Ingeniería Química

Ereña Loizaga, Javier (Coordinador del grado)
 Arabiourrutia Gallastegui, Miriam (Coordinadora de primer curso)
 Aranzabal Maiztegi, Asier (Coordinador de segundo curso
 y del plan de acción tutorial)
 Epelde Bejerano, Eva (Coordinadora de tercer curso
 y de prácticas externas)
 Pereda Ayo, Beñat (Coordinador de cuarto curso
 y de trabajo fin de grado)
 Bolaños Oribe, Mainer (Representante del alumnado)
 Díez Bravo, Mikel (Representante del alumnado)

Bioteknologiako Graduaren 3.
Kurtsoko Koordinatzailea
Coordinador de 3º Curso del Grado
en Biotecnología

Elordi Foruria, Gorka

Elikagaien Zientzia eta Teknologiako Graduaren 2.
Kurtsoko Koordinatzailea
Coordinador de 2º Curso del Grado
en Ciencia y Tecnología de Alimentos

Iriarte Velasco, Unai

Elkartruke Akademikoaren Koordinatzailea
(Ingeniaritza Kimikoa Gradua)
Coordinador de Intercambio Académico
(Grado en Ingeniería Química)

Ayastuy Arizti, José Luis

Elkartruke Akademikoaren Koordinatzailea
(Bioteknologia Gradua)
Coordinador de Intercambio Académico
(Grado en Biotecnología)

Álvarez Pérez, Sonia

Masterreko Batzordea
Comisión de Máster

Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe (Batzordeburua)
 Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel (Bokala)
 Mijangos Antón, Federico (Bokala)

Doktoregoko Batzordea **Comisión de Doctorado**

González Marcos, José Antonio (Batzordeburua)
Lombraña Alonso, José Ignacio (Bokala)
San José Álvarez, María José (Bokala)

Farmazia Fakultateko irakasleen ordezkaria **Representante del Profesorado de la Facultad de Farmacia**

Iriarte Velasco, Unai

Kontratazio Batzordea **Comisión de Contratación**

Bilbao Elorriaga, Javier (Batzordeburua)
Mijangos Antón, Federico (Idazkaria)
González Marcos, José Antonio (Bokala)

3

**IRAKASKUNTZA
JARDUEREN TXOSTENA**

**MEMORIA
DOCENTE**

3.1. IRAKASGAIAK ASIGNATURAS

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
Gratu Ikasketak				
G. Biotecnología	Laboratorio Integrado en Biotecnología	Castellano	3	F. Mijangos R. Palos
G. Ciencias Ambientales	Bases de la Ingeniería Ambiental	Euskara	2	U. Iriarte
G. Ciencias Ambientales	Bases de la Ingeniería Ambiental	Castellano	2	M.C. González
G. Ciencias Ambientales	Tratamiento de la Contaminación Ambiental	Euskara	2	I. Sierra
G. Ciencias Ambientales	Tratamiento de la Contaminación Ambiental	Castellano	2	M.C. González
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Ingeniería Química	Euskara	2	I. Sierra
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Ingeniería Química	Castellano	2	U. Iriarte
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas I	Euskara	2	A. Remiro
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas I	Castellano	2	A. Remiro
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas II	Euskara	3	A. Remiro I. Sierra
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas II	Castellano	3	M.C. González A. Remiro
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Fundamentos de Ingeniería Química y Biotecnológica	Euskara	1	M. Arabiourrutia
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Fundamentos de Ingeniería Química y Biotecnológica	Castellano	1	J.A. González-Marcos
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Fundamentos de Ingeniería Química y Biotecnológica	Inglés	1	G. Elordi
G. Ingeniería Química	Cálculo Numérico en Ingeniería Química	Euskara	2	A. Aranzabal B. Pereda
G. Ingeniería Química	Cálculo Numérico en Ingeniería Química	Castellano	2	A.G. Gayubo M.P. González-Marcos
G. Ingeniería Química	Cinética de los Procesos Químicos	Euskara	2	J. Ereña
G. Ingeniería Química	Cinética de los Procesos Químicos	Castellano	2	J.R. González-Velasco B. Pereda
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química I	Euskara	2	H. Altzibar M. Amutio A. Arregi M. Artetxe A. Ateka
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química I	Castellano	2	M. Amutio A. Arregi M. Artetxe M.A. Celaya J.I. Lombraña
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Mecánica de Fluidos	Euskara	2	M. Arabiourrutia

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Mecánica de Fluidos	Castellano	2	J.I. Lombrana
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Mecánica de Fluidos	Inglés	2	A. Ateka G. Elordi
G. Ingeniería Química	Termodinámica Aplicada	Euskara	2	J. Ereña A. Gutiérrez
G. Ingeniería Química	Termodinámica Aplicada	Castellano	2	R. López
G. Ingeniería Química	Transmisión de Calor	Euskara	2	J.L. Ayastuy A. Gutiérrez
G. Ingeniería Química	Transmisión de Calor	Castellano	2	J.I. Gutiérrez-Ortiz M.A. Gutiérrez-Ortiz
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Diseño de Reactores	Euskara	3	H. Altzibar M. Amutio A. Ateka
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Diseño de Reactores	Castellano	3	H. Altzibar J. Bilbao
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Diseño de Reactores	Inglés	3	M. Olazar
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química II	Euskara	3	A. Aranzabal M.A. Celaya I. Estiati A. Gutiérrez
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química II	Castellano	3	J.M. Arandes J.M. Castresana M.A. Celaya I. Estiati A. Gutiérrez B. Pereda
G. Ingeniería Química	Ingeniería de Procesos y Producto	Euskara	3	A. Aranzabal A. Arregi
G. Ingeniería Química	Ingeniería de Procesos y Producto	Castellano	3	E. Epelde M.J. San José
G. Ingeniería Química	Instrumentación y Control de Procesos Químicos	Euskara	3	J.L. Ayastuy
G. Ingeniería Química	Instrumentación y Control de Procesos Químicos	Castellano	3	J.M. Arandes
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Procesos de Separación	Euskara	3	S. Álvarez
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Procesos de Separación	Castellano	3	A.T. Aguayo
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Procesos de Separación	Inglés	3	M. Amutio
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Transferencia de Materia	Euskara	3	R. Aguado A. Arregi
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Transferencia de Materia	Castellano	3	M.A. Gutiérrez-Ortiz
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Transferencia de Materia	Inglés	3	G. Elordi R. Palos
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Análisis de Riesgos y Seguridad en Plantas Industriales	Euskara	4	A. Gutiérrez

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Análisis de Riesgos y Seguridad en Plantas Industriales	Castellano	4	J.M. Castresana
G. Ingeniería Química	Análisis Económico de Procesos Químicos	Castellano	4	J.R. González-Velasco R. Palos
G. Ingeniería Química	Diseño Mecánico de Equipos	Euskara	4	S. Álvarez
G. Ingeniería Química	Diseño Mecánico de Equipos	Castellano	4	M.J. San José
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Gestión de Calidad	Euskara	4	A. Gutiérrez
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Gestión de Calidad	Castellano	4	J.M. Castresana
G. Ingeniería Química	Ingeniería Ambiental	Euskara	4	E. Epelde M. Ortueta
G. Ingeniería Química	Ingeniería Ambiental	Castellano	4	J.I. Gutiérrez-Ortiz F. Mijangos
G. Ingeniería Química	Ingeniería de Procesos Biotecnológicos	Castellano	4	F. Mijangos
G. Ingeniería Química	Ingeniería Energética	Castellano	4	B. Pereda
G. Ingeniería Química	Ingeniería Química y Sostenibilidad	Castellano	4	B. de Rivas
G. Ingeniería Química	Organización y Gestión de Proyectos	Euskara	4	M.A. Celaya
G. Ingeniería Química	Organización y Gestión de Proyectos	Castellano	4	J.M. Castresana R. López
G. Ingeniería Química	Petróleo y Petroquímica	Castellano	4	E. Epelde
G. Química	Ingeniería Química	Euskara	3	H. Altzibar
G. Química	Ingeniería Química	Castellano	3	B. de Rivas J.I. Gutiérrez-Ortiz
G. Química	Proyectos en Química Industrial	Euskara	4	H. Altzibar
G. Química	Proyectos en Química Industrial	Castellano	4	E. Epelde
Master Ikasketak				
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Operaciones Avanzadas de Separación	Castellano	-	A. T. Aguayo
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Modelado y Simulación de Procesos Químicos	Castellano	-	R. Aguado A. T. Aguayo G. Elordi M. Olazar
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Optimización Avanzada de Procesos Químicos	Castellano	-	A. Aranzabal J. A. González-Marcos M. P. González-Marcos
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Ampliación de Reactores Químicos	Castellano	-	J. Bilbao A. G. Gayubo
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Control Avanzado de Procesos Químicos	Castellano	-	J. M. Arandes J. L. Ayastuy
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Sistemas de Gestión Avanzados	Castellano	-	J. I. Álvarez J. A. González-Marcos

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Optimización de la Producción Química para un Desarrollo Sostenible	Castellano	-	J. M. Castresana B. de Rivas
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Gestión de Actividades de I+D+i	Castellano	-	J. Bilbao
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Catálisis y Procesos Catalíticos	Castellano	-	J. I. Gutiérrez-Ortiz M. A. Gutiérrez-Ortiz R. López
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Combustibles desde Fuentes Alternativas al Petróleo	Castellano	-	H. Altzibar M. Arabiourrutia J. Ereña
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Energía y Sostenibilidad	Castellano	-	F. Mijangos M. Ortueta
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Hidrógeno: Materia prima y vector energético	Castellano	-	J. L. Ayastuy M. A. Gutiérrez-Ortiz
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Tecnologías de Refinería y Petroquímica	Castellano	-	M. Amutio E. Epelde
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Tecnologías Catalíticas para el Control de la Contaminación del Aire	Castellano	-	J. R. González-Velasco R. López B. Pereda
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Tratamiento del Agua	Castellano	-	J. I. Lombráña
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Valorización de Residuos	Castellano	-	M.J. San José S. Álvarez
M. Universitario en Calidad y Seguridad Alimentaria	Tratamiento de Efluentes en la Industria Alimentaria	Castellano	-	U. Iriarte

3.2. GRADU AMAIERAKO LANAK

TRABAJOS FIN DE GRADO

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Pestiziden tratamendua eta analisia edateko uretan	Olazabal Abarrategi, Ane	Sierra García, Irene	24/02/2020	Grado en Ciencias Ambientales
Propuesta de mejora/acondicionamiento de la EDAR de lixiviados del vertedero de Gardelegui	Goñi Martínez, Roberto	Sierra García, Irene	17/06/2020	Grado en Ciencias Ambientales
5. edukiontzia erabilera indartzeko sentsibilizazio kanpaina	Gamboa Pérez, Arrate	Sierra García, Irene	22/09/2020	Grado en Ciencias Ambientales
Análisis de riesgos en una instalación de almacenamiento de sustancias corrosivas: HAZOP del tanque de sosa cáustica	Alario Fidalgo Andrea	Epelde Bejerano, Eva	09/03/2020	Grado en Ingeniería Química
Efecto del diámetro del cuerpo y de la geometría del fondo en la capacidad y eficacia de hidrociclones	Acha Uriarte, Nagore	Aguado Zarraga, Roberto	09/03/2020	Grado en Ingeniería Química
Efectos interfaciales de la presencia de hialuronano en el proceso de cristalización de hidroxiapatita	Campos Juez Aitor	Celaya Larrea, Miren Arrate Mijangos Antón, Federico	09/03/2020	Grado en Ingeniería Química
Estudio de la capacidad de adsorción de productos protectores de la madera mediante métodos convencionales. Efecto del tipo de madera y del modo de aplicación	Irureta Andujar Mikel	Ayastuy Arizti, Jose Luis	09/03/2020	Grado en Ingeniería Química
Estudio de la fluctuación de presión en Spouted bed cónico provisto de dispositivos estabilizadores	Leivar Cilleruelo Jon	Altzibar Manterola, Haritz	09/03/2020	Grado en Ingeniería Química
Impacto de las auditorías energéticas en la unidad de reducción de fueloleos de petro-nor	Gutierrez - Cabello Angulo, Natalia	Epelde Bejerano, Eva	09/03/2020	Grado en Ingeniería Química
Análisis reométrico de las gomas de una planta productora de piezas de sellado	Serrano Gutierrez, Alejandro	Lombraña Alonso, José Ignacio	10/03/2020	Grado en Ingeniería Química
Análisis del ciclo de vida comparativo vehículo eléctrico vs. vehículo diésel	Ruiz Conde, Patricia	González Velasco, Juan Ramón De La Torre Larrañaga, Unai	10/03/2020	Grado en Ingeniería Química
Catalizadores de cobalto-níquel para el tratamiento de corrientes de metano diluidas. Efecto del orden de deposición de las fases activas	Palma Gomez, Olatz	López Fonseca, Rubén	10/03/2020	Grado en Ingeniería Química
Desarrollo de una formulación para la preparación de cátodos para baterías de sodio en estado sólido	Raposo Fuerte Iñigo	Mijangos Antón, Federico	10/03/2020	Grado en Ingeniería Química
Diseño preliminar de una instalación de deshidrogenación de propano: Proceso Oleflex	Martinez Cañibano, Lander	Epelde Bejerano, Eva	10/03/2020	Grado en Ingeniería Química
CO ₂ -a eta sintesi-gasa elikatuz olefinak lortzeko katalizatzaileen azterketa	Navarro Fernandez, Naitan	Ereña Loizaga, Javier Aguayo Urquijo, Andrés Tomás	11/03/2020	Grado en Ingeniería Química
Hidrozikloien parametro adierazgarriak aurretateko tresnaren garapena	Larrea Martin Iker	Aguado Zarraga, Roberto	11/03/2020	Grado en Ingeniería Química
Análisis energético y económico de los refrigerantes R717 y R744	Juaristi Garcia Laura	Amutio Izaguirre, Maider	09/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Desarrollo de perovskitas LaNiO ₃ como precursores de catalizadores eficientes para la metanación de CO ₂	Fraila Insagurbe David	González Velasco, Juan Ramón	09/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Hidroxiapatita de origen óseo como soporte catalítico para la reacción WGS	De La Peña Del Castillo Ane	Ayastuy Arizti, Jose Luis Iriarte Velasco, Unai	09/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Implementación de World Class Manufacturing (WCM) para la centralización de las bases de datos de la Tabla de Compatibilidades y de los Registros de Calidad en la fabricación de salsas alimenticias	Esteban Doncel, Angela Del Carmen	Aranzabal Maiztegi, Asier	09/07/2020	Grado en Ingeniería Química

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Influencia de la modificación del soporte sobre la eficacia de la eliminación de NOx de formulaciones perovskíticas	Dominguez Amondarain Alicia	González Velasco, Juan Ramón	09/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Modelado y simulación de reactores de lecho fijo para la metanación de CO ₂	Gomez Bravo Elena	Pereda Ayo, Beñat González Marcos, José Antonio	09/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Síntesis y evaluación de materiales basados en grafeno para el almacenamiento de energía electroquímica	Errasti Arrizabalaga Mikel	Aranzabal Maiztegi, Asier	09/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Ajuste de los parámetros del modelo integral de una biojardinería con trampa de grasas bioactiva	Parra Ipiña Onintze	Aguado Zarraga, Roberto Mijangos Antón, Federico	10/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Ampliación de la estación de tratamiento de agua potable San Juan (Amorebieta-Etxano). Diseño de un nuevo proceso de filtración por carbón activado	Lopez Cedeño, Beatriz	Mijangos Antón, Federico	10/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Estudio de unidades de filtración de baja energía con membranas cerámicas para aplicaciones de reutilización y/o potabilización de aguas	Sanchez Perez Aitor	Lombraña Alonso, José Ignacio	10/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Procedimiento para establecer especificaciones de diseño de válvulas a partir de las especificaciones de los clientes	Samperio Sanz Olaia	Arandes Esteban, José María	10/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Reducción de 4-nitrofenol sobre nanoesferas y nanoestrellas de oro	Marcos Casado, Aroa	Epelde Bejerano, Eva	10/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Selección del adsorbente de CO ₂ utilizado in situ en el reformado con vapor de bio-oil	Omatos Alvarez Maider	Remiro Eguskiza, Aingeru Elordi Foruria, Gorka	10/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Simulación del proceso de producción de anhídrido maleico a partir de la oxidación de n-butano	Sanabria Franco Maite	Epelde Bejerano, Eva	10/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Síntesis de polímeros basados en CO ₂ mediante el empleo de compuestos dimetálicos de cianuro M _x [MII(CN) _y] _z (x, z= 1-3; y= 4-6): Efecto de la combinación de metales MI-MII	Larrañaga Gutierrez Izaskun	González Marcos, María Pilar González Velasco, Juan Ramón	10/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Araztegioko lokatzetan dauden proteinen berreskurapena	Rodríguez Lopez De Abetx- uko Ane	Ortueta Aldama, Monika	13/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Biomasaren gasifikazioan sorturiko mundrunaren ezabapena	Bilbao Urrutia Irati	Artetxe Uria, Maite Santamaría Moreno, Laura	13/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Bio-olioaren adierazgarri diren konposatuen erreformakuntza	Aguado Quina, Xabier	Artetxe Uria, Maite Arregi Joaristi, Aitor	13/07/2020	Grado en Ingeniería Química
CO ₂ -aren balorizazioa olefinen sintesian In ₂ O ₃ -ZrO ₂ eta SAPO-34 katalizatzaileak erabiliz	Martinez Lasheras, Markel	Ereña Loizaga, Javier Ateka Bilbao, Ainara	13/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Datil palma hazien pirolisia Py-GC/MS teknikaren bidez	Bolaños Oribe Maider	Arabiourrutia Gallastegui, Miriam	13/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Hidrogenoaren ekoizpenerako plastikoaren pirolisi hegazkorren oxigenozko lurrun erreformakuntzaren analisi termodinamiko	Gisbert Medrano Iraia	Amutio Izaguirre, Maider López Zabalbeitia, Gartzan	13/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Temperaturaren eragina ur lurrunaren bidezko biomasaren pirolisian	Canales Lopez, Cristina	Amutio Izaguirre, Maider Arregi Joaristi, Aitor	13/07/2020	Grado en Ingeniería Química
Efecto del comportamiento biológico de tubificidos (Tubifex tubifex) en el tratamiento de lodos de Galindo	Amini Mankodehi Sara	Mijangos Antón, Federico Rodríguez Rodríguez, María Pilar	15/09/2020	Grado en Ingeniería Química
Viabilidad económica y optimización de un proceso de producción de urea a partir de CO ₂ residual	Ayuso Diaz Iker	Aranzabal Maiztegi, Asier	15/09/2020	Grado en Ingeniería Química
Oligomerización de etileno para la producción de productos de alto valor añadido	Barredo Vinuesa, Asier	Epelde Bejerano, Eva Aguayo Urquijo, Andrés Tomás	15/09/2020	Grado en Ingeniería Química

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Análisis termodinámico de la producción de hidrógeno mediante reformado con vapor de hidrocarburos y de compuestos oxigenados	Correa De Souza, Bruno	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Aguado Zarraga, Roberto	15/09/2020	Grado en Ingeniería Química
Valorización de residuos plásticos no olefinicos mediante hidrocrqueo. Efecto de la alimentación sobre el rendimiento del proceso y en la distribución de los productos	Gulzar, Sohaib	Arandes Esteban, José María Gutiérrez Lorenzo, Alazne	15/09/2020	Grado en Ingeniería Química
Oxidación en fase acuosa de glicerol con catalizadores de platino. Efecto del soporte	Lucas Herran, Gonzalo	Ayastuy Arizti, Jose Luis	15/09/2020	Grado en Ingeniería Química
Optimización del tiempo de curación en el proceso de vulcanización del caucho y su influencia con la porosidad	Murua Minguez, Alazne	Aguayo Urquijo, Andrés Tomás	16/09/2020	Grado en Ingeniería Química
Aplicación del reactor de membranas a la reacción WGSR	Rio Colin, Diego	Aguayo Urquijo, Andrés Tomás Ateka Bilbao, Ainara	16/09/2020	Grado en Ingeniería Química
Efecto del precursor de zinc (II) sobre la estructura y comportamiento catalítico de Zn-Co-DMC en la síntesis de policarbonatos alifáticos con CO ₂ y óxido de propileno	Villar Ramirez, Erlantz	González Marcos, María Pilar González Velasco, Juan Ramón	16/09/2020	Grado en Ingeniería Química
Estudio de hidrólisis enzimática de proteínas contenidas en residuos vegetales	Vitorica Lucas, Ander	Ortueta Aldama, Monika Mijangos Antón, Federico	16/09/2020	Grado en Ingeniería Química
Contaminants of Emerging Concern. Current situation and procedures of efficient removal by advanced treatment solutions	Zuñiga Jimenez, Laura	Ortueta Aldama, Monika	16/09/2020	Grado en Ingeniería Química

3.3. MASTER AMAIREKO LANAK TRABAJOS FIN DE MÁSTER

DESACTIVACIÓN POR COQUE DEL CATALIZADOR NiAl₂O₄ EN EL REFORMADO CON VAPOR DEL BIO-OIL: INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

Landa Bilbao, Leire

Directora Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe

VALORIZACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MEDIANTE HIDROCRaqueo CONJUNTO CON GASÓLEO DE VACÍO Y UN CATALIZADOR DE Pt-Pd/ZEOLITA Y. EFECTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MODELADO CINÉTICO

Lezcano Castillo, Gontzal

Director Arandes Esteban, José María

OLIGOMERIZACIÓN DE 1-BUTENO SOBRE CATALIZADORES DE DIFERENTE SELECTIVIDAD DE FORMA

Tabernilla Sánchez, Zuria

Directores/as Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Epelde Bejerano, Eva

NUEVO ELECTROLITO POLIMÉRICO EN ESTADO CUASI-SOLIDO PARA BATERÍAS DE LITIO-S

Castillo Ruiz de Azua, Julen

Directores/as González Marcos, José Antonio
Li, Chunmei

DISCRIMINACIÓN DE CATALIZADORES METÁLICOS PARA LA VALORIZACIÓN DE CO₂ A OLEFINAS

García Arberas, Itxaso

Director Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO BIOQUÍMICO DE CONTAMINANTES DE INTERÉS DE LA EDAR DE GALINDO

García Oñarte Echavarría, Leire

Directores/as Mijangos Antón, Federico
González Canal, Iñigo

ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE DERIVADOS DE BROMO EN EL PROCESO DE POTABILIZACIÓN

Udaeta Garzón, Joseba

Director Lombraña Alonso, José Ignacio

DESIONIZACIÓN CAPACITATIVA (CDI) DE AGUAS SALINAS MEDIANTE EL EMPLEO DE ELECTRODOS BASADOS EN GRAFENO

Vecino Miron, Martín

Directores/as Mijangos Antón, Federico
Belaustegui, Yolanda

HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO DE REDES DE CAMBIADORES DE CALOR MEDIANTE ALGORITMOS SIMULTÁNEOS

Aresti Esteban, Ander

Director Arandes Esteban, José María

ANÁLISIS TERMODINÁMICO DEL REFORMADO CON VAPOR Y AUTOTÉRMICO DE COMPUESTOS OXIGENADOS MODELO DEL BIO-OIL

De la Torre Pérez, Rocío

Directores/as Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe
Aguado Zarraga, Roberto

RECICLADO DE LIBS MEDIANTE UN PROCESO HIDROMETALÚRGICO

Gallardo Echaide, Adriana

Directores/as Olazar Aurrekoetxea, Martin
García Fernández, Sara

COMPARATIVA DE LOS ACABADOS GALVÁNICOS DE CROMO TRIVALENTE BRILLANTE Y OSCURO, UTILIZADOS PARA LA ESTÉTICA DE PIEZAS DE AUTOMOCIÓN, EN LA ESTABILIDAD DE LOS ENSAYOS

Arrien Orue, Ania

Directores/as Ereña Loizaga, Javier
Mariezcorrena Goizueta, Carmen

ANÁLISIS MORFOCOMPOSICIONAL SEM-EDX DE CÁLCULOS URINARIOS

Ares Elejoste, Patricia

Directores/as Celaya Larrea, Miren Arrate
Larrinaga Embeita, Gorka

3.4. KANPOKO PRAKTIKAK PRÁCTICAS EXTERNAS

3.4.1 Derrigorrezko Praktiak Prácticas Curriculares

Ikaslea	Enpresa	Tutorea	Hasiera data	Amaiera data	Ordu kop.
Grado en Ciencias Ambientales					
Goñi Martínez, Roberto	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Sierra, I.	27/01/2020	24/04/2020	450
Gamboa Pérez, Arrate	Udaltalde 21 Nerbioi-Ibaizabal	Sierra, I.	30/03/2020	10/07/2020	450
Grado en Ingeniería Química					
Aguado Quina, Xabier	Envasados Eva S.A.	Artetxe, M.	17/06/2019	23/08/2019	300
Alario Fidalgo, Andrea	Unilever Foods Industrial España S.L.U.	Epelde, E.	03/09/2019	12/11/2019	300
Al-Sammarraie, Mustafa Bkr	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado, R.	08/07/2019	11/09/2019	300
Amini Mankooodehi, Sara	Unilever Foods Industrial España S.L.U.	Gayubo, A.G.	11/02/2020	24/04/2020	300
Anda Delica, Beñat	Fundación Tecnalia Research & Innovation	Ayastuy, J.L.	03/02/2020	10/04/2020	300
Ayuso Diaz, Iker	Ineos Sulphur Chemicals Spain, S.L.U.	Ereña, J.	04/02/2020	24/04/2020	300
Barredo Vinuesa, Asier	Faes Farma	Epelde, E.	03/02/2020	17/04/2020	300
Bilbao Urrutia, Irati	Petroleos Del Norte, S.A.	Artetxe, M.	09/09/2019	19/11/2019	300
Bolaños Oribe, Maider	Petroleos Del Norte, S.A.	Arabiourrutia, M.	10/02/2020	20/04/2020	300
De La Peña Del Castillo, Ane	Novattia Desarrollos S.L.	Olazar, M.	10/02/2020	11/05/2020	300
Dominguez Amondarain, Alicia	Fluytec, S.A.	Altzibar, H.	10/02/2020	31/08/2020	300
Errasti Arrizabalaga, Mikel	CIC Energigune	Aranzabal, A.	03/02/2020	16/04/2020	300
Esteban Doncel, Angela del Carmen	Unilever Foods Industrial España S.L.U.	Aranzabal, A.	22/10/2019	16/01/2020	300
Fraille Insagurbe, David	CIC Energigune	Aranzabal, A.	03/02/2020	30/06/2020	300
Gisbert Medrano, Iraia	Metallo Spain, S.L.U.	Amutio, M.	21/01/2020	31/03/2020	300
Gómez Bravo, Elena	Fundación Gaiker	López, R.	27/01/2020	22/05/2020	300
Gulzar, Sohaib	Bcmaterials	Arandes, J.M.	03/02/2020	30/07/2020	300
Gutierrez - Cabello Angulo, Natalia	Petroleos Del Norte, S.A.	Epelde, E.	09/09/2019	19/11/2019	300
Irureta Andujar, Mikel	Química De Munguía	Ayastuy, J.L.	04/07/2019	13/09/2019	300
Juaristi Garcia, Laura	AIK Group	Amutio, M.	27/01/2020	30/06/2020	300
Larrañaga Gutierrez, Izaskun	Ineos Sulphur Chemicals Spain, S.L.U.	Gutiérrez-Ortiz, J.L.	04/02/2020	30/07/2020	300

Ikaslea	Enpresa	Tutorea	Hasiera data	Amaiera data	Ordu kop.
Larrea Martin, Iker	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado, R.	01/10/2019	31/12/2019	360
López Cedeño, Beatriz	Aquarbe S.A.U.	Mijangos, F.	30/09/2019	31/01/2020	300
Marcos Casado, Aroa	Bcmaterials	Epelde, E.	01/10/2019	31/12/2019	360
Marmol Puente, Idoia	Servicios De Protección Ambiental	San José, M.J.	03/02/2020	17/04/2020	300
Martinez Lasheras, Markel	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado, R.	07/10/2019	08/01/2020	315
Moreno Birichinaga, Aurkene	Novattia Desarrollos S.L.	Olazar, M.	08/07/2019	04/10/2020	300
Muela Benavides, Erika Abigail	Vicrila	Epelde, E.	08/07/2019	13/09/2019	300
Murua Minguez, Alazne	Bridgestone Hispania Manufacturing S.L.	Aguayo, A.T.	10/10/2019	23/12/2019	300
Omatos Alvarez, Maider	Synthomer Asua S.L.	Elordi, G.	07/10/2019	17/12/2019	300
Parra Ipiña, Onintze	Ingeniería Sin Fronteras País Vasco	Aguado, R.	27/01/2020	05/06/2020	300
Pascual De Sande, Paula	Terai Cosmética	Alvarez, S.	03/02/2020	17/07/2020	300
Rio Colin, Diego	Bcmaterials	Bilbao, J.	03/02/2020	17/04/2020	300
Rodríguez López de Abetxuko, Ane	Sidenor Aceros Especiales S.L.	Ortueta, M.	03/02/2020	30/06/2020	300
Rodríguez Nogales, Nahikari	Terai Cosmética	Aranzabal, A.	01/07/2020	30/09/2020	300
Toral Cosme, Barbara	Faes Farma	Arandes, J.M.	03/02/2020	17/04/2020	300
Urricelqui Goñi, Daniel	Fundación Gaiker	De Rivas, B.	27/01/2020	22/05/2020	300
Villar Ramirez, Erlantz	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado, R.	10/02/2020	11/05/2020	300
Vitorica Lucas, Ander	V&L Chem, S.L.	Mijangos, F.	24/07/2019	02/10/2019	300
Zarrabeitia De La Fuente, Xabier	Servicios De Protección Ambiental	Aranzabal, A.	15/07/2020	22/09/2020	300

Máster Interuniversitario en Ingeniería Química

Arrien Orue, Ania	MTC S. COOP.	Ereña, J.	01/10/2019	17/12/2019	375
Castillo Ruiz de Azua, Julen	CIC Energigune	González Marcos, J.A.	01/10/2019	17/12/2019	375
De La Torre, Rocio	Repsol	Gayubo, A.G.	18/11/2019	30/01/2020	376
Gallardo Echaide, Adriana	Gaiker	Olazar, M.	01/10/2019	10/01/2020	375
García Arberas, Itxaso	ProCatVaRes	Aguayo, A.T.	01/10/2019	20/12/2019	375
García Oñarte-Echevarria, Leire	Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia	Mijangos, F.	01/10/2019	31/12/2019	378
Udaeta Gordon, Joseba	Consorcio de Aguas Bilabo-Bizkaia	Lombraña, J.I.	01/10/2019	31/12/2019	375
Vecino Miron, Martin	Tecnalia	Mijangos, F.	01/10/2019	31/12/2019	375

3.4. 2 Hautazko Praktiak Prácticas Voluntarias

Ikaslea	Enpresa/Erakundea	Tutorea	Hasiera data	Amaiera data
Grado en Ingeniería Química				
Alario Fidalgo, Andrea	Unilever Foods Industrial España S.L.U.	Epelde, E.	02/01/2020	31/08/2020
Alconada Arciniega, Oihane	Kaia Koop. Elk. Txikia	Ortueta, M.	01/06/2020	31/08/2020
Anda Delica, Beñat	Tecnalia Research & Innovation	Ayastuy, J.L.	08/06/2020	31/07/2020
De La Peña del Castillo, Ane	Novattia Desarrollos S.L.	Ortueta, M.	01/07/2020	30/09/2020
Gutierrez - Cabello Angulo, Natalia	Iberdrola España, S.A.U.	Epelde, E.	17/02/2020	30/07/2020
Leivar Cilleruelo, Jon	Gaiker Centro Tecnológico	Ortueta, M.	02/01/2020	31/03/2020
Marcos Casado, Aroa	Bcmaterials	Epelde, E.	10/03/2020	10/04/2020
Moreno Birichinaga, Aurrene	Kaia Koop. Elk. Txikia	Ortueta, M.	01/07/2020	30/09/2020
Toral Cosme, Barbara	Faes Farma	Arandes, J.M.	03/02/2020	17/04/2020
Zuñiga Jimenez, Laura	Fundación Universidad-Empresa	González-Marcos, M.P.	27/01/2020	30/04/2020
Máster Interuniversitario en Ingeniería Química				
Arrien Orue, Ania	MTC S. COOP.	Ereña, J.	18/12/2019	31/03/2020
Castillo Ruiz De Azua, Julen	CIC Energigune	González-Marcos, J.A.	18/12/2019	28/02/2020
Gallardo Echaide, Adriana	ITP Aero	Gayubo, A.G.	13/01/2020	16/03/2020
Salbidegoitia León, Nerea	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado, R.	15/08/2020	05/08/2020
Salbidegoitia León, Nerea	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado, R.	17/08/2020	23/10/2020
Olazar Barona, Leire	ProCatVaRes	Artetxe, M	22/06/2020	30/09/2020
Giganto Juarez, María	ConSORCION de Aguas de Bilbao	Lombraña, J.I.	08/07/2020	30/10/2020
Molino Velasco, Alvaro	Fluytec	Lombraña, J.I.	03/08/2020	30/09/2020
Hergueta Soto, Claudia	Recursos de la Biomasa (Rebi S.L.)	López Fonseca, R.	01/09/2020	30/09/2020
González Rodríguez, Cristina	AIK-Group	González-Marcos, J.A.	07/09/2020	30/07/2020

3.5. ANTOLATURIKO BISITAK VISITAS ORGANIZADAS

Ikasketak	Irakasgaia	Kurtsoa	Enpresa	Kokapena	Data
G. Ingenieria Quimica	Ingeniería Ambiental	4	Depuradora de Aguas Residuales de Galindo	Sestao	12/20/2019
G. Ingenieria Quimica	Petróleo y Petroquímica	4	Petronor	Muskiz	12/04/2019
M.U. Calidad y Seguridad Alimentaria	Tratamiento de Efluentes en la Industria Alimentaria	-	Depuradora de Aguas Residuales de Crispiana	Vitoria-Gasteiz	10/30/2019

3.6. HEZKUNTZA BERRIKUNTZA INNOVACIÓN DOCENTE

HEZKUNTZA BERRIKUNTZA PROIEKTUAK PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

ROLES DE BELBIN PARA CONSTITUIR EQUIPOS DE TRABAJO EQUILIBRADOS Y EFICACES EN EL APRENDIZAJE DE INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS VIA PBL (PIE19/20-cod-88)

Aranzabal, A., Artetxe, M., Epelde, E.

Iraupena 01/01/2019-31/12/2020

Finantziazioa 1.700 €

Deialdia Vicerrectorado de Innovación, Compromiso Social y Acción Cultural UPV/EHU

IKD IRAKASLE TALDE EGITURATUAK EQUIPOS DOCENTES ESTRUCTURADOS IKD

CÁLCULO EN INGENIERÍA QUÍMICA (IK2)

Aguado, R., Amutio, M., Arabiourrutia, M., Aranzabal, A., Ayastuy, J.L., Elordi, G., Epelde, E., Ereña, J., Gayubo, A.G., López Fonseca, R., Pereda, B.

Ebaluazioa Estructurado

Deialdia 2018

HEZKUNTZA BERRIKUNTZA KONGRESUAK CONGRESOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

BENEFITS OF TEAM BUILDING BY "BELBIN'S ROLE THEORY" ON THE POSITIVE INTERDEPENDENCE WITHIN TEAMS LEARNING THROUGH A CHEMICAL PROCESS DESIGN PROJECT

A. Aranzabal, E. Epelde, M. Artetxe

V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ)

Ahozkoa/Oral

HEZKUNTZA BERRIKUNTZA KONGRESUAK CONGRESOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

ELABORACIÓN DE REVISTAS DIGITALES COLABORATIVAS SOBRE DIFERENTES INDUSTRIAS QUÍMICAS CON ENFOQUE APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS

A. Aranzabal, E. Epelde, M. Artetxe

V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ)

Ahozkoa/Oral

DOCENTIAZ EBALUAZIOA EVALUACIÓN DOCENTIAZ

Irakaslea	Deialdia	Berritzea
Aguado Zarraga, Roberto	2010	2017
Amutio Izagirre, Maider	2019	
Arabiourrutia Gallastegui, Miriam	2013	2018
Aranzabal Maiztegui, Asier	2016	
Artetxe Uria, Maite	2019	
Ayastuy Arizti, Jose Luis	2016	
de la Torre Larrañaga, Unai	2018	
De Rivas Martín, Beatriz	2020	
Elordi Foruria, Gorka	2018	
Epelde Bejerano, Eva	2019	
Ereña Loizaga, Javier	2018	
Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe	2017	
González Marcos, María Pilar	2019	
Gutiérrez Lorenzo, Alazne	2020	
Iriarte Velasco, Unai	2013	2018
López Fonseca, Rubén	2016	
Ortueta Aldama, Monika	2017	
Pereda Ayo, Beñat	2017	
Sierra García, Irene	2012	2018



**IKERKUNTZA
JARDUEREN TXOSTENA**

**MEMORIA
DE INVESTIGACIÓN**

4.1. FINANTZATUTAKO IKERKETA PROIEKTUAK PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

■ IV ENCUESTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SECAT

Investigador responsable: González Velasco, Juan Ramón

Número total de Investigadores/as: 5

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 23/09/2020 **Fecha fin:** 23/03/2021

Importe de la subvención: 2.600 €

Investigadores/as participantes del departamento: González Velasco, Juan Ramón; Choya Atencia, Andoni; Gutierrez Ortiz, Miguel Ángel; Pereda Ayo, Beñat; Onrubia Calvo, Jon Ander

■ COUPLING STRATEGIES FOR SCAVENGING REACTIVE C1 INTERMEDIATES IN HYDROGEN GENERATION

Investigador responsable: González Velasco, Juan Ramón

Número total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Unión Europea

Fecha inicio: 01/06/2020 **Fecha fin:** 30/11/2022

Importe de la subvención: 204.416 €

Investigadores/as participantes del departamento: González Velasco, Juan Ramón

■ REFORMADO SECO DE METANO INTENSIFICADO SOBRE ESPUMAS CATALÍTICAS DE NÍQUEL

Investigador responsable: López Fonseca, Rubén

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/06/2020 **Fecha fin:** 31/05/2023

Importe de la subvención: 181.863 €

Investigadores/as participantes del departamento: López Fonseca, Rubén; De Rivas Martín, Beatriz; Gutiérrez Ortiz, José Ignacio

INTEGRACIÓN DE PROCESO EN LA METANACIÓN DE CO₂: CATALIZADORES Y MATERIALES CON DOBLE FUNCIÓN, DISEÑO DEL REACTOR Y ESTRATEGIAS OPERACIONALES

Investigador responsable: González Velasco, Juan Ramón

Número total de Investigadores/as: 7

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/06/2020 **Fecha fin:** 31/05/2023

Importe de la subvención: 267.410 €

Investigadores/as participantes del departamento: González Velasco, Juan Ramón; Pereda Ayo, Beñat; Boukha, Zouhair; Bermejo López, Alejandro; González Marcos, José Antonio; De La Torre Larrañaga, Unai; Quindimil Rengel, Adrián

DISEÑO DE CATALIZADORES MnO_x-CeO₂ MODIFICADOS PARA LA ELIMINACIÓN SIMULTÁNEA DE NO_x Y PCDD/F EN EFLUENTES GASEOSOS DE PLANTAS DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS

Investigadora responsable: González Marcos, María Pilar

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/06/2020 **Fecha fin:** 31/05/2024

Importe de la subvención: 162.140 €

Investigadores/as participantes del departamento: González Marcos, María Pilar; Aranzabal Maiztegi, Asier; Castresana Pelayo, Jose María

HIDRODESOXIGENACIÓN PARCIAL EN FASE ACUOSA DE MOLÉCULAS DERIVADAS DE LA BIOMASA. PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS MONOFUNCIONALIZADOS

Investigador responsable: Ayastuy Arizti, Jose Luis

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/06/2020 **Fecha fin:** 31/05/2023

Importe de la subvención: 199.892 €

Investigadores/as participantes del departamento: Ayastuy Arizti, Jose Luis; Gutiérrez Ortiz, Miguel Angel; Iriarte Velasco, Unai

■ PRODUCCIÓN SELECTIVA DE OLEFINAS, AROMÁTICOS O GASOLINA A PARTIR DE CO₂ MEDIANTE PROCESOS CATALÍTICOS

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número total de Investigadores/as: 6

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/06/2020 **Fecha fin:** 31/05/2023

Importe de la subvención: 249.260 €

Investigadores/as participantes del departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás; Bilbao Elorriaga, Javier; Epelde Bejerano, Eva; Ereña Loizaga, Javier; Sierra García, Irene

■ START UP IKERBASQUE

Investigador responsable: López Zabalbeitia, Gartzen

Número total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Ikerbasque Fundazioae

Fecha inicio: 01/10/2019 **Fecha fin:** 30/09/2024

Importe de la subvención: 10.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: López Zabalbeitia, Gartzen

■ APLICACIONES DE LA INGENIERÍA QUÍMICA AL TRATAMIENTO DE AGUAS Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Investigador responsable: Lombraña Alonso, Jose Ignacio

Número total de Investigadores/as: 7

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 20/05/2019 **Fecha fin:** 19/05/2023

Importe de la subvención: 1.455 €

Investigadores/as participantes del departamento: Lombraña Alonso, Jose Ignacio; Ferreiro Santiso, Cristian

ANALIZADOR CONTINUO DE GASES MEDIANTE ESPECTROMETRÍA DE MASAS

Investigador responsable: Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel

Número total de investigadores/as: 10

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha fin:** 31/12/2019

Importe de la subvención: 33.820 €

Investigadores/as participantes del departamento: Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio; Ayastuy Arizti, Jose Luis; López Fonseca, Rubén; Iriarte Velasco, Unai; De Rivas Martín, Beatriz; Morales Marín, Adriana; Choya Atencia, Andoni; Sanz Latorre, Asier; Reynoso Estévez, Alberto Jose

CROMATÓGRAFO LÍQUIDO CON DETECTOR DAD Y COLECTOR DE FRACCIONES

Investigadora responsable: Etxebarria Loizate, Nestor

Número total de Investigadores/as: 5

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha Fin:** 31/12/2019

Importe de la subvención: 28.422 €

Investigadores/as participantes del departamento: Ortueta Aldama, Monika

ESTUDIOS DE MIGRACIÓN A LOS ALIMENTOS DE COMPONENTES DE CARTONES RECICLADOS UTILIZADOS EN ENVASADO ALIMENTARIO

Investigadora responsable: Elizalde Ruiz de Larramendi, Maria Puy

Número total de Investigadores/as: 10

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha Fin:** 31/12/2019

Importe de la subvención: 23.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: Mijangos Antón, Federico

INGENIERÍA AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD

Investigador responsable: Mijangos Antón, Federico

Número total de Investigadores/as: 6

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha Fin:** 31/12/2019

Importe de la subvención: 5.682 €

Investigadores/as participantes del departamento: Mijangos Antón, Federico; Ortueta Aldama, Monika; Celaya Larrea, Miren Arrate

GRUPOS DE PROCESOS CATALÍTICOS Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS

Investigador responsable: Bilbao Elorriaga, Javier

Número total de Investigadores/as: 49

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha Fin:** 31/12/2021

Importe de la subvención: 562.275 €

Investigadores/as participantes del departamento: Bilbao Elorriaga, Javier; Olazar Aurrecoechea, Martin; Aguayo Urquijo, Andrés Tomas; Arandes Esteban, Jose María; San José Álvarez, Maria José; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; Aguado Zarraga, Roberto; Álvarez Pérez, Sonia; Ereña Loizaga, Javier; Altzibar Manterola, Haritz; Amutio Izaguirre, Maider; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam ; Valle Pascual, Beatriz; Castaño Sánchez, Pedro; Elordi Foruria, Gorka; Gutiérrez Lorenzo, Alazne; López Zabalbeitia, Gartzten; Sierra García, Irene; Remiro Eguskiza, Aingeru; Artetxe Uria, Maite; Estiati Larrea, Idoia; Epelde Bejerano, Eva; Ateka Bilbao, Ainara; Hita Del Olmo, Idoia; Oar-Arteta Gonzalez, Lide; García Manzano, Iris; Arregi Joaristi, Aitor; Pablos Castro, Aitor; Barbarias Barainka, Itsaso; Izquierdo Navarro, Javier; Ochoa Ecenarro, Aitor; Valecillos Díaz, José Del Rosario; Santamaría Moreno, Laura; Rodríguez Vega, Pablo; Cordero Lanzac, Tomás; Tellabide Vecina, Mikel; Cortazar Dueñas, María; Achutegui Narbona, Aitor; Fernández Sáenz, Enara; Vela Díaz, Francisco Javier; García Gómez, Naiara; Suárez Cardona, Mayra Alejandra; Orozco Hernández, Santiago; Vicente García, Héctor; Portillo Bazaco, Ander; Izaddoust, Sepideh

TECNOLOGÍAS QUÍMICAS PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL (TQSA)

Investigador responsable: González Velasco, Juan Ramón

Número total de Investigadores/as: 23

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha Fin:** 31/12/2021

Importe de la subvención: 367.500 €

Investigadores/as participantes del departamento: González Velasco, Juan Ramón; Alvarez Uriarte, Jon Iñaki; González Marcos, Jose Antonio; González Marcos, Maria Pilar; Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel; Gutiérrez Ortiz, José Ignacio; Ayastuy Arizti, Jose Luis; Aranzabal Maiztegi, Asier; López Fonseca, Rubén; Iriarte Velasco, Unai; Castresana Pelayo, José Maria; De Rivas Martín, Beatriz; Pereda Ayo, Beñat; Boukha, Zouhair; De La Torre Larrañaga, Unai; Onrubia Calvo, Jon Ander; Morales Marín, Adriana; Choya Atencia, Andoni; Quindimil Rengel, Adrián; Sanz Latorre, Asier; Bermejo López, Alejandro; Martín Martín, Juan Alberto; Reynoso Estévez, Alberto José

INTENSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE H₂ MEDIANTE REFORMADO DE BIO-OIL EN LECHO FLUIDIZADO: CAPTURA IN-SITU DE CO₂ Y REACTOR DE MEMBRANA

Investigadora responsable: Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe

Número total de Investigadores/as: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha Fin:** 31/12/2021

Importe de la subvención: 284.350 €

Investigadores/as participantes del departamento: Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; Bilbao Elorriaga, Javier; Elordi Foruria, Gorka

ESTRATEGIAS PARA LA MEJORA DE LA ESTABILIDAD DEL CATALIZADOR Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL PROCESO DE REFORMADO EN LÍNEA DE LOS VOLÁTILES DE LA PIRÓLISIS RÁPIDA DE BIOMASA

Investigador responsable: Amutio Izaguirre, Maider

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha Fin:** 31/12/2021

Importe de la subvención: 193.600 €

Investigadores/as participantes del departamento: Amutio Izaguirre, Maider; Artetxe Uria, Maite

DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA DE SPOUTED BED CON FUENTE CONFINADA PARA LA VALORIZACIÓN DE BIOMASA Y RESIDUOS MEDIANTE GASIFICACIÓN CON VAPOR

Investigador responsable: López Zabalbeitia, Gartzzen

Número total de Investigadores/as: 2

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha Fin:** 31/12/2021

Importe de la subvención: 199.650 €

Investigadores/as participantes del departamento: López Zabalbeitia, Gartzzen; Olazar Aurrekoechea, Martin

BIOMASS GASIFICATION WITH NEGATIVE CARBON EMISSION THROUGH INNOVATIVE CO2 CAPTURE AND UTILISATION AND INTEGRATION WITH ENERGY STORAGE

Investigador responsable: Olazar Aurrekoechea, Martin

Número total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Unión Europea

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha Fin:** 31/12/2021

Importe de la subvención: 131.750 €

Investigadores/as participantes del departamento: Olazar Aurrekoechea, Martin

PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES Y MATERIAS PRIMAS MEDIANTE CRAQUEO CATALÍTICO DE LÍQUIDO DE PIRÓLISIS

Investigadora responsable: Valle Pascual, Beatriz

Número total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha Fin:** 31/12/2021

Importe de la subvención: 187.550 €

Investigadores/as participantes del departamento: Valle Pascual, Beatriz

■ VALORIZACIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES DE AUTOMOCIÓN MEDIANTE HIDROPROCESADO

Investigador responsable: Arandes Esteban, José María

Número total de Investigadores/as: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha Fin:** 31/12/2021

Importe de la subvención: 242.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: Arandes Esteban, José María; Gutiérrez Lorenzo, Alazne; Ereña Loizaga, Javier

■ REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS MEDIANTE SU CONVERSIÓN EN HIDROXIAPATITA NATURAL (HAPn): EFECTO DE LAS CONDICIONES DE ACTIVACIÓN Y FACTORES IMPLICADOS EN LA INTERACCIÓN SUPERFICIE-ADSORBATO

Investigador responsable: Iriarte Velasco, Unai

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 01/01/2018 **Fecha Fin:** 31/12/2019

Importe de la subvención: 38.630 €

Investigadores/as participantes del departamento: Iriarte Velasco, Unai; Gutiérrez Ortiz, Miguel Angel; Ayastuy Arizti, Jose Luis

■ ESTUDIO DE REVALORIZACIÓN DEL PISTACHO CERRADO MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE LECHO EN SURTIDOR (SPOUTED BED)

Investigador responsable: Olazar Aurrekoechea, Martin

Número total de Investigadores/as: 9

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/11/2018 **Fecha Fin:** 01/11/2020

Importe de la subvención: 32.400 €

Investigadores/as participantes del departamento: Olazar Aurrekoechea, Martin; Bilbao Elorriaga, Javier; Arandes Esteban, José María; Altzibar Manterola, Haritz; Amutio Izaguirre, Mainer; Castaño Sánchez, Pedro; Sierra García, Irene; Hita Del Olmo, Idoia; Arregi Joaristi, Aitor

■ VALORIZACIÓN DE BIOMASA POR TORREFACCIÓN EN REACTOR DE LECHO EN SURTIDOR (SPOUTED BED)

Investigador responsable: Aguado Zarraga, Roberto

Número total de Investigadores/as: 8

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/11/2018 **Fecha Fin:** 31/10/2020

Importe de la subvención: 28.800 €

Investigadores/as participantes del departamento: Aguado Zarraga, Roberto; Aguayo Urquijo, Andrés Tomás; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; Ereña Loizaga, Javier; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Elordi Foruria, Gorka; Artetxe Uria, Maite

■ SÍNTESIS DE SÍLICE COLOIDAL

Investigador responsable: Gutierrez Ortiz, Miguel Angel

Número total de Investigadores/as: 8

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 18/12/2018 **Fecha Fin:** 17/12/2019

Importe de la subvención: 13.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel; González Velasco, Juan Ramón; Gutiérrez Ortiz, José Ignacio; Ayastuy Arizti, Jose Luis; López Fonseca, Rubén; Iriarte Velasco, Unai; De Rivas Martín, Beatriz; Sanz Latorre, Asier

■ DISEÑO DE PROCESOS CATALÍTICOS DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL Y ENERGÉTICO

Investigador responsable: López Fonseca, Rubén

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 20/12/2018 **Fecha Fin:** 19/12/2022

Importe de la subvención: 22.727 €

Investigadores/as participantes del departamento: De Rivas Martin, Beatriz; Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio; López Fonseca, Rubén

■ DESARROLLO DE DIGESTORES SPOUTED BEDS CÓNICOS PARA LA VALORIZACIÓN LIMPIA DE RESIDUOS INDUSTRIALES

Investigadora responsable: San José Álvarez, María José

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2018 **Fecha Fin:** 31/12/2020

Importe de la subvención: 160.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: Álvarez Pérez, Sonia; San José Álvarez, María José

■ INNOVACIONES EN UN PROCESO DE DOS ETAPAS CATALÍTICAS PARA LA SÍNTESIS DE OLEFINAS DESDE CO₂ Y GAS DE SÍNTESIS

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número total de Investigadores/as: 5

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 30/12/2016 **Fecha Fin:** 31/12/2020

Importe de la subvención: 254.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomas; Bilbao Elorriaga, Javier; Ereña Loizaga, Javier; Sierra García, Irene

■ REFORMADO OXIDATIVO EN FASE ACUOSA. PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE COMPUESTOS ORGÁNICOS SOLUBLES

Investigador responsable: Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 30/12/2016 **Fecha Fin:** 31/12/2020

Importe de la subvención: 148.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: Ayastuy Arizti, Jose Luis; Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel; Iriarte Velasco, Unai

FACTORES DE IMPACTO EN EL MECANISMO DE DESACTIVACIÓN POR COQUE DE CATALIZADORES ÁCIDOS

Investigador responsable: Castaño Sánchez, Pedro

Número total de Investigadores/as: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 30/12/2016 **Fecha Fin:** 31/12/2020

Importe de la subvención: 153.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: Castaño Sánchez, Pedro; Elordi Foruria, Gorka; Epelde Bejerano, Eva; Sierra García, Irene

CONTROL DE EMISIONES DE MOTORES DE GAS NATURAL VEHICULAR SOBRE CATALIZADORES DE COBALTO CON NANOMORFOLOGÍA CONTROLADA

Investigador responsable: López Fonseca, Rubén

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 30/12/2016 **Fecha Fin:** 31/12/2020

Importe de la subvención: 152.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: De Rivas Martín, Beatriz; Gutiérrez Ortiz, José Ignacio; López Fonseca, Rubén

INNOVACIONES EN EL PROCESO DE PIRÓLISIS-REFORMADO EN LÍNEA DE BIOMASA Y RESIDUOS PLÁSTICOS

Investigador responsable: Olazar Aurrekoetxea, Martin

Número total de Investigadores/as: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 30/12/2016 **Fecha Fin:** 31/12/2020

Importe de la subvención: 260.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: Altzibar Manterola, Haritz; Aguado Zarraga, Roberto; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Olazar Aurrekoetxea, Martin

■ PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE BIOMASA MEDIANTE PROCESOS TERMOQUÍMICOS

Investigador responsable: Olazar Aurrekoetxea, Martin

Número total de Investigadores/as: 5

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 28/10/2015 **Fecha Fin:** 27/10/2019

Importe de la subvención: 73.100 €

Investigadores/as participantes del departamento: Amutio Izaguirre, Maider; Bilbao Elorriaga, Javier; López Zabalbeitia, Gartzen; Olazar Aurrekoetxea, Martin

■ MECANISMO DE ELIMINACIÓN CATALÍTICA SIMULTÁNEA DE NOX Y PCDD/PCDF (DENOX-DEDIOX) SOBRE FORMULACIONES VO_x/WO₃/TiO₂ Y MNO_x-CeO_{2-x}

Investigador responsable: Aranzabal Maiztegui, Asier

Número total de Investigadores/as: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2016 **Fecha Fin:** 31/12/2019

Importe de la subvención: 73.500 €

Investigadores/as participantes del departamento: Álvarez Uriarte, Jon Iñaki; Aranzabal Maiztegui, Asier; González Marcos, María Pilar

■ INNOVACIONES EN LA METANACIÓN DE CO₂: MATERIALES MDF, CINÉTICA, DISEÑO DEL REACTOR Y ESTRATEGIAS DE OPERACIÓN (CATALIZADOR Y PROCESO) PARA UN MODELO ENERGÉTICO RENOVABLE

Investigador responsable: González Velasco, Juan Ramón

Número total de Investigadores/as: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2016 **Fecha Fin:** 31/12/2020

Importe de la subvención: 217.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: González Marcos, José Antonio; González Velasco, Juan Ramón; Pereda Ayo, Beñat

■ NUEVOS GASES DIELÉCTRICOS PARA EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN II

Investigador responsable: Lombraña Alonso, José Ignacio

Número total de Investigadores/as: 5

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. ELKARTEK19/53

Fecha inicio: 01/01/2019 **Fecha Fin:** 31/12/2020

Importe de la subvención: 93.366 €

Investigadores/as participantes del departamento: Espinazo Sarria, Ane; Lombraña Alonso, José Ignacio

■ NUEVA GENERACIÓN DE CELDAS PARA LA RED DIGITAL (NUGER)

Investigador responsable: Lombraña Alonso, José Ignacio

Número total de Investigadores/as: 4

Entidad financiadora: MINECO. RTC2019-006844-3

Fecha inicio: 01/01/2020 **Fecha Fin:** 31/12/2023

Importe de la subvención: 142.178 €

Investigadores/as participantes del departamento: Espinazo Sarria, Ane; Lombraña Alonso, José IgnacioPilar

4.2. ENPRESA ETA ERAKUNDEEKIN EGINDAKO KONTRATUAK CONTRATOS CON EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES

■ CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Investigador responsable: Arandes Esteban, José María

Número total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: DNV GL Business Assurance España, SL

Duración en meses: 12

Financiación total (sin IVA): 80 €

Investigadores/as participantes del departamento: Arandes Esteban, José María

■ EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Investigadora responsable: Arabiourrutia Gallastegui, Miriam

Número total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: Agencia de certificación en innovación española, S.L. - ACIE

Duración en meses: 12

Financiación total (sin IVA): 800 €

Investigadores/as participantes del departamento: Arabiourrutia Gallastegui, Miriam

■ TAREAS PROPIAS DE EXPERTO 4D Y EXPERTO TÉCNICO PARA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Investigador responsable: González Marcos, José Antonio

Número total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: EQA Certificados I+D+I, SLU

Duración en meses: 12

Financiación total (sin IVA): 6.120 €

Investigadores/as participantes del departamento: González Marcos, José Antonio

■ CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Investigador responsable: González Marcos, José Antonio
Número total de Investigadores/as: 1
Empresa/Administración financiadora: DNV GL Business Assurance España, SL
Duración en meses: 12
Financiación total (sin IVA): 5.860 €
Investigadores/as participantes del departamento: González Marcos, José Antonio

■ MONITORIZACIÓN AMBIENTAL DE ENTORNO URBANO CON RESPECTO A LA PRESENCIA DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN DE DIFERENTES TAMAÑOS TORÁCICOS (PM1, PM2,5, PM10)

Investigadora responsable: González Marcos, María Pilar
Número total de Investigadores/as: 3
Empresa/Administración financiadora: Asociación Instituto Biodonostia
Duración en meses: 14
Financiación total (sin IVA): 25.600 €
Investigadores/as participantes del departamento: González Marcos, María Pilar; González Marcos, José Antonio; González Velasco, Juan Ramón

■ ELABORACIÓN DE INFORMES DE 2ª OPINIÓN AL MINISTERIO DE CIENCIA INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Investigador responsable: González Marcos, José Antonio
Número total de Investigadores/as: 1
Empresa/Administración financiadora: Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A., S.M.E., M.P., Isdefe
Duración en meses: 12
Financiación total (sin IVA): 400 €
Investigadores/as participantes del departamento: González Marcos, José Antonio

■ INTERCOMPARACIÓN DE EQUIPOS CONTINUOS DE MEDIDA PM10 Y PM2,5, Y CÁLCULO DE SU FUNCIÓN DE CORRECCIÓN, EN GHK, S.A.U.

Investigadora responsable: González Marcos, María Pilar
Número total de Investigadores/as: 1
Empresa/Administración financiadora: Gipuzkoako Hondakinen Kudeaketa, S.A.U.
Duración en meses: 6
Financiación total (sin IVA): 14.900 €
Investigadores/as participantes del departamento: González Marcos, José Antonio

■ INTERCOMPARACIÓN DE EQUIPOS CONTINUOS DE MEDIDA PM10 Y PM2,5, Y CÁLCULO DE SU FUNCIÓN DE CORRECCIÓN, EN BIZKAIA ENERGIA, S.L.U.

Investigador responsable: González Marcos, María Pilar
Número total de Investigadores/as: 1
Empresa/Administración financiadora: Bizkaia Energia, S.L.U.
Duración en meses: 6
Financiación total (sin IVA): 8.050 €
Investigadores/as participantes del departamento: González Marcos, María Pilar

■ LABORATORIO DE ANÁLISIS DE METALES EN MUESTRAS DE AIRE

Investigadora responsable: González Marcos, María Pilar
Número total de Investigadores/as: 3
Empresa/Administración financiadora: Asociación Instituto Biodonostia
Duración en meses: 54
Financiación total (sin IVA): 105.840 €
Investigadores/as participantes del departamento: María Pilar González Marcos; González Marcos, José Antonio; González Velasco, Juan Ramón

■ ENSAYOS DE INERCIA Y DE REPRODUCIBILIDAD DEPOSICIÓN CARBONO EN ACERO

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número total de Investigadores/as: 2

Empresa/Administración financiadora: Tubacoat SL

Duración en meses: 1

Financiación total (sin IVA): 6.471 €

Investigadores/as participantes del departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe

■ ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA CONTROL DE EMISIONES EN LA FABRICACIÓN DE PÓLVORA PARA PISTOLA MSB-100

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: Maxam Outdoors, S.A.; Maxamcorp Holding, S.L.

Duración en meses: 5

Financiación total (sin IVA): 2.202 €

Investigadores/as participantes del departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

■ ANÁLISIS SUPERFICIAL DE HIDROXIAPATITA

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: TECNALIA S.A.

Duración en meses: 1

Financiación total (sin IVA): 341 €

Investigadores/as participantes del departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

ANÁLISIS SUPERFICIAL ANHIDRITA

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Número total de Investigadores/as: 1
Empresa/Administración financiadora: Derivados del Flúor S.A.
Duración en meses: 1
Financiación total (sin IVA): 256 €
Investigadores/as participantes del departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

CARACTERIZACIÓN Y ENSAYOS DE DEGRADACIÓN TÉRMICA (COMBUSTIÓN Y PIRÓLISIS) DE MUESTRAS DE PANELES SOLARES E IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTO OBTENIDOS

Investigador responsable: Aguado Zarraga, Roberto
Número total de Investigadores/as: 3
Empresa/Administración financiadora: Solar Recycling, S.L.
Duración en meses: 2
Financiación total (sin IVA): 500 €
Investigadores/as participantes del departamento: Aguado Zarraga, Roberto; Elordi Foruria, Gorka; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam

ASESORAMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PROCESO DE TRATAMIENTO DE TAILINGS

Investigador responsable: Aguado Zarraga, Roberto
Número total de Investigadores/as: 2
Empresa/Administración financiadora: Novattia Desarrollos, S.L.
Duración en meses: 4
Financiación total (sin IVA): 9.100 €
Investigadores/as participantes del departamento: Aguado Zarraga, Roberto

■ INTERCOMPARACIÓN DE EQUIPOS CONTINUOS DE MEDIDA PM10 Y PM2,5, Y CÁLCULO DE SU FUNCIÓN DE CORRECCIÓN, EN ZABALGARBI, S.A.

Investigadora responsable: González Marcos, María Pilar

Número total de Investigadores/as: 3

Empresa/Administración financiadora: Zabalgarbi, S.A.

Duración en meses: 6

Financiación total (sin IVA): 16.100 €

Investigadores/as participantes del departamento: González Marcos, María Pilar

■ SERVICIO DE ANÁLISIS PARA PROYECTO DE REMEDIACIÓN DE SUELOS

Investigadora responsable: Ortueta Aldama, Monika

Número total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: Novattia Desarrollos, S.L.

Duración en meses: 4

Financiación total (sin IVA): 1.900 €

Investigadores/as participantes del departamento: Ortueta Aldama, Monika

■ AULA TECNOLÓGICA TECNALIA

Investigadora responsable: Ortueta Aldama, Monika

Número total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: Fundación Tecnalia Research & Innovation

Duración en meses: 8

Financiación total (sin IVA): 2.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: Ortueta Aldama, Monika

CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Investigador responsable: González Marcos, José Antonio
Número total de Investigadores/as: 1
Empresa/Administración financiadora: DNV GL Business Assurance España SL
Duración en meses: 11
Financiación total (sin IVA): 7.030 €
Investigadores/as participantes del departamento: González Marcos, José Antonio

ESTUDIO DE LA VIABILIDAD TÉCNICA DE LA RECUPERACIÓN DE MATERIALES DE INTERÉS COMERCIAL PROCEDENTES DEL RECICLADO DE ABRASIVOS

Investigador responsable: Aguado Zarraga, Roberto
Número total de Investigadores/as: 2
Empresa/Administración financiadora: Abrasivos Gaviria, S.L.
Duración en meses: 13
Financiación total (sin IVA): 4.588 €
Investigadores/as participantes del departamento: Aguado Zarraga, Roberto; Elordi Foruria, Gorka

CONTROL Y ELIMINACIÓN DE TRIHALOMETANOS EN LAS INSTALACIONES DE POTABILIZACIÓN Y EN REDES DE DISTRIBUCIÓN (CETHAP)

Investigador responsable: Lombraña Alonso, José Ignacio
Número total de Investigadores/as: 6
Empresa/Administración financiadora: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia
Duración en meses: 39
Financiación total (sin IVA): 311.764 €
Investigadores/as participantes del departamento: Ferreiro Santiso, Cristian; Lombraña Alonso, José Ignacio; Maña Iglesias, Jon Ander; Udaeta Gordon, Joseba

4.3. ARGITALPENAK PUBLICACIONES

4.3.1 Indexatutako Artikuluak Artículos indexados

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Influence of Ca/P ratio on the catalytic performance of Ni/hydroxyapatite samples in dry reforming of methane	Z. Boukha, M.P. Veste, M.Á. Cauqui, J.R. González-Velasco	Applied Catalysis A: General	2019	580	34-45
On the beneficial effect of MgO promoter on the performance of Co ₃ O ₄ /Al ₂ O ₃ catalysts for combustion of dilute methane	A. Choya, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Applied Catalysis A: General	2019	582	117099
Enhanced production of phenolics and aromatics from raw bio-oil using HZSM-5 zeolite additives for PtPd/C and NiW/C catalysts	I. Hita, T. Cordero-Lanzac, F.J. García-Mateos, M.J. Azkoiti, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, J. Bilbao	Applied Catalysis B: Environmental	2019	259	118112
Mechanism of the CO ₂ storage and in situ hydrogenation to CH ₄ . Temperature and adsorbent loading effects over Ru-CaO/Al ₂ O ₃ and Ru-Na ₂ CO ₃ /Al ₂ O ₃ catalysts	A. Bermejo-López, B. Pereda-Ayo, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Applied Catalysis B: Environmental	2019	256	117845
Pd-doped or Pd impregnated 30% La _{0.7} Sr _{0.3} CoO ₃ /Al ₂ O ₃ catalysts for NO _x storage and reduction	J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, A. Bermejo-López, A. Caravaca, P. Vernoux, J.R. González-Velasco	Applied Catalysis B: Environmental	2019	259	118052
Screening hydrotreating catalysts for the valorization of a light cycle oil/scrap tires oil blend based on a detailed product analysis	R. Palos, T. Kekäläinen, F. Duodu, A. Gutiérrez, J.M. Arandes, J. Jänis, P. Castaño	Applied Catalysis B: Environmental	2019	256	117863
Stability of different Ni supported catalysts in the in-line steam reforming of biomass fast pyrolysis volatiles	L. Santamaria, G. Lopez, A. Arregi, M. Amutio, M. Artetxe, J. Bilbao, M. Olazar	Applied Catalysis B: Environmental	2019	242	109-120
Effect of crushed glass on skid resistance, moisture sensitivity and resilient modulus of hot mix asphalt	P. Afkhamy Meybodi, H. Khani Sanij, S.H. Hosseini, M. Olazar	Arabian Journal for Science and Engineering	2019	44	4575-4585
Effect of calcination conditions on the performance of Ni/MgO-Al ₂ O ₃ catalysts in the steam reforming of biomass fast pyrolysis volatiles	L. Santamaria, G. Lopez, A. Arregi, M. Amutio, M. Artetxe, J. Bilbao, M. Olazar	Catalysis Science and Technology	2019	9	3947-3963
Catalyst performance in the HDPE pyrolysis-reforming under reaction-regeneration cycles	I. Barbarias, M. Artetxe, G. Lopez, A. Arregi, L. Santamaria, J. Bilbao, M. Olazar	Catalysts	2019	9	414
Kinetic and deactivation differences among methanol, dimethyl ether and chloromethane as stock for hydrocarbons	J. Valecillos, H. Manzano, A.T. Aguayo, J. Bilbao, P. Castaño	ChemCatChem	2019	11	5444-5456
Ni/LnO _x catalysts (Ln=La, Ce or Pr) for CO ₂ methanation	V. Alcalde-Santiago, A. Davó-Quiñonero, D. Lozano-Castelló, A. Quindimil, U. De-La-Torre, B. Pereda-Ayo, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco, A. Bueno-López	ChemCatChem	2019	11	810-819
Understanding the role of nano-aluminum oxide in all-solid-state lithium-sulfur batteries	X. Judez, G.G. Eshetu, I. Gracia, P. López-Aranguren, J.A. González-Marcos, M. Armand, L.M. Rodríguez-Martínez, H. Zhang, C. Li	ChemElectroChem	2019	6	326-330
Implementation of a borescopic technique in a conical spouted bed for tracking spherical and irregular particles	A. Atxutegi, M. Tellabide, G. López, R. Aguado, J. Bilbao, M. Olazar	Chemical Engineering Journal	2019	374	39-48
Kinetic modeling and experimental validation of biomass fast pyrolysis in a conical spouted bed reactor	G. Lopez, J. Alvarez, M. Amutio, B. Hooshdaran, M. Cortazar, M. Haghshenasfard, S.H. Hosseini, M. Olazar	Chemical Engineering Journal	2019	373	677-686

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Coupling gas flow pattern and kinetics for tyre pyrolysis modelling	M. Arabiourrutia, G. Lopez, R. Aguado, J. Bilbao, M. Olazar	Chemical Engineering Science	2019	201	362-372
Evaluation of performance and moisture sensitivity of glass-containing warm mix asphalt modified with zycotherm TM as an anti-stripping additive	H. Khani Sanij, P. Afkhamy Meybodi, M. Amiri Hormozaky, H.S. Hosseini, M. Olazar	Construction and Building Materials	2019	197	185-194
Drying of industrial sludge waste in a conical spouted bed dryer. Effect of the air temperature and air velocity	M.J. San José, S. Alvarez, R. López	Drying Technology	2019	37	118-128
Near-fluidizing microwave drying to stabilize encapsulated material: Analysis of kinetic, energy and quality elements	J. Mardaras, J.I. Lombrana, M.C. Villaran	Drying Technology	2019	37	976-987
Real-time monitoring of milk powder moisture content during drying in a spouted bed dryer using a hybrid neural soft sensor	G.N.A. Vieira, M. Olazar, J.T. Freire, F.B. Freire	Drying Technology	2019	37	1184-1190
Kinetic study of corn and sugarcane waste oxidative pyrolysis	F. Rodríguez, Y. Cruz, I. Estiati, J.F. Saldarriaga	Energies	2019	12	4594
Influence of the kinetic scheme and heat balance on the modelling of biomass combustion in a conical spouted bed	R. Aguado, J.F. Saldarriaga, A. Atxutegi, J. Bilbao, M. Olazar	Energy	2019	175	758-767
Cracking of scrap tires pyrolysis oil in a fluidized bed reactor under catalytic cracking unit conditions. Effects of operating conditions	E. Rodríguez, A. Gutiérrez, R. Palos, M.J. Azkoiti, J.M. Arandes, J. Bilbao	Energy & Fuels	2019	33	3133-3143
Effect of the FCC equilibrium catalyst properties and of the cracking temperature on the production of fuel from HDPE pyrolysis waxes	E. Rodríguez, R. Palos, A. Gutiérrez, F.J. Vela, J.M. Arandes, J. Bilbao	Energy & Fuels	2019	33	5191-5199
Influence of the composition of raw bio-oils on their valorization in fluid catalytic cracking (FCC) conditions	A. Ibarra, I. Hita, J.M. Arandes, J. Bilbao	Energy & Fuels	2019	33	7458-7465
Evolution of biomass char features and their role in the reactivity during steam gasification in a conical spouted bed reactor	J. Alvarez, G. Lopez, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Energy Conversion and Management	2019	181	214-222
Behaviour of primary catalysts in the biomass steam gasification in a fountain confined spouted bed	M. Cortazar, G. Lopez, J. Alvarez, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Fuel	2019	253	1446-1454
Coke deposition and product distribution in the co-cracking of waste polyolefin derived streams and vacuum gas oil under FCC unit conditions	E. Rodríguez, G. Elordi, J. Valecillos, S. Izaddoust, J. Bilbao, J.M. Arandes, P. Castaño	Fuel Processing Technology	2019	192	130-139
Cost-effective upgrading of biomass pyrolysis oil using activated dolomite as a basic catalyst	B. Valle, N. García-Gómez, A. Remiro, A.G. Gayubo, J. Bilbao	Fuel Processing Technology	2019	195	106142
Distribution of cycle times in sawdust conical spouted bed equipped with fountain confiner and draft tube	J.F. Saldarriaga, I. Estiati, A. Atxutegi, R. Aguado, J. Bilbao, M. Olazar	Industrial & Engineering Chemistry Research	2019	58	1932-1940
Kinetic modeling of hydrotreating for enhanced upgrading of light cycle oil	R. Palos, A. Gutiérrez, I. Hita, P. Castaño, J.W. Thybaut, J.M. Arandes, J. Bilbao	Industrial & Engineering Chemistry Research	2019	58	13064-13075
Origin and nature of coke in ethanol steam reforming and its role in deactivation of Ni/La ₂ O ₃ -aAl ₂ O ₃	C. Montero, A. Remiro, B. Valle, L. Oar-Arteta, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Industrial & Engineering Chemistry Research	2019	58	14736-14751
Production of non-conventional fuels by catalytic cracking of scrap tires pyrolysis oil	E. Rodríguez, R. Palos, A. Gutiérrez, J.M. Arandes, J. Bilbao	Industrial & Engineering Chemistry Research	2019	58	5158-5167
Aqueous-phase reforming of bio-oil aqueous fraction over nickel-based catalysts	A. Arandía, I. Coronado, A. Remiro, A.G. Gayubo, M. Rainikainen	International Journal of Hydrogen Energy	2019	44	13157-13158
Catalytic performance of Cu/hydroxyapatite catalysts in CO preferential oxidation in H ₂ -rich stream	Z. Boukha, J.L. Ayastuy, M. Cortés-Reyes, L.J. Alemany, J.R. González-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz	International Journal of Hydrogen Energy	2019	44	12649-12660

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Effect of phenols extraction on the behavior of Ni-spinel derived catalyst for raw bio-oil steam reforming	B. Valle, N. García-Gómez, A. Arandia, A. Remiro, J. Bilbao, A.G. Gayubo	International Journal of Hydrogen Energy	2019	44	12593-12603
On the dynamics and reversibility of the deactivation of a Rh/CeO ₂ -ZrO ₂ catalyst in raw bio-oil steam reforming	A. Remiro, A. Ochoa, A. Arandia, P. Castaño, J. Bilbao, A.G. Gayubo	International Journal of Hydrogen Energy	2019	44	2620-2632
Zr promotion effect in CO ₂ methanation over ceria supported nickel catalysts	I. Iglesias, A. Quindimil, F. Mariño, U. De La Torre, J.R. González-Velasco, F.J. Vela, J.A. Maña	International Journal of Hydrogen Energy	2019	44	1710-1719
Assessing the potential of the recycled plastic slow pyrolysis for the production of streams attractive for refineries	R. Palos, A. Gutiérrez, F.J. Vel, J.A. Maña, I. Hita, A. Asueta, S. Arnaiz, J.M. Arandes, J. Bilbao	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2019	142	104668
Influence of reactor and condensation system design on tyre pyrolysis products yields	J. Alvarez, N.M. Mkhize, B. Danon, G. Lopez, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar, P. van der Gryp, J. Gorgens	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2019	43	104683
Recent research progress on bio-oil conversion into bio-fuels and raw chemicals: a review	B. Valle, A. Remiro, N. García Gómez, A.G. Gayubo, J. Bilbao	Journal of Chemical Technology and Biotechnology	2019	94	670-689
An efficient catalytic process for the treatment of genotoxic aniline wastewater using a new granular activated carbon-supported titanium dioxide composite	C. Ferreira, N. Villota, J.I. Lombrana, María J. Rivero	Journal of Cleaner Production	2019	228	1282-1295
Ni loading effects on dual function materials for capture and in-situ conversion of CO ₂ to CH ₄ using CaO or Na ₂ CO ₃	A. Bermejo-López, B. Pereda-Ayo, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Journal of CO ₂ Utilization	2019	34	576-587
Hydrodeoxygenation of raw bio-oil towards platform chemicals over FeMoP/zeolite catalysts	I. Hita, T. Cordero-Lanzac, G. Bonura, C. Cannilla, J.M. Arandes, F. Frusteri, J. Bilbao	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2019	80	392-400
Kinetic modeling of sorption-desorption cycles for phenol removal with a cyclodextrin polymer	F.J. Peñas, A. Romo, J.R. Isasi, M.J. San José, S. Alvarez	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2019	75	93-99
Catalytic cracking of raw bio-oil under FCC unit conditions over different zeolite-based catalysts	A. Ibarra, I. Hita, M.J. Azkoiti, J.M. Arandes, J. Bilbao	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2019	78	372-382
Synthesis, characterization and kinetic behavior of supported cobalt catalysts for oxidative after-treatment of methane lean mixtures	A. Choya, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, J.R. González-Velasco, R. López-Fonseca	Materials	2019	12	3174
Comparison of artificial neural networks with empirical correlations for estimating the average cycle time in conical spouted beds	I. Estiati, M. Tellabide, J.F. Saldarriaga, H. Altzibar, F.B. Freire, J.T. Freire, M. Olazar,	Particuology	2019	42	48-57
Drying of pasty and granular materials in mechanically and conventional spouted beds	R.C. Sousa, M.C. Ferreira, H. Altzibar, F.B. Freire, J.T. Freire	Particuology	2019	42	176-183
Mathematical model and energy analysis of ethane dehydration in two-layer packed-bed adsorption	Y. Tavan, S.H. Hosseini, G. Ahmadi, M. Olazar	Particuology	2019	47	33-40
Estimation of the minimum spouting velocity in shallow spouted beds by intelligent approaches: Study of fine and coarse particles	S.H. Hosseini, M.J. Rezaei, M. Bag-Mohammadi, M. Karami, M.A. Moradkhani, M. Panahi, M. Olazar	Powder Technology	2019	354	456-465
Fine particle entrainment in fountain confined conical spouted beds	I. Estiati, M. Tellabide, J.F. Saldarriaga, H. Altzibar, M. Olazar	Powder Technology	2019	344	278-285
Influence of the fountain confiner in a conical spouted bed dryer	I. Estiati, M. Tellabide, J.F. Saldarriaga, H. Altzibar, M. Olazar	Powder Technology	2019	356	193-199
Kinetics and reactor modeling of the conversion of n-pentane using HZSM-5 catalysts with different Si/Al ratios	T. Cordero-Lanzac, A.T. Aguayo, P. Castano, J. Bilbao	Reaction Chemistry & Engineering	2019	4	1922-1934
Co-pyrolysis of binary and ternary mixtures of microalgae, wood and waste tires through TGA	K. Azizi, A. Moshfegh Haghghi, M. Keshavarz Moraveji, M. Olazar, G. Lopez	Renewable Energy	2019	142	264-271

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Influence of the operating conditions on the behavior and deactivation of a CuO-ZnO-ZrO ₂ @SAPO-11 core-shell-like catalyst in the direct synthesis of DME	M. Sánchez-Contador, A. Ateka, M. Ibáñez, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Renewable Energy	2019	138	585-597
From full-scale biofilters to bioreactors: Engineering biological metaldehyde removal	C.A. Rolph, R. Villa, B. Jefferson, A. Brookes, A. Choya, G. Icton, F. Hassard	Science of The Total Environment	2019	685	410-418
Kinetic study of colored species formation during paracetamol removal from water in a semicontinuous ozonation contactor	N. Villota, J.I. Lombrana, A. Cruz-Alcalde, M. Marce, S. Esplugas	Science of The Total Environment	2019	649	1434-1442
Selecting monitoring variables in the manual composting of municipal solid waste based on principal component analysis	J.F. Saldarriaga, J.L. Gallego, J.E. López, R. Aguado, M. Olazar	Waste and Biomass Valorization	2019	10	1811-1819
Fuel production by cracking of polyolefins pyrolysis waxes under fluid catalytic cracking (FCC) operating conditions	E. Rodríguez, A. Gutiérrez, R. Palos, F.J. Vela, J.M. Arandes, J. Bilbao	Waste Management	2019	93	162-172
Improving bio-oil properties through the fast co-pyrolysis of lignocellulosic biomass and waste tyres	J. Alvarez, M. Amutio, G. Lopez, L. Santamaria, J. Bilbao, M. Olazar	Waste Management	2019	85	385-395
Analysis of a hybrid suspended-supported photocatalytic reactor for the treatment of wastewater containing benzothiazole and aniline	C. Ferreira, N. Villota, J.I. Lombrana, M.J. Rivero, V. Zúñiga, J.M. Rituerto	Water	2019	11	337-337
Oxidation of lean methane over cobalt catalysts supported on ceria/alumina	A. Choya, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Applied Catalysis A: General	2020	591	117381
Influence of the calcination temperature on the activity of hydroxyapatite-supported palladium catalyst in the methane oxidation reaction	Z. Boukha, A. Choya, M. Cortés-Reyes, B. de Rivas, L.J. Alemany, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Applied Catalysis B: Environmental	2020	277	119280
Platinum supported on lanthana-modified hydroxyapatite samples for realistic WGS conditions: On the nature of the active species, kinetic aspects and the resistance to shut-down/start-up cycles	Z. Boukha, J.R. González-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Applied Catalysis B: Environmental	2020	270	118851
Tailoring perovskite surface composition to design efficient lean NOx trap Pd-La _{1-x} AxCoO ₃ /Al ₂ O ₃ -type catalysts (with A=Sr or Ba)	J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, A. Caravaca, U. De-La-Torre, P. Vernoux, J.R. González-Velasco	Applied Catalysis B: Environmental	2020	266	118628
On the pyrolysis of different microalgae species in a conical spouted bed reactor: biofuel yields and characterization	K. Azizi, M.K. Moraveji, A. Arregi, M. Amutio, G. Lopez, M. Olazar	Bioresource Technology	2020	311	123561
Prediction of pressure drop and minimum spouting velocity for draft tube conical spouted beds using genetic programming approach	S.H. Hosseini, M. Karami, H. Altzibar, M. Olazar	Canadian Journal of Chemical Engineering	2020	98	583-589
Effect of co-feeding HDPE on the product distribution in the hydrocracking of VGO	F.J. Vela, R. Palos, J. Bilbao, J.M. Arandes, A. Gutiérrez	Catalysis Today	2020	353	197-203
Slowing down the deactivation of H-ZSM-5 zeolite catalyst in the methanol-to-olefin (MTO) reaction by P or Zn modifications	J. Valecillos, E. Epelde, J. Albo, A.T. Aguayo, J. Bilbao, P. Castaño	Catalysis Today	2020	348	243-256
Bimetallic Pt-Co catalysts for the liquid-phase WGS.	A.J. Reynoso, J.L. Ayastuy, U. Iriarte-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Catalysts	2020	10	830
Comparative study of strategies for enhancing the performance of Co ₃ O ₄ /Al ₂ O ₃ catalysts for lean methane combustion	A. Choya, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Catalysts	2020	10	757
Editorial Catalysts: Special issue on catalytic pyrolysis	G. Lopez	Catalysts	2020	10	487
Perovskite-based catalysts as efficient, durable and economical NOx storage and reduction systems	J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco	Catalysts	2020	10	208

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Alternative drying of orange bagasse in vibrofluidized bed for use in combustion	A.M. Barbosa, T.A.F. Rocha, J.F. Saldarriaga, I. Estiati, F.B. Freire, J.T. Freire	Chemical Engineering & Processing: Process Intensification	2020	152	107941
Design factors in fountain confined conical spouted beds	I. Estiati, M. Tellabide, A. Pablos, H. Altzibar, R. Aguado, M. Olazar	Chemical Engineering & Processing: Process Intensification	2020	155	108062
A comprehensive approach for designing different configurations of isothermal reactors with fast catalyst deactivation	T. Cordero-Lanzac, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo, P. Castaño, J. Bilbao	Chemical Engineering Journal	2020	379	122260
Adaptable kinetic model for the transient and pseudo-steady states in the hydrodeoxygenation of raw bio-oil	T. Cordero-Lanzac, I. Hita, F.J. Garcia-Mateos, P. Castano, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, J. Bilbao	Chemical Engineering Journal	2020	400	124679
Co-cracking of high-density polyethylene (HDPE) and vacuum gasoil (VGO) under refinery conditions	E. Rodríguez, A. Gutiérrez, R. Palos, F.J. Vela, M.J. Azkoiti, J.M. Arandes, J. Bilbao	Chemical Engineering Journal	2020	382	122602
Consideration of the activity distribution using the population balance theory for designing a dual fluidized bed reactor-regenerator system. Application to the MTO process	T. Cordero-Lanzac, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo, J. Bilbao	Chemical Engineering Journal	2020	405	126448
Experimental study and modeling of biomass char gasification kinetics in a novel thermogravimetric flow reactor	M. Cortazar, G. Lopez, J. Alvarez, A. Arregi, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Chemical Engineering Journal	2020	396	125200
New operation regimes in fountain confined conical spouted beds	M. Tellabide, I. Estiati, A. Pablos, H. Altzibar, R. Aguado, M. Olazar	Chemical Engineering Science	2020	211	115255
Visible light photocatalysts based on manganese doped TiO ₂ integrated within monolithic reduced graphene oxide/polymer porous monolith	N. Tshikj, N. Politakos, A. Veloso, E. González de San Román, T. Cordero Lanzac, Z. Qin, G.P. Leal, R. Tomovska	ChemistrySelect	2020	5	5873-5882
Comparative analysis of different static mixers performance by CFD technique: An innovative mixer	M.M. Haddadi, S.H. Hosseini, D. Rashtchian, M. Olazar	Chinese Journal of Chemical Engineering	2020	28	672-684
Effect of operating conditions on the drying of fine and ultrafine sand in a fountain confined conical spouted bed	A. Pablos, R. Aguado, J. Vicente, H. Altzibar, J. Bilbao, M. Olazar	Drying Technology	2020	38	1446-1461
Operating conditions to maximize clean liquid fuels yield by oligomerization of 1-butene on HZSM-5 zeolite catalysts	M. Díaz, E. Epelde, Z. Tabernilla, A. Ateka, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Energy	2020	207	118317
Lessening coke formation and boosting gasoline yield by incorporating scrap tire pyrolysis oil in the cracking conditions of an FCC unit	E. Rodríguez, S. Izaddoust, J. Valecillos, J. Bilbao, J.M. Arandes, P. Castaño, E. Epelde, G. Elordi	Energy Conversion and Management	2020	224	113327
Thermodynamic assessment of the oxidative steam reforming of biomass fast pyrolysis volatiles	G. Lopez, I. García, A. Arregi, L. Santamaría, M. Amutio, M. Artetxe, J. Bilbao, M. Olazar	Energy Conversion and Management	2020	214	112889
Towards waste refinery: Co-feeding HDPE pyrolysis waxes with VGO into the catalytic cracking unit	E. Rodríguez, R. Palos, A. Gutiérrez, D. Trueba, J.M. Arandes, J. Bilbao	Energy Conversion and Management	2020	207	112554
Deactivation of Ni spinel derived catalyst during the oxidative steam reforming of raw bio-oil	A. Arandia, A. Remiro, B. Valle, J. Bilbao, Ana G. Gayubo	Fuel	2020	276	117995
Effect of La ₂ O ₃ promotion on a Ni/Al ₂ O ₃ catalyst for H ₂ production in the in-line biomass pyrolysis-reforming	L. Santamaria, A. Arregi, G. Lopez, M. Artetxe, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Fuel	2020	262	116593
Dual catalyst-sorbent role of calcined dolomite in the steam reforming of raw bio-oil for producing H ₂ -rich syngas	B. Valle, N. García-Gómez, A. Remiro, Ana G. Gayubo, J. Bilbao	Fuel Processing Technology	2020	200	106316
Effect of CeO ₂ and MgO promoters on the performance of a Ni/Al ₂ O ₃ catalyst in the steam reforming of biomass pyrolysis volatiles	L. Santamaria, M. Artetxe, G. Lopez, M. Cortazar, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Fuel Processing Technology	2020	198	106223
Upgrading of heavy coker naphtha by means of catalytic cracking in refinery FCC unit	R. Palos, A. Gutiérrez, M.L. Fernández, D. Trueba, J. Bilbao, J.M. Arandes	Fuel Processing Technology	2020	205	106454
Converting the surplus of low-quality naphtha into more valuable products by feeding it to a fluid catalytic cracking unit	R. Palos, A. Gutiérrez, M.L. Fernández, M.J. Azkoiti, J. Bilbao, J.M. Arandes	Industrial & Engineering Chemistry Research	2020	59	16868-16875

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Effect of the solid inlet design on the continuous drying of fine and ultrafine sand in a fountain confined conical spouted bed	X. Sukunza, A. Pablos, R. Aguado, J. Vicente, J. Bilbao, M. Olazar	Industrial & Engineering Chemistry Research	2020	59	9233-9241
Quenching the deactivation in the methanol-to-olefin reaction by using tandem fixed-beds of ZSM-5 and SAPO-18 catalysts	J. Valecillos, Z. Tabernilla, E. Epelde, E. Sastre, A.T. Aguayo, P. Castaño	Industrial & Engineering Chemistry Research	2020	59	13892-13905
Reactor-regenerator system for the dimethyl ether-to-olefins process over HZSM-5 catalysts: conceptual development and analysis of the process variables	T. Cordero-Lanzac, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Industrial & Engineering Chemistry Research	2020	59	14689-14702
Strategies for the intensification of CO ₂ valorization in the one-step dimethyl ether synthesis process	A. Ateka, J. Ereña, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Industrial & Engineering Chemistry Research	2020	59	713-722
Synergy in the cocracking under FCC conditions of a phenolic compound in the bio-oil and a model compound for vacuum gasoil	Á. Ibarra, R. Palos, J.M. Arandes, J. Bilbao, H. de Lasa	Industrial & Engineering Chemistry Research	2020	59	8145-8154
Investigation of hot char catalytic role in the pyrolysis of waste tires in a two-step process	F. Wang, N. Gao, C. Quan, G. Lopez	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2020	146	104770
SEM-EDX linear scanning: a new tool for morpho-compositional analysis of growth bands in urinary stones	F. Mijangos, M. A. Celaya, F.J. Gainza, A. Imaz, E. Arana	Journal of Biological Inorganic Chemistry	2020	25	705-715
Catalytic steam reforming of biomass fast pyrolysis volatiles over Ni-Co bimetallic catalysts	L. Santamaria, G. Lopez, A. Arregi, M. Artetxe, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2020	91	167-181
Effect of vanadia loading on acidic and redox properties of VOx/TiO ₂ for the simultaneous abatement of PCDD/Fs and NO _x	M. Gallastegi-Villa, A. Aranzabal, M.P. González-Marcos, B.A. Markaide-Aiastui, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2020	81	440-450
Low-pressure oligomerization of 1-butene to liquid fuels on HZSM-5 zeolite catalysts: Effect of operating conditions	M. Díaz, E. Epelde, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2020	87	234-241
Ba-doped vs.Sr-doped LaCoO ₃ perovskites as base catalyst in diesel exhaust purification	J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, I. Cabrejas, U. De-La-Torre, J.R. González-Velasco	Molecular Catalysis	2020	488	110913
Effect of preparation procedure and composition of catalysts based on Mn and Ce oxides in the simultaneous removal of NO _x and o-DCB	J.A. Martín-Martín, J. Sánchez-Robles, M.P. González-Marcos, A. Aranzabal, J.R. González-Velasco	Molecular Catalysis	2020	495	111152
Elutriation, attrition and segregation in a conical spouted bed with a fountain confiner	A. Pablos, R. Aguado, J. Vicente, M. Tellabide, J. Bilbao, M. Olazar	Particuology	2020	51	35-44
Reduced graphene oxide/polymer monolithic materials for selective CO ₂ capture	N. Politakos, I. Barbarin, T. Cordero-Lanzac, A. Gonzalez, R. Zangi, R. Tomovska	Polymers	2020	12	936
Minimum spouting velocity of fine particles in fountain confined conical spouted beds	M. Tellabide, I. Estiati, A. Pablos, H. Altzibar, R. Aguado, M. Olazar	Powder Technology	2020	374	597-608
Analysis of the effect of the operational conditions in a combined adsorption-ozonation process with granular activated carbon for the treatment of phenol wastewater	C. Ferreira, N. Villota, A. de Luis, J.I. Lombrana	Reaction Chemistry & Engineering	2020	5	760-778
Coke formation and deactivation during catalytic reforming of biomass and waste pyrolysis products: A review.	A. Ochoa, J. Bilbao, A.G. Gayubo, P. Castaño	Renewable & Sustainable Energy Reviews	2020	119	109600
Waste tyre valorization by catalytic pyrolysis – A review	M. Araborrutia, G. Lopez, M. Artetxe, J. Alvarez, J. Bilbao, M. Olazar	Renewable & Sustainable Energy Reviews	2020	129	109932
Contaminants of emerging concern removal in an affluent of wastewater treatment plant under biological and continuous mode ultrafiltration treatment	C. Ferreira, I. Gómez-Motos, J.I. Lombrana, A. de Luis, N. Villota, O. Ros, N. Etxebarria	Sustainability	2020	12	1-19

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Synthesis of Rh6(CO)16 in supercages of zeolite HY: reaction network and kinetics of formation from mononuclear rhodium precursors via Rh4(CO)12 facilitated by the water gas shift half-reaction	C.Y. Fang, J. Valecillos, E.T. Conley, C.Y. Chen, P. Castaño, B.C. Gates	The Journal of Physical Chemistry C	2020	124	2513-2520
Scrap tires pyrolysis oil as a co-feeding stream on the catalytic cracking of vacuum gasoil under fluid catalytic cracking conditions	E. Rodríguez, R. Palos, A. Gutiérrez, J.M. Arandes, J. Bilbao	Waste Management	2020	105	18-26

4.3.2 Beste Argitalpen Batzuk Otras Publicaciones

Izenburua	Egileak	Argitalpena	Mota	ISBN/ISSN	Orr.	Urtea
Monitoring questionnaires to ensure positive interdependence and individual accountability in a chemical process synthesis following collaborative PBL approach	A. Aranzabal, E. Epelde, M. Artetxe	Education for Chemical Engineers, Vol. 26	A	1749-7728	58-66	2019
Nanomaterials for CO2 hydrogenation	M. Romero-Sáez, L.Y. Jaramillo, W. Henao, U. de la Torre	Emerging nanomaterials for energy and environmental applications	CL	978-3-030-04473-2	173-214	2019
Novel perovskite-based formulations for NOx removal	J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, U. De-La-Torre, J.R. González-Velasco	Perovskite Materials, Devices and Integration	CL	978-1-78985-072-7		2019
Prozesu Kimikoen Kontrola	M. Arabiourrutia, J.M. Arandes	UPV/EHU-Zerbitzu Editoriala (Unibertsitateko Eskuliburuak)	L	978-84-9082-472-6	1-233	2019
Waste plastics valorization by fast pyrolysis and in line catalytic steam reforming for hydrogen production	I. Barbarias, A. Arregi, M. Artetxe, L. Santamaria, G. Lopez, M. Cortazar, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Waste plastics valorization by fast pyrolysis and in line catalytic steam reforming for hydrogen production	CL			2019
CO2-aren erabilera, berotegi-efektua murrizteko estrategia	A. Ateka, A. Portillo, I. Sierra, J. Ereña	Ekaia 37	A	0214-9001	257-270	2020
Mixing properties of (n-alkanes or esters) + olive oil at different temperatures	C. González, J. Lanz, R. S. Andrade, M. Iglesias	International Journal of Thermodynamics, Vol. 23, N. 2	A	1301-9724	93-105	2020
Modelling and experimental thermodynamic data of hydroxylic compounds (C1-C6) as a function of temperature	R.S. Andrade, C. Gonzalez, A.V.P.L. Xavier, M. Iglesias	International Journal Of Thermodynamics, Vol 23, N.3	A	1301-9724	176-195	2020
Perovskite-based formulations as rival platinum catalysts for NOx removal in diesel exhaust aftertreatment	J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, U. De-La-Torre, J.R. González-Velasco	Perovskite Materials, Devices and Integration	CL	978-1-78985-071-7	71-93	2020

4.4. KONGRESUAK CONGRESOS

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
N. Villota, A. Cruz-Alcalde, J. I. Lombraña, C. Ferreiro, M. Marcé, S. Esplugas	pH effect on paracetamol removal from aqueous solutions using laboratory and pilot-scale semicontinuous ozonation reactors	6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-6)	Portoroz-Portorose (Eslovenia)	2019
P. A. Muniozguren, C. Ferreiro, J. I. Lombraña, J. Lee	Influence of ultrasound and ozone for the treatment of humic acids	4th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Processes (IV CIPOA)	Natal (Brasil)	2019
H. Vicente, T. Cordero-Lanzac, A. T. Aguayo, A. G. Gayubo, P. Castaño	Adaptation of MTO process in a forced periodic operation fixed-bed reactor	1st Conference on Unconventional Catalysis, Reactors and Applications	Zaragoza	2019
J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, U. De La Torre, J.R. González-Velasco	Pd integrated supported perovskites for NOx removal in diesel engines by NSR and NSR-SCR technologies	Catalysis Engineering and Technology	Valencia	2019
A. Portillo, A. Ateka, J. Ereña, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Comparison of CuO-ZnO-X catalysts (X = Al ₂ O ₃ , MnO, ZrO ₂) for the reverse water gas shift reaction at low pressure	12th European Congress of Chemical Engineering (ECCE12)	Florenzia (Italia)	2019
N. García-Gomez, B. Valle, A. Remiro, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Optimal conditions of dolomite pre-reforming step for enhancing catalyst stability in the steam reforming of raw bio-oil	12th European Congress of Chemical Engineering (ECCE12)	Florenzia (Italia)	2019
A. Remiro, N. García-Gomez, B. Valle, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Effect of temperature on NiAl ₂ O ₄ catalyst stability in the steam reforming of raw bio-oil	12th European Congress of Chemical Engineering (ECCE12)	Florenzia (Italia)	2019
A. Ateka, A. Portillo, J. Ereña, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Kinetic modeling and simulation for the intensification of the one-step DME synthesis process from CO ₂	International Chemical Engineering & Catalysis Conference	Londres (Reino Unido)	2019
D. Trueba, R. Palos, J.R. García, F.J. Vela, J. Ereña, A. Gutiérrez	Avoiding over-cracking reactions in hydrocracking processes by means of desilication treatment of zeolites	CAMURE 11. 11th International Symposium on Catalysis in Multiphase Reactor & 10th International Symposium on Multifunctional Reactors	Milán (Italia)	2020
J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, A. Caravaca, P. Vernoux, J.R. González-Velasco	Diseño de formulaciones basadas en perovskita para eliminación de NOx en motores diesel mediante sistemas NSR y NSR-SCR	Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2020)	Puerto Vallarta (México)	2020
A. Portillo, I. Garcia, A. Ateka, J. Ereña, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Comparación de catalizadores metálicos para la valorización de CO ₂ /CO mediante síntesis de metanol y síntesis directa de olefinas	Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2020)	Puerto Vallarta (México)	2020
N. García-Gómez, B. Valle, L. Landa, A. Remiro, G. Elordi, J. Bilbao, Ana G. Gayubo	Pre-reformado con dolomita para mejorar la estabilidad del catalizador NiAl ₂ O ₄ en el reformado con vapor de bio-oil	Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT2020)	Puerto Vallarta (México)	2020
A. Gil, A. Choya, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca, B. de Rivas	Óxidos de cobalto con estructura nanotubular para la eliminación de cloruro de vinilo	IV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT	Bilbao	2020
G. Penche-Hernando, M. P. González-Marcos, J. R. González-Velasco	Complejos bimetalicos de cianuro como catalizadores para la copolimerización con apertura de anillo de óxido de propileno y CO ₂ : efecto de la combinación de metales MI-MII	IV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT	Bilbao	2020
A. Choya, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Combustión de metano intensificada sobre catalizadores Co ₃ O ₄ -CeO ₂ soportados sobre espumas de celda abierta de α -Al ₂ O ₃	IV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT	Bilbao	2020

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
J.A. Onrubia-Calvo, D. Fraile, J.R. González-Velasco	Desarrollo de perovskitas LaNiO ₃ como precursores de catalizadores eficientes para la metanación de CO ₂	IV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT	Bilbao	2020
J.A. Onrubia-Calvo, A. Domínguez, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco	Influencia del soporte sobre la eliminación de NO _x de sistemas NSR (basados en La _{0.5} Ba _{0.5} CoO ₃)-SCR en gases de escape de motores diesel	IV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT	Bilbao	2020
L. Santamaria, G. Lopez, M. Amutio, M. Artetxe, A. Arregi, M. Olazar	Effect of incorporation of lanthanide promoters on the performance of a Ni/Al ₂ O ₃ catalyst in the in-line biomass pyrolysis-reforming process	2nd Latin American Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES 2020)	Buenos Aires (Argentina)	2020
M. Olazar, M. Cortazar, G.Lopez, M. Amutio, E. Fernandez, S. Orozco	Assessment of a thermogravimetric flow reactor for the kinetic modelling of biomass char gasification with CO ₂	2nd Latin American Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES 2020)	Buenos Aires (Argentina)	2020

4.5. EGONALDIAK ESTANCIAS

4.5.1 Saileko Ikerlariak Beste Ikastegi Batzuetan Investigadores del Departamento en Otros Centros

Izena	Zentrua	Herria	Hasiera	Bukaera
Egonaldiak				
Adrián Quindimil Rengel	Centro de Química Estructural (CQE). Instituto Superior Técnico (IST). Universidade de Lisboa.	Portugal	03/06/19	31/10/19
Aitor Atxutegi Narbona	KAUST Catalysis Center. King Abdullah University of Science and Technology	Saudi Arabia	23/09/19	18/12/19
Ander Portillo Bazaco	Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Science	China	08/01/20	08/02/20
Cristian Ferreiro Santiso	Clean Technologies Laboratory, Engineering Faculty, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Alonso de Ribera 2850, Concepción, Chile	Chile	03/03/20	21/06/20
Francisco Javier Vela Díaz	Department of Chemical Engineering. King Fahd University of Petroleum and Minerals	Arabia Saudí	30/01/20	30/06/20
Héctor Vicente García	Dalian Institute of Chemical Physics (DICP)	China	08/01/20	08/02/20
Juan Alberto Martín Martín	Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), La Scuola Politecnica dell'Università di Genova	Italia	17/02/20	01/07/20
Unai De La Torre Larrañaga	Chemical and Biomolecular Engineering Department. School of Chemistry. University of California in Berkeley	United States of America	31/03/19	30/11/21

4.5.2 Beste Ikastegi Batzuetako Ikerlariak Sailean Investigadores de Otros Centros en el Departamento

Izena	Zentrua	Herria	Hasiera	Bukaera
Bisitak				
Ronaldo Correia de Brito	Federal University of São Carlos	Brasil	09/01/19	7/31/2020

4.6. DOKTOREGO TESIAK TESIS DOCTORALES

4.6.1 Aurkezturiko Doktorego Tesiak Tesis Doctorales Defendidas

Data	Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
7/16/20	Achutegui Narbona, Aitor	CFD-DEM modeling of spouted beds with internal devices using PTV	Olazar Aurrecochea, Martin Aguado Zarraga, Roberto
07/07/20	Cordero Lanzac, Tomas	Development of the dimethyl ether-to-olefins process: from fundamentals to the reactor simulation	Bilbao Elorriaga, Javier Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
02/07/20	Tellabide Vecina, Mikel	Partikula finen tratamendurako iturri bilgailudun ohantze konikoen hidrodinamika.	Olazar Aurrecochea, Martin Altzibar Manterola, Haritz
12/16/19	Martínez de Ilarduya Martínez de San Vicente, Jaione	Na-ion battery development: from electrode processing studies to heat generation model of a monolayer pouch cell	Ortueta Aldama, Monika Otaegui Ameztegui, Laida
12/10/19	Arnaiz Gonzalez, Maria	Development of lithium and sodium ion capacitors with high energy-to-power ratios.	Mijangos Antón, Federico Rojo Aparicio, Teófilo
12/04/19	Judez Lopez, Xabier	Polymer-based electrolytes for all-solid-state lithium-sulfur batteries.	Rodríguez Martínez, Lide Mercedes González Marcos, José Antonio
10/18/19	Diaz Muñoz, Marta	Producción sostenible de combustible por oligomerización de butenos sobre catalizadores de zeolita HZSM-5	Bilbao Elorriaga, Javier Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
10/03/19	Valecillos Diaz, Jose del Rosario	Approaches for understanding and controlling catalyst deactivation in the methanol-to-hydrocarbons reaction.	Aguayo Urquijo, Andrés Tomás Castaño Sanchez, Pedro
09/27/19	Rodriguez Vega, Pablo	Experimental development and modeling of a membrane reactor for the direct synthesis of DME with CO ₂ valorization.	Bilbao Elorriaga, Javier Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

4.6.2 Burutzen ari diren Doktorego Tesiak Tesis Doctorales en Realización

Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
Morales Marin, Adriana	Obtención de hidrógeno por reformado catalítico en fase acuosa de compuestos oxigenados derivados de la biomasa (glicerol)	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel Ayastuy Arizti, Jose Luis
Acosta Piantini, Elsa Maritza	Diseño de procesos para la obtencion de material probiotico estabilizado a partir de un medio de cultivo a base de melaza de caña	Lombraña Alonso, José Ignacio Villarán Velasco, María Carmen
Choya Atencia, Andoni	Combustión a baja temperatura del metano procedente de motores GNV sobre espinelas de cobalto	López Fonseca, Rubén De Rivas Martín, Beatriz

Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
Reynoso Estevez, Alberto Jose	Hydrogen production by aqueous phase reforming of biomass-derived glycerol over cobalt-based catalysts.	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel Ayastuy Arizti, Jose Luis
Álava Aguilera, Ander	Pdte de inscripción	Ortueta Aldama, Monika Vicente Peñalosa, Jorge
Errekato Etxebarria, Aitziber	Pdte de inscripción	Bilbao Elorriaga, Javier Arandes Esteban, José María
Blanco Cascon, Angelica	Modelización de los procesos de contaminación atmosférica por metales pesados y VOC's a partir de indicadores primarios	González Velasco, Juan Ramón Alvarez Uriarte, Jon Iñaki
Hernandez Bayon, Vanesa	Contaminación atmosférica por hidrocarburos aromáticos policíclicos en aire ambiente urbano: evaluación de fuentes y modelos predictivos	González Velasco, Juan Ramón Alvarez Uriarte, Jon Iñaki
Quindimil Rengel, Adrian	Aprovechamiento de CO2 para la producción de gas natural sintético (GNS) mediante metanación con H2 renovable	González Velasco, Juan Ramón González Marcos, José Antonio
Hernaiz Miguel, Marta	Pdte de inscripción	Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Ferreiro Santiso, Cristian	Pdte de inscripción	Lombraña Alonso, José Ignacio Rivero Martínez, María José
Vela Diaz, Francisco Javier	Pdte de inscripción	Arandes Esteban, José María Gutiérrez Lorenzo, Alazne
Fernandez Saenz, Enara	Pdte de inscripción	Artetxe Uria, Maite Amutio Izaguirre, Maider
Garcia Gomez, Naiara	Estrategias para mejorar la estabilidad en procesos de obtención de hidrógeno mediante reformado de bio-oil	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Valle Pascual, Beatriz
Sanz Latorre, Asier	Pdte de inscripción	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel Ayastuy Arizti, Jose Luis
Martin Martin, Juan Alberto	Mecanismo de eliminación catalítica simultánea de NOx y PCDD/PCDF (denox-dediox) sobre formulaciones MnOx-CeO2	González Marcos, María Pilar Aranzabal Maiztegi, Asier
Bermejo Lopez, Alejandro	Metanación de CO2: estudio cinético, modelado y diseño del reactor para un modelo energético renovable	González Marcos, José Antonio Pereda Ayo, Beñat
Garcia Manzano, Iris	Pdte de inscripción	San José Álvarez, María José Álvarez Perez, Sonia
Cortazar Dueñas, Maria	Desarrollo del proceso de gasificación de biomasa en la tecnología de spouted bed cónico	Olazar Aurrecoechea, Martin Lopez Zabalbeitia, Gartzen
Izaddoust , Sepideh	Factores de impacto en la desactivación por coque de catalizadores ácidos en los procesos de craqueo catalítico y oligomerización de olefinas	Castaño Sánchez, Pedro Epelde Bejerano, Eva
Portillo Bazaco, Ander	Innovaciones en un proceso de dos etapas catalíticas para la síntesis de olefinas desde CO2 y gas de síntesis	Aguayo Urquijo, Andrés Tomás Ereña Loizaga, Javier
Asueta Asensio, Asier	Reciclaje químico de residuos complejos de PET mediante glicólisis catalítica: condiciones de operación y escalado del proceso en planta piloto	Gutiérrez Ortiz, José Ignacio Arnaiz Aguilar, Sixto
Gil Barbarin, Amaya	Avances en el diseño de catalizadores de cobalto de altas prestaciones para la eliminación de contaminantes gaseosos recalcitrantes	López Fonseca, Rubén De Rivas Martín, Beatriz
Miguel Fernandez, Rafael	Economía circular de espumas de poliuretano rígido mediante un proceso de despolimerización química vía glicólisis catalítica	Gutiérrez Ortiz, José Ignacio Arnaiz Aguilar, Sixto
Vera Hincapie, Norberto	Reformado oxidativo en fase acuosa. Producción de hidrógeno a partir de compuestos orgánicos solubles	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel Ayastuy Arizti, Jose Luis

Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
Penche Hernando, Guillermo	Pdte de inscripción	González Velasco, Juan Ramón González Marcos, María Pilar
Vicente Garcia, Hector	Desactivación por coque de catalizadores ácidos en procesos de transformación de metanol y dimetil éter bajo condiciones estacionarias y dinámicas	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Castaño Sánchez, Pedro
Sukunza Perez, Xabier	Secado de pastas y suspensiones de caolín en spouted bed cónico	Olazar Aurrecoechea, Martin Aguado Zarraga, Roberto
Orozco Hernandez, Santiago	Pdte de inscripción	Olazar Aurrecoechea, Martin Lopez Zabalbeitia, Gartzten
Trueba Fraile, Juan David	Hidroprocesado de plásticos no poliolefínicos para la producción de combustibles	Arandes Esteban, José María Gutiérrez Lorenzo, Alazne
Tapia Martin, Maria Eugenia	Pdte de inscripción	San José Álvarez, María José Álvarez Perez, Sonia
Landa Bilbao, Leire	Reformado combinado de bio-oil con vapor de agua y CO2 para la obtención de gas de síntesis	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Remiro Eguskiza, Aingeru
Tabernilla Sanchez, Zuria	Producción sostenible de combustibles por oligomerización de etileno	Aguayo Urquijo, Andrés Tomás Epelde Bejerano, Eva
Suárez Cardona, Mayra Alejandra	Estrategias para la mejora de la estabilidad del catalizador y la eficiencia energética del proceso de reforma- do en línea de los volátiles de la pirólisis rápida de biomasa	Olazar Aurrecoechea, Martin
Báez Tineo, Luis Ariel	Pdte de inscripción	Lombraña Alonso, José Ignacio Villota Salazar, Natalia
Garcia Gonzalez, Irati	Reformado con vapor oxidativo de los volátiles obtenidos en la pirólisis rápida de biomasa para la produc- ción de hidrógeno	Artetxe Uria, Maite Amutio Izaguirre, Maider
Cayero Garay, Leire	Pdte de inscripción	Lombraña Alonso, José Ignacio
Maña Iglesias, Jon Ander	Control de trihalometanos en plantas de potabilización	Lombraña Alonso, José Ignacio Ayesa Iturrate, Eduardo

The background features a vibrant gradient from yellow to pink, overlaid with several translucent, colorful bubbles of various sizes. In the upper right corner, a large black number '5' is enclosed within a black rectangular border.

5

**BESTE JARDUERA
BATZUK**

**OTRAS
ACTIVIDADES**

5.1. GOBERNU ORGANOETAN ETA INSTITUZIOETAN PARTAIDETZA PARTICIPACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS Y CURSOS

Kargua edo Iharduera	Izena	Epea
Miembro del Panel Energía y Transporte en la Sección de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación	A.G. Gayubo	Junio 2018 – actualidad
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal). Special issue: Aftertreatment DeNOx Systems for Future Light Duty Lean-Burned Emission Regulations	B. Pereda	Enero 2019 – Mayo 2020
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de Otro PDI	H. Altzibar	Marzo 2013 – Mayo 2017
Miembro de la Comisión de Euskera de la ZTF-FCT	H. Altzibar	Junio 2017 – actualidad
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal) Special Issue "Advances in Zeolite Catalysts"	E. Epelde	Abril 2020 – Septiembre 2020
Vocal del Comité Directivo del Grupo Especializado de Ingeniería Química de la RSEQ	J. Bilbao	Enero 2014 - actualidad
Coordinador de Area Tecnología Química para la Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León	J.A. González-Marcos	Octubre 2009 - actualidad
Miembro del Club de Evaluadores de Euskalit	J.A. González-Marcos	Octubre 2007 - actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	J.A.González-Marcos	Diciembre 2012 - actualidad
Comisión de evaluación de programas de doctorado en la Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León	J.A.González-Marcos	Mayo 2017 – actualidad
Vicedecano del Colegio Oficial de Químicos e Ingenieros Químicos del País Vasco	J.M. Castresana	Noviembre 2016 – actualidad
Vocal de la Junta Directiva de AVEQ-KIMIKA-Asociación de Industrias Químicas de CAPV	J.M. Castresana	Enero 2015 – actualidad
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal). Special issue: Aftertreatment DeNOx Systems for Future Light Duty Lean-Burned Emission Regulations	J.R. González-Velasco	Enero 2019 – Mayo 2020
Associate Editor of Chemical Papers	J.R. González-Velasco	Enero 2007 - actualidad
Miembro del Panel Ciencias y Tecnologías Químicas en la Sección de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación	J.R. González-Velasco	Junio 2018 – actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	J.R. González-Velasco	Enero 2007 - actualidad
Evaluador de la ANECA para profesores titulares y catedráticos	M. Olazar	Septiembre 2008 - actualidad
Representante de la UPV/EHU en la Plataforma de la Biomasa BIOPLAT	M. Olazar	Junio 2006 - actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	M. Olazar	Marzo 2017 – actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	M. Ortueta	Enero 2013 – actualidad
Vicedecana de Proyección Social, Comunicación y Relaciones Internacionales	M. Ortueta	Julio 2015 – actualidad
Miembro de la Comisión Permanente de la Facultad de Ciencia y Tecnología	M. Ortueta	Diciembre 2012 - actualidad
Coordinadora ANECA	M.J. San José	Junio 2014 – actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	M.J. San José	Mayo 2013 – actualidad
Miembro del Sistema de Gestión de Procesos del Centro en el Subproceso de Captación de Nuevos Alumnos	M.J. San José	Enero 2006 – actualidad
Vocal de la Comisión de Laboratorios Docentes	M.J. San José	Mayo 2006 – actualidad
Experto de EU Commission	M.J. San José	Marzo 2015- actualidad
Decana del Colegio de Químicos e Ingenieros Químicos del País Vasco, Burgos y La Rioja	M.P. González-Marcos	Marzo 2015 - actualidad

Kargua edo Iharduera	Izena	Epea
Miembro de la Comisión de Asuntos Económicos de la ZTF-FCT	M.P. González-Marcos	Julio 2013 - actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	M.P. González-Marcos	Diciembre 2010 - actualidad
Secretaria de la Sección Territorial de la Real Sociedad Española de Química	M.P. González-Marcos	Septiembre 2011 - actualidad
Secretaria del Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos	M.P. González-Marcos	Diciembre 2009 - actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	R. Aguado	Diciembre 2012 - actualidad
Miembro de la Junta del Campus de Bizkaia, Representante del Colectivo de Directoras/es de Departamentos y Secciones Departamentales	R. Aguado	Mayo 2017 – actualidad
Miembro de la Comisión Permanente de la Junta del Campus de Bizkaia, Representante del Colectivo de Directoras/es de Departamentos y Secciones Departamentales	R. Aguado	Junio 2017 – actualidad
Miembro del Grupo de Mejora Ekoscan del Plan de Mejora Medioambiental de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU	R. López	Enero de 2013 - actualidad
Representante del Departamento de Ingeniería Química en el Equipo de 1ª Intervención de la Facultad de Ciencia y Tecnología	R. López	Diciembre 2008 - actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	R. López	Marzo 2017 – actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	P. Castaño	Marzo 2017 – Junio 2019
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	J. Ereña	Marzo 2017 – actualidad
Miembro de la Comisión de Calidad de la ZTF-FCT	J. Ereña	Junio 2017 – actualidad
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal). Special issue: Catalysts for syngas production	J. Ereña	Enero 2018 – Septiembre 2020
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal). Special issue: Catalyst deactivation and regeneration	J. Ereña	Enero 2018 – Septiembre 2020
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal). Special issue: New Trends in Catalysis for Sustainable CO2 Conversion into Fuels and Chemicals	J. Ereña	Enero 2019 – Septiembre 2020
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	M.A. Gutiérrez	Marzo 2017 – actualidad
Miembro de la Comisión de Ordenación Académica y Convalidación de Estudios de la ZTF-FCT	F. Mijangos	Junio 2017 – Septiembre 2020
Miembro de la Comisión de Investigación de la ZTF-FCT	G. Elordi	Junio 2017 – actualidad
Miembro de la Comisión de Igualdad de la ZTF-FCT	B. de Rivas	Junio 2017 – actualidad
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal). Special issue: Hydrogen Production via Steam Reforming from Biomass and Waste Derivates	G. López	Enero 2019 – Septiembre 2019
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal). Special issue: Hydrogen Production via Steam Reforming from Biomass and Waste Derivates	M. Artetxe	Enero 2019 – Septiembre 2019
Guest Editor (Materials, Open Access Journal). Special issue: Advanced Nanocatalyst for Methane Oxidation	Z. Boukha	Enero 2019 – Diciembre 2020
Miembro de la Comisión Universitaria de Evaluación Docente en la Convocatoria del Programa Docentiaz	U. Iriarte	Marzo 2019 – actualidad

5.2. HITZALDIEN ETA IKASTAROEN ANTOLAKETA ETA PARTAIDETZA PARTICIPACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS Y CURSOS

Izenburua	Jarduera	Izena	Epea	Lekua
6th International Conference on Higher Education Advances (HEAd'20)	Vocal comité científico	A. Aranzabal	Junio 2020	Valencia
Taller de Aplicación de Metodologías Activas	Formador y Tutor	A. Aranzabal	Enero 2020 -Junio 2020	Leioa
Taller de Aplicación de Metodologías Activas	Tutor	A. Aranzabal	Enero 2020 -Junio 2020	Donostia-San Sebastian
Taller de Aplicación de Metodologías Activas	Formadora y Tutora	E. Epelde	Enero 2020 -Junio 2020	Leioa
Facultad Cero- ¿Cómo diseñamos el próximo curso?	Ponente	E. Epelde	Junlo 2020	Leioa
Gestión de Residuos (Master Propio de la UPV/EHU – Cátedra UNESCO)	Formador	R. López	Enero 2020	Leioa
Convocatoria del Programa Docentiaz	Miembro de la Comisión Universitaria de Evaluación Docente	R. Aguado	Marzo 2017 – actualidad	Leioa
Convocatoria del Programa Docentiaz	Miembro de la Comisión Universitaria de Evaluación Docente	U. Iriarte	Marzo 2019 – actualidad	Vitoria-Gasteiz

5.3. ZIENTZIA ETA DIBULGAZIO JARDUEREN ANTOLAKETA ETA PARTAIDETZA PARTICIPACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y DIVULGATIVAS

Izenburua	Jarduera	Izena	Data edo Epea	Lekua
XIX Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación	Formadora	E. Epelde	Diciembre 2019	Bilbao
Kimika Bizirik 2019 Química en Acción	Formador	A. Aranzabal	Enero 2020	Leioa
Kimika Bizirik 2019 Química en Acción	Coordinador	J. L. Ayastuy	Enero 2020	Leioa
Kimika Bizirik 2019 Química en Acción	Formador	R. López	Enero 2020	Leioa
Kimika Bizirik 2019 Química en Acción	Formadora	B. de Rivas	Enero 2020	Leioa
Kimika Bizirik 2019 Química en Acción	Formador	P, Castaño	Enero 2020	Leioa
Kimika Bizirik 2019 Química en Acción	Formador	G, Elordi	Enero 2020	Leioa
Kimika Bizirik 2019 Química en Acción	Formadora	M.P. González	Enero 2020	Leioa
Kimika Bizirik 2019 Química en Acción	Formador	B, Pereda	Enero 2020	Leioa
Kimika Bizirik 2019 Química en Acción	Formadora	M, Ortueta	Enero 2020	Leioa
Kimika Bizirik 2019 Química en Acción	Formadora	E. Epelde	Enero 2020	Leioa
Feria de Orientación Universitaria	Colaboradora	E. Epelde	Febrero 2020	Vitoria-Gasteiz
Feria de Orientación Universitaria	Colaborador	J. Ereña	Febrero 2020	Bilbao
Feria de Orientación Universitaria	Colaborador	G, Elordi	Febrero 2020	Bilbao
Feria de Orientación Universitaria	Colaboradora	M, Ortueta	Febrero 2020	Bilbao
Feria de Orientación Universitaria	Colaborador	J. L. Ayastuy	Febrero 2020	Donostia
Feria de Orientación Universitaria	Colaborador	J. Ereña	Febrero 2020	Donostia

**2019
2020**

**JARDUEREN
TXOSTENA
MEMORIA
DE ACTIVIDADES**

Antes de imprimir este documento piensa bien si es necesario hacerlo: El medioambiente es responsabilidad de todos. Si decides imprimirlo, piensa si es necesario hacerlo en color: el consumo de tinta, o tóner será mucho mayor. Si decides imprimirlo en color, piensa si necesitas imprimir todo el documento o sólo una parte.

Dokumentu hau inprimatu baino lehen pentsatu ondo ea beharrezkoa den: Ingurumena danon ardurada.

Inprimatzea erabakiz gero, pentsatu ea kolorez: egitea beharrezkoa den: tinta edo toner kontsumoa askoz handiagoa izango da. Kolorez inprimatzea erabakitzen baduzu, pentsatu ea dokumentu osoa inprimatu behar duzun ala parte bat besterik ez.

Ingeniaritza Kimikoa Saila
Departamento de Ingeniería Química



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea