

JARDUEREN
TXOSTENA

2018
2019

MEMORIA
DE ACTIVIDADES

Maketazioa eta diseinua

Saódiseny

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

Saódiseny

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

The background is a vibrant, abstract composition. It features a gradient of colors ranging from deep blue at the top to bright yellow and orange at the bottom. Overlaid on this gradient are numerous circles and spheres of various sizes. Some are solid colors, while others have a metallic, reflective appearance with highlights and shadows. The overall effect is dynamic and celebratory.

JARDUEREN TXOSTENA MEMORIA DE ACTIVIDADES 2018 — 2019

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. 69
 - 4.5.2** Investigadores de Otros Centros en el Departamento
pág. 69
- 4.6** Transferencia de Tecnología
pág. 70
- 4.7** Tesis Doctorales
 - 4.7.1** Tesis Doctorales Defendidas
pág. 71
 - 4.7.2** Tesis Doctorales en Realización
pág. 71

5

OTRAS ACTIVIDADES

- 5.1** Participación en Órganos de Gobierno e Instituciones
pág. 75
- 5.2** Participación y Organización de Conferencias y Cursos
pág. 77
- 5.3** Participación y Organización de Actividades Científicas y Divulgativas
pág. 77

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** Kide 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 Praktiak
 - 3.4.1** Derrigorrezko Praktiak
or. 32
 - 3.4.2** Hautazko Praktiak
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. 51
- 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. 69
 - 4.5.2** Beste Ikastegi Batzuetako Ikerlariak Sailean
or. 69
- 4.6** Teknologia Transferentzia
or. 70
- 4.7** Doktorego Tesiak
 - 4.7.1** Aurkezturiko Doktorego Tesiak
or. 71
 - 4.7.2** Burutzen ari diren Doktorego Tesiak
or. 71

5

BESTE JARDUERA BATZUK

- 5.1** Gobernu Organoetan eta Institutzioetan Partaidetza
or. 75
- 5.2** Hitzaldien eta Ikastaroen Antolaketa eta Partaidetza
or. 77
- 5.3** Zientzia eta Dibulgazio Jardueren Antolaketa eta Partaidetza
or. 77

ADIERAZLEAK INDICADORES

RANKING INTERNACIONAL NTU (INVESTIGACIÓN) SUBJECT - CHEMICAL ENGINEERING

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

RANKING INTERNACIONAL DE SHANGAI (UNIVERSIDADES) GLOBAL RANKING OF ACADEMIC SUBJECTS - CHEMICAL ENGINEERING

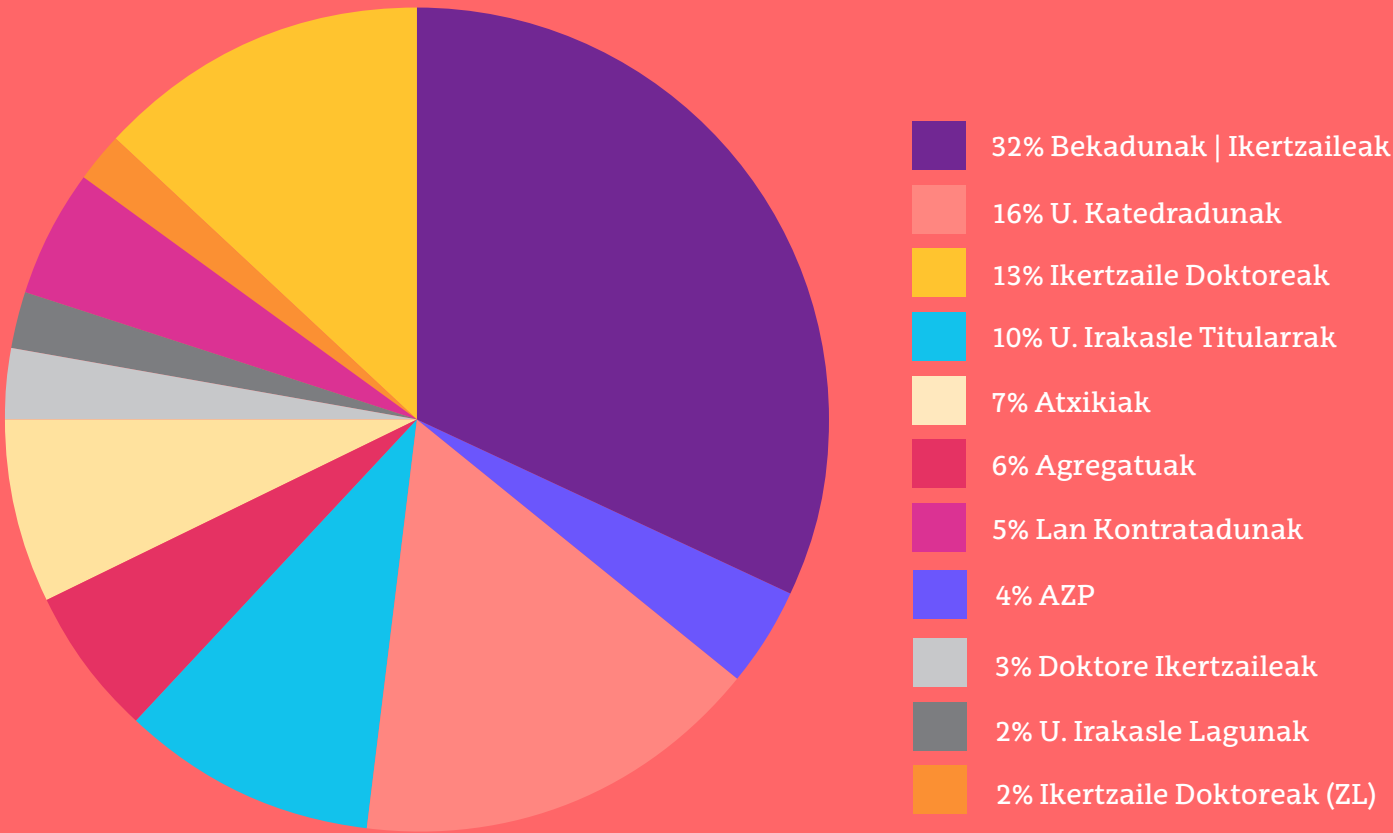
	2019	2018	2017
ESPAÑA	1	1	1
EUROPA	11-13	11-14	11-20
MUNDO	76-100	51-75	51-75

RANKING EL MUNDO (DOCENCIA) GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

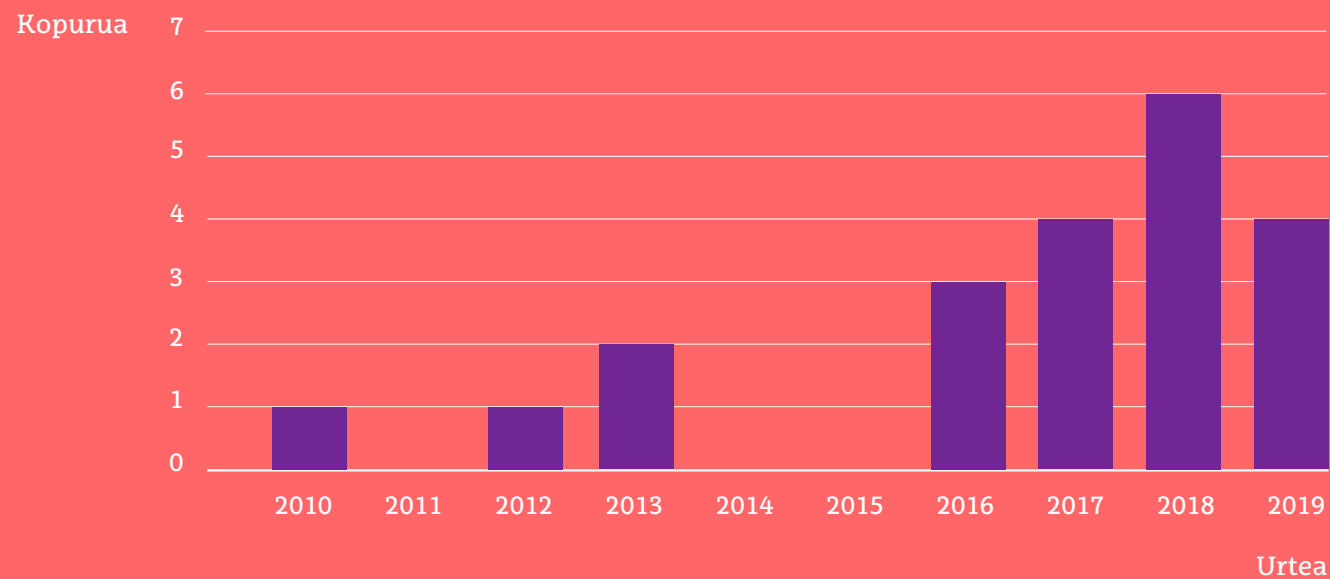
ESPAÑA

2019	2018	2017	2016
2	2	1	4

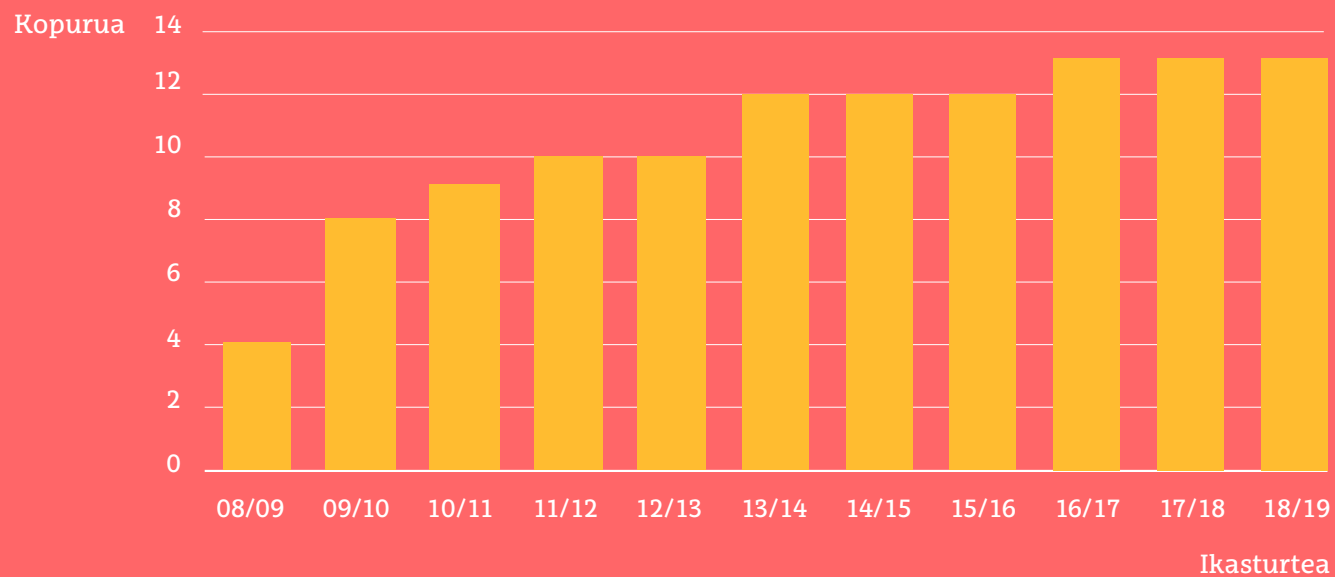
PERSONAL POR CATEGORÍAS



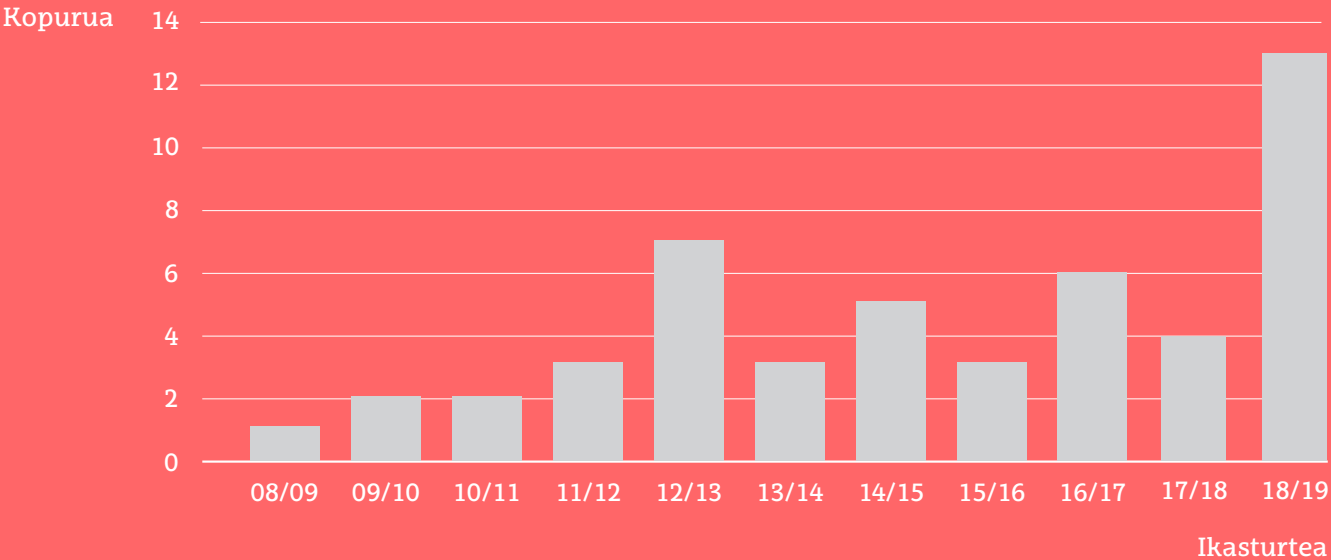
DOCENTIAZ



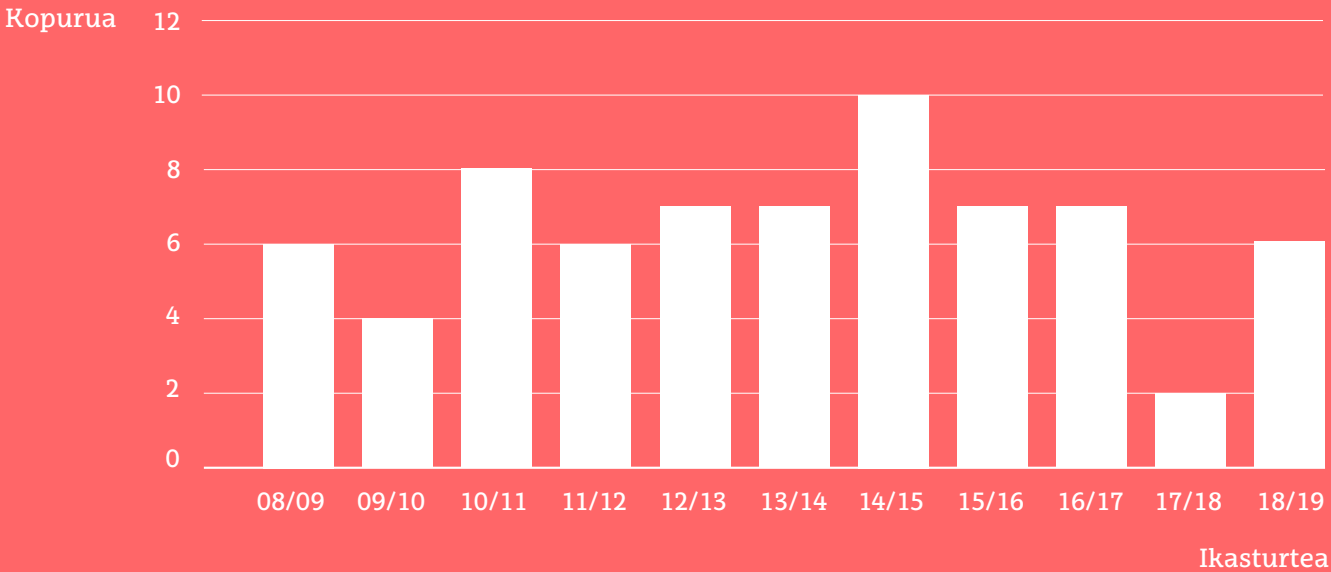
PATENTEAK



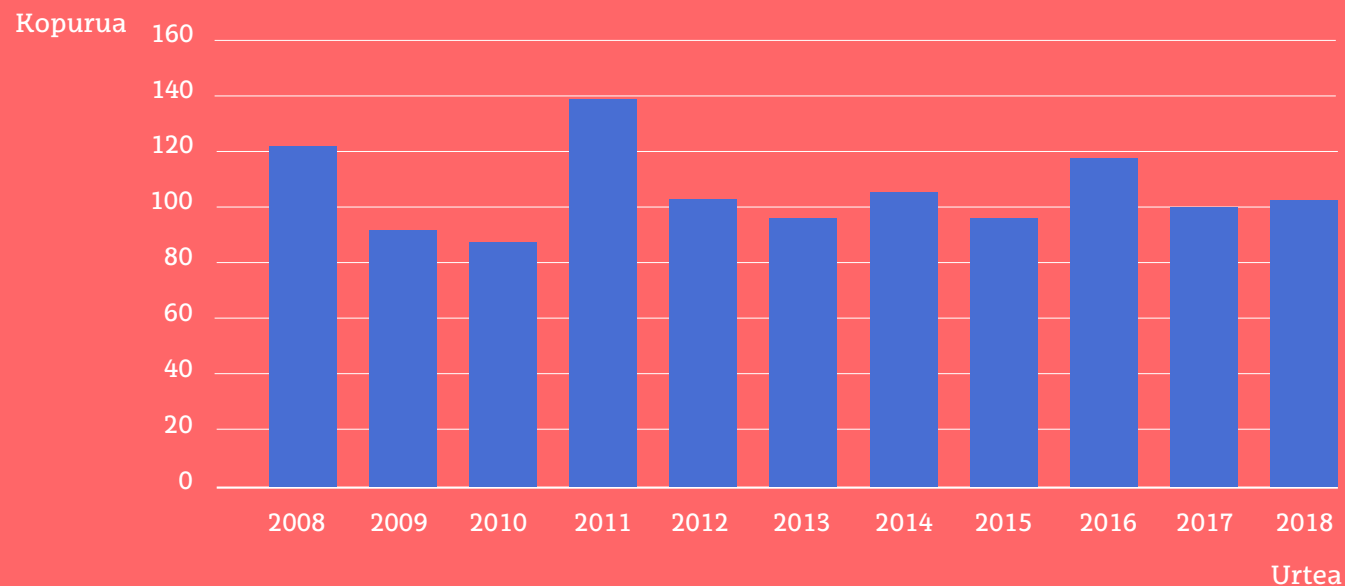
EGONALDIAK



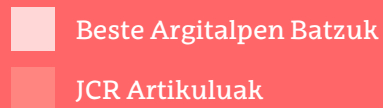
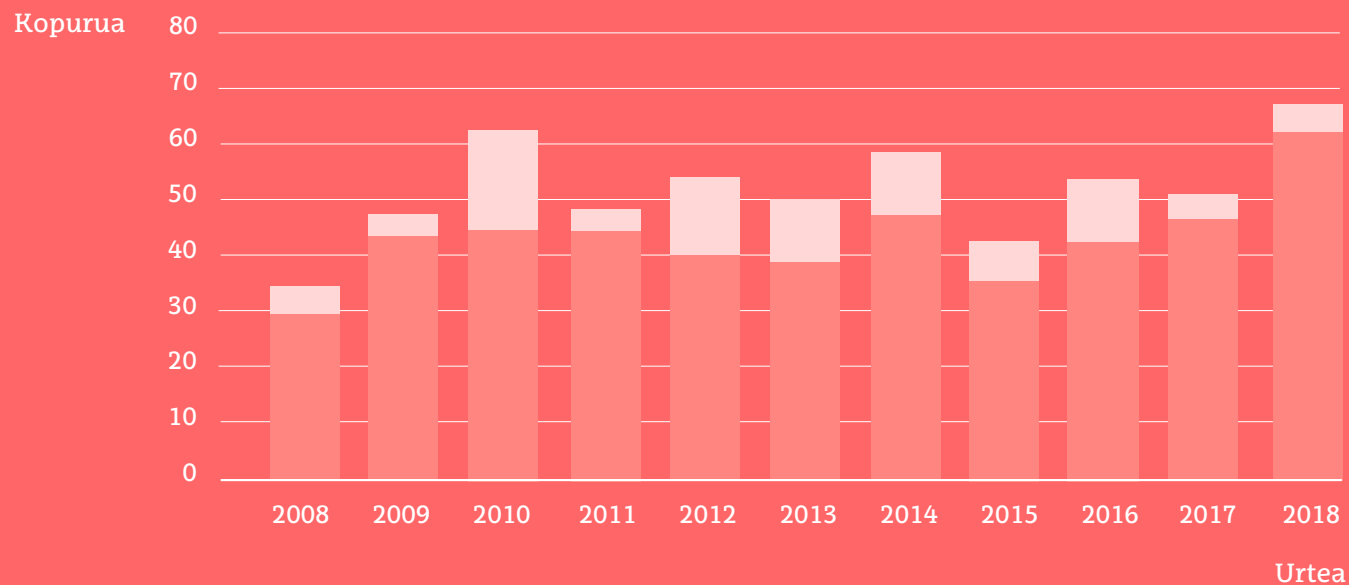
DOKTOREGO TESIAK



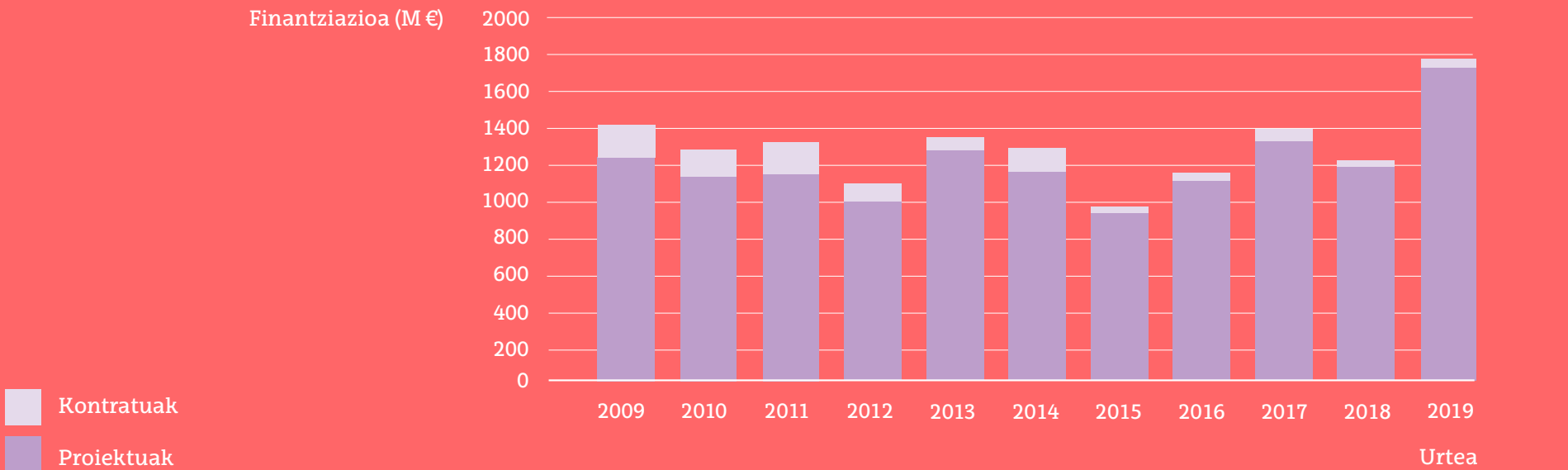
KONGRESUAK



ARGITALPENAK



IKERKUNTZAREN FINANTZIAZIOA



The background is a vibrant, abstract composition of numerous overlapping spheres and bubbles. The colors range from bright yellow and orange to deep blue and green. The spheres vary in size, with some being large and prominent, while others are small and scattered. The overall effect is a dynamic, textured surface that resembles a microscopic view of a liquid or a collection of floating particles.

**SAILERA ATXIKITAKO
LANGILEAK**

**PERSONAL ADSCRITO
AL DEPARTAMENTO**

1

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 Maiztegi
Emilio Atilano Cepeda León
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

Irene Sierra García
Haritz Altzibar Manterola
Maider Amutio Izaguirre
Miriam Arabiourrutia Gallastegui
Monika Ortueta Aldama
Unai Iriarte Velasco

Doktore ikertzailea Profesor/a doctor/a investigador/a

Beatriz De Rivas Martín
Pedro Castaño Sánchez

Irakasle atxikia Profesor/a adjunto/a

Beñat Pereda Ayo
Eva Epelde Bejarano
Gorka Elordi Foruria
Alazne Gutiérrez Lorenzo
Maite Artetxe Uria

Unibertsitateko irakasle laguna **Asociado/a universidad**

Jon Iñaki Álvarez Uriarte
José María Castresana Pelayo

Lan kontratudun bitarteko irakaslea **Laboral interino/a universidad**

Unai de la Torre Larrañaga
Aingeru Remiro Eguskiza
Miren Arrate Celaya Larrea

Ikertzaile doktorea (zientziaren legea) **Investigador doctor (ley de la ciencia)**

Unai de la Torre Larrañaga
Gartzen López Zabalbeitia

Juan de la Cierva ikertzailea **Investigador Juan de la Cierva**

Lide Oar-Arteta González

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

Ainara Ateka Bilbao
Aitor Arregi Joaristi
Aitor Pablos Castro
Beatriz Valle Pascual
Idoia Estiati Larrea

Idoia Hita Del Olmo
Itsaso Barbarias Barainka
Roberto Palos Urrutia
Zouhair Boukha

Ikertzaile bekaduna **Investigador/a en formación**

Adrián Quindimil Rengel
Adriana Morales Marín
Ailander Urtiaga Villegas
Aitor Achutegui Narbona
Aitor Arandia Gutiérrez
Aitor Ochoa Ecenarro
Alberto Reynoso Estévez
Alejandro Bermejo López
Amaya Gil Barbarin
Ander Portillo Bazaco
Andoni Choya Atencia
Asier Sanz Latorre
Cristian Ferreiro Santiso
Elisa Velasco Merino
Enara Fernández Sáenz
Francisco Javier Vela Díaz
Guillermo Penche Hernando
Héctor Vicente García
Iris García Manzano
Javier Izquierdo Navarro
Jon Ander Maña Iglesias
Jon Ander Onrubia Calvo
José Del Rosario Valecillos Díaz
Juan Alberto Martín Martín
Juan David Trueba Fraile

Laura Santamaría Moreno
Leire Cayero Garai
Maitane Urrutxua Andía
María Cortázar Dueñas
Mikel Tellabide Vecina
Miryam Gil Calvo
Naiara García Gómez
Norberto Vera Hincapie
Pablo Rodríguez Vega
Santiago Orozco Hernández
Sepideh Izaddoust
Tomás Cordero Lanzac
Xabier Sukunza Pérez

1.2. ADMINISTRAZIO ETA ZERBITZUETAKO LANGILEAK PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Luis Ángel García Castresana
Rosa María López Martínez
Mónica Lanchas González

The background is an abstract composition of various sized spheres in shades of orange and blue, creating a textured, bubble-like effect. A large, bold white number '2' is positioned in the bottom right corner.

**SAILAREN
ORDEZKARITZA
ORGANOAK**

**ÓRGANOS
DE REPRESENTACIÓN
DEL DEPARTAMENTO**

2

2.1. KIDE BAKARREKO ORGANOAK ÓRGANOS UNIPERSONALES

A

Zuzendaria **Director**

Aguado Zarraga, Roberto

B

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
Ayastuy Arizti, José Luis
Bilbao Elorriaga, Javier
Castaño Sánchez, Pedro
Cepeda León, Emilio
De Rivas Martín, Beatriz
Gayubo Cazorla, Ana
Ereña Loizaga, Javier
González Marcos, José Antonio
González Marcos, María Pilar
González Ortiz de Elguea, Cristina
González Velasco, Juan Ramón
Gutiérrez Ortiz, José Ignacio
Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel
Iriarte Velasco, Unai
Lombrana Alonso, José Ignacio
López Fonseca, Rubén
Mijangos Antón, Federico
Olazar Aurrekoetxea, Martín
Ortueta Aldama, Monika
San José Álvarez, María José
Sierra García, Irene

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

Álvarez Uriarte, Jon Iñaki
Arregi Joaristi, Aitor
Artetxe Uría, Maite
Ateka Bilbao, Ainara
Barbarias Barainka, Itsaso
Bouhka, Zouhair
Castresana Pelayo, José María
Celaya Larrea, Miren Arrate
De la Torre Larrañaga, Unai
Elordi Foruria, Gorka
Epelde Bejerano, Eva
Estiati Larrea, Idoia
Gutiérrez Lorenzo, Alazne
Hita del Olmo, Idoia
López Zaballbeitia, Gartzzen
Oar-Arteta González, Lide
Pereda Ayo, Beñat
Remiro Eguzkiza, Aingeru
Valle Pascual, Beatriz

Beste PIIren ordezkariak **Representantes de otro PDI**

García Gómez, Naiara
Morales Martín, Adriana
Onrubia Calvo, Jon Ander
Rodríguez Veja, Pablo
Santamaría Moreno, Laura
Tellabide Vecina, Mikel

Ikasleen ordezkaria **Representante de Alumnos**

Bolaños Oribe, Maider

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
 Ortueta Aldama, Monika

Bekadun eta IKen ordezkaria **Representante del Alumnado**

Bolaños Oribe, Maider

AZLren ordezkaria **Representante del PAS**

Lanchas González, Mónica

2.4. BESTE ORDEZKARITZA **ORGANO BATZUK** **OTROS ÓRGANOS** **DE REPRESENTACIÓN**

Ingeniaritza Kimikoa Gradurako **Ikasketen Batzordea** **Comisión de Estudios del Grado** **en Ingeniería Química**

Ereña Loizaga, Javier
 (Coordinador del grado)
 Castaño Sánchez, Pedro
 (Coordinador de primer curso) (hasta enero 2019)

Arabiourrutia Gallastegui, Miriam
 (Coordinadora de primer curso) (desde enero 2019)
 Aranzabal Maiztegi, Asier
 (Coordinador de segundo curso y del plan de acción tutorial)

Elorid Foruria, Gorka
 (Coordinador de tercer curso y de prácticas externas)
 (hasta enero 2019)

Epelde Bejerano, Eva
 (Coordinadora de tercer curso y de prácticas externas) (desde enero 2019)

González Velasco, Juan Ramón
 (Coordinador de cuarto curso y de trabajo fin de grado) (hasta enero 2019)

Pereda Ayo, Beñat
 (Coordinador de cuarto curso y de trabajo fin de grado) (desde enero 2019)

Bolaños Oribe, Maider (Representante del alumnado)

Díez Bravo, Mikel (Representante del alumnado)

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**

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

**IRAKASKUNTZA
JARDUEREN TXOSTENA**

**MEMORIA
DOCENTE**

3

3.1. IRAKASGAIAK ASIGNATURAS

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
Gradu Ikasketak				
G. Biotecnología	Laboratorio Integrado en Biotecnología	Castellano	3	M. Amutio F. Mijangos
G. Ciencias Ambientales	Bases de la Ingeniería Ambiental	Euskara	2	U. Iriarte
G. Ciencias Ambientales	Bases de la Ingeniería Ambiental	Castellano	2	A. Gutiérrez
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. Gutiérrez
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas I	Castellano	2	E. Cepeda
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas II	Euskara	3	A. Gutiérrez I. Sierra
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas II	Castellano	3	E. Cepeda
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	P. Castaño I. Hita
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. Artetxe M. Arabiourrutia
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química I	Castellano	2	A. Celaya A. Arregi
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Mecánica de Fluidos	Euskara	2	M. Arabiourrutia
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Mecánica de Fluidos	Castellano	2	J. I. Lombráña
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Mecánica de Fluidos	Inglés	2	G. Elordi
G. Ingeniería Química	Termodinámica Aplicada	Euskara	2	J. Ereña B. Pereda

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
G. Ingeniería Química	Termodinámica Aplicada	Castellano	2	R. López
G. Ingeniería Química	Trasmisión de Calor	Euskara	2	J.L. Ayastuy A. Gutiérrez
G. Ingeniería Química	Trasmisión de Calor	Castellano	2	M. Artetxe J. I. Gutiérrez Ortiz
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Diseño de Reactores	Euskara	3	H. Altzibar M. Olazar L. Oar-arteta I. Barbarias
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Diseño de Reactores	Castellano	3	J. Bilbao H. Altzibar
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Diseño de Reactores	Inglés	3	M. Amutio P. Castaño I. Hita
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química II	Euskara	3	A. Aranzabal A. Celaya G. Elordi A. Remiro U. De la Torre
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química II	Castellano	3	J. M. Arandes A. Celaya G. Elordi A. Remiro U. de la Torre
G. Ingeniería Química	Ingeniería de Procesos y Producto	Euskara	3	A. Aranzabal M. Artetxe
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 A. Gutiérrez
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 M. Artetxe
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
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Análisis de Riesgos y Seguridad en Plantas Industriales	Euskara	4	M. Amutio
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Análisis de Riesgos y Seguridad en Plantas Industriales	Castellano	4	J. I. Álvarez
G. Ingeniería Química	Análisis Económico de Procesos Químicos	Castellano	4	J. R. González Velasco U. de la Torre

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
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	M. Amutio
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Gestión de Calidad	Castellano	4	J. I. Álvarez J. M. Castresana
G. Ingeniería Química	Ingeniería Ambiental	Euskara	4	M. Ortuetza
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	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 M. Arabiourrutia J. Álvarez
G. Química	Ingeniería Química	Castellano	3	J. M. Castresana B. de Rivas
G. Química	Proyectos en Química Industrial	Euskara	4	H. Altzibar M. Arabiourrutia A. Gutiérrez J. Álvarez
G. Química	Proyectos en Química Industrial	Castellano	4	E. Epelde U. de la Torre
Master Ikasketak				
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Operaciones Avanzadas de Separación	Castellano	-	A. T. Aguayo
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Modelado 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	Dirección y Acreditación de Actividades de I+D+i, Protección de Resultados de Investigación y Transferencia de Tecnología	Castellano	-	J. Bilbao
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Catálisis y Procesos Catalíticas	Castellano	-	J. I. Gutiérrez Ortiz M. A. Gutiérrez Ortiz R. López
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Combustibles de Fuentes Alternativos al Petróleo	Castellano	-	H. Altzibar M. Arabiourrutia J. Ereña
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Energía y Sostenibilidad	Castellano	-	F. Mijangos M. Ortuetá
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	El Hidrógeno como Combustible y Materia Prima	Castellano	-	J. L. Ayastuy M. A. Gutiérrez Ortiz
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Tecnologías de Refinería y Petroquímica	Castellano	-	M. Amutio P. Castaño
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. Lombraña
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Valorización de Residuos	Castellano	-	S. Álvarez M. J. San José
M. Universitario en Microbiología y Salud	Acreditación y Normalización de los Laboratorios y Control del Riesgo Biológico	Castellano	-	J. I. Álvarez

3.2. GRADU AMAIERAKO LANAK

TRABAJOS FIN DE GRADO

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Ozeanoen jasangarritasunerako marmoken erabilera elikagaigintzan	Fernández Espinal, Intza	Iriarte Velasco, Unai	26/05/2019	Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Lapatza eskualdeko ibai uren parametro fisiko-kimikoen azterketa metalurgia enpresa baten eraginaren wazterketarako	García Ortiz, Udane	Iriarte Velasco, Unai	19/05/2019	Grado en Ciencias Ambientales
Assessing the urinary lithogenic risk by multivariate data analysis using analytical results and historic archives	Alvira Larizgoitia ,José Ignacio	Castaño, Pedro Mijangos, Federico	11/07/2019	Grado en Biotecnología
Desarrollo de un modelo predictivo para evaluar la concentración de contaminantes emergentes en cauces fluviales	Bengoechea Abaigar, Iñigo	Mijangos, Federico	12/03/2019	Grado en Ingeniería Química
Diseño preliminar de una planta de producción de 120.000 t/año de etilbenceno	Del Pino Gutiérrez, Rubén	Arandes, Jose María	13/03/2019	Grado en Ingeniería Química
Efecto de los parámetros geométricos y de operación en el comportamiento de un microhidrociclón de 1" de diámetro	Guisasola Muguerza, Cristina	Aguado, Roberto	12/03/2019	Grado en Ingeniería Química
Elikaduraren eragina biomasaren pirolisi eta erreformatzearen bidezko hidrogenoaren ekoizpenean	Robledo Valdivielso, Maitane	Amutio, Maider Barbarias, Itsaso	14/03/2019	Grado en Ingeniería Química
Eliminación del cloruro de vinilo de corrientes gaseosas	Olondo Sáez, Lorena	Gutiérrez Ortiz, José Ignacio	13/03/2019	Grado en Ingeniería Química
Empleo de un catalizador usado de FCC como soporte de catalizadores NiMoP para el hidrotrocado de LCO en la primera etapa de la estrategia de hidrotrocado-hidrocraqueo en dos etapas.	Ochoa De Eribe Casas, Unai	Gutiérrez, Alazne	13/03/2019	Grado en Ingeniería Química
Fluidos térmicos basados en nanotecnología Desarrollo de un protocolo experimental para la formulación y control de estabilidad	Aspiazu Iturbe, Usue Olatz	Saiz, José Javier	12/03/2019	Grado en Ingeniería Química
Hidrotrocado de mezclas LCO/STPO mediante la estrategia hidrotrocado-hidrocraqueo en dos etapas. Influencia del soporte en la segunda etapa	Pérez Díaz, Irene	Gutiérrez, Alazne Hita, Idoia	13/03/2019	Grado en Ingeniería Química
Modelado cinético de la pirólisis rápida de biomasa en reactor de spouted bed cónico	Greaves García, Jokin	Alvarez, Jon Lopez, Gartzzen	12/03/2019	Grado en Ingeniería Química
Oligomerización de olefinas ligeras a combustibles sostenibles: Efecto de las condiciones de operación	Salazar Villaño, Ignacio	Epelde, Eva Ateka, Ainara	13/03/2019	Grado en Ingeniería Química
Remediación de suelos contaminados mediante lavado mecánico de alta eficacia: definición del procedimiento de dopaje	Espinazo Bravo, Paula	Ortueta, Monika	12/03/2019	Grado en Ingeniería Química
Análisis de las variables de operación de un escurridor industrial mediante experimentación y modelado	Elorriaga Plaza, Bertiz	Arabiourrutia, Miriam Aguado, Roberto	11/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Biomasa desberdinetatik lorturiko egur ikatzaren gasifikazio zinetikaren azterketa	González Aguirrezabal, Ainize	Artetxe, Maite Barbarias, Itsaso	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Combustión de cáscara de arroz en spouted bed cónico	Ibáñez Bujan, Jon	Aguado, Roberto	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Control de emisiones de contaminantes clorados sobre catalizadores de cobalto avanzados	Álvarez Rosillo, Angela Del Cisne	De Rivas, Beatriz	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Control de las emisiones gaseosas de los motores de gas natural sobre espinelas de cobalto. Efecto de la protección superficial con óxido de cerio de sistemas cobalto/alúmina	Hergueta Soto, Claudia	López, Rubén	11/07/2019	Grado en Ingeniería Química

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Cracking katalizatzaile ezberdinen eragina biomasaren pirolisian lorturiko hegazkorren konposizioan	Olazar Barona, Leire	Artetxe, Maite Arregi, Aitor	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Desactivación de un catalizador de zeolita HZSM-5 durante la oligomerización de 1-butenos a combustibles	Ares Elejoste, Patricia	Epelde, Eva Castaño, Pedro	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Diseño preliminar de una instalación de metanol a olefinas (MTO) con intensificación de propileno	Sáez Cerruela, Andrea	Epelde, Eva	11/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Efecto del método de preparación en catalizadores basados en óxidos mixtos de manganeso y cerio para el proceso dDiNOx	Sánchez Robles, Jerai	Aranzabal, Asier González Marcos, María Pilar	11/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Estrategias de operación para la gestión del calor en la reacción de metanación de CO ₂	Amundarain Hidalgo, Izotz	Pereda, Beñat González Marcos, José Antonio	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Estudio cinético de la reacción de metanación de CO ₂ sobre catalizador Ni-La2O3/Na-BETA	Alconada Peña, Kevin	González Velasco, Juan Ramón De La Torre, Unai	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Estudio de segregación de mezclas de biomasa en Spouted beds cónicos	Chaparro Sierra, María	San José, María José	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Hidrogenoaren ekoizpena biomasaren pirolisi hegazkorren erreformakuntzaren bidez: Katalizatzailearen egonkortasunean biomasa motak duen eragina	Ben Taleb Ikutza, Sukaina	Amutio, Maider López, Gartzten	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Hidrogenoaren ekoizpenerako biomasaren pirolisi hegazkorren oxigenozko lurrun erreformakuntzaren analisi energetikoa	Nuñez Larrauri, Uxue	Amutio, Maider López, Gartzten	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Material erregogorren ekoizpenerako alumina hornitzaile berri baten azterketa	Salazar Pérez, Maider	Artetxe, Maite Arregi, Aitor	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Mejora de la eficiencia energética mediante aislamiento exterior de equipos y tuberías calientes	Crespo Briones, Iratxe	Arandes, José María	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Optimización del sistema nanoparticulado Fe ₃ -xZnxO ₄ (0 < x < 0.5) para su aplicación en hipertermia magnética	Iglesias Rojas, Daniela	Lezama, Luís Castellanos, Idoia	11/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Partikula finen jarraipena iturri bilgailudun iturri ohandtze konikoetan	Ossa Rodríguez, Asier	Olazar, Martín	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Pirolizagailu baten martxan jartzea. Dentsitate altuko polietilenoaren pirolisia.	Cano Laconcha, Paul	Arabiourrutia, Miriam Elordi, Gorka	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Preparación de ánodos para baterías de ión sodio basados en biomasa	Nieto Álvaro, Nekane	Palomares, Verónica	11/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Producción de H ₂ mediante reformado en fase acuosa de glicerol con catalizadores de níquel y sílice	Cerezo López, Sergio	Ayastuy, José Luis Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel	11/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Puesta en marcha de un módulo de ensayos de flotación a escala laboratorio para la separación de arenas de síliceas y feldespáticas	Benito González, Paula	Ortueta, Monika	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Sílice coloidal para la preparación de soportes catalíticos	Dolara De Los Mozos, Jonatan	Ayastuy, José Luís Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel	11/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Simulación y modelado cinético del proceso de oligomerización de 1-butenos sobre un catalizador de zeolita HZSM-5	Camacho Hita, Iker	Aguayo, Andrés Tomás Epelde, Eva	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Transferencia de materia en la oxidación de cloruro de vinilo. Control de la difusión externa e interna	Molinos Velasco, Álvaro	Gutiérrez Ortiz, José Ignacio	11/07/2019	Grado en Ingeniería Química
Partikula finen jarraipena iturri bilgailudun iturri ohandtze konikoetan	Ossa Rodríguez, Asier	Olazar, Martín	10/07/2019	Grado en Ingeniería Química
EPDM-zko norabide hauts babesle baten balioztatzea eta propietate fisiko-kimikoen eragina aplikazioan	Plaza Aguirre, Ainara	Elordi, Gorka Arabiourrutia, Miriam	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Bio-oilaren lurrun erreformakuntzaren modelakuntza zinetikoa NiAl ₂ O ₄ katalizatzailearekin	Pita Amurrio, Maialen	Remiro, Aingeru Elordi, Gorka	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Pneumatikoen pirolisi-prozesuaren azterketa. Pirolisi planta baten bideragarritasun ekonomikoaren azterketa.	Losada Fernández, Aitor	Arabiourrutia, Miriam	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Gaur egungo plastiko hondakinen krisiaren analisisa, eta horren soluzioak	Garay Diaz, Iñigo	Elordi, Gorka	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Sarrerako emari periodikoaren eragina metanoetik olefinak erreaktore periodikoan lortzeko prozesuan	Fernández Marroquin, Josu	Elordi, Gorka	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Kannabisaren erabilera terapeutikorako Minivap® inhaladorearen operazio baldintzak optimizatzeko ikerketa-proiektua	Ansoleaga Villegas, Iker	Aranzabal, Asier Usobiaga, Aresatz	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Influencia de diferentes aditivos reológicos en las propiedades de hormigones refractarios	Villarreal López, Marta	Aguado, Roberto	13/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Modelado integral de una biojardinería con trampa de grasas bioactiva	Urkijo Delgado, Leire	Elordi, Gorka Aguado, Roberto	13/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Dopaje de catalizadores basados en Mn y Ce para la depuración simultánea de NOx y PCDD/Fs en plantas de RSU	Trueba López, Natalia	González Marcos, María Pilar Aranzabal, Asier	13/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Reformado de bio-oil en dos etapas en serie: pre-reformado con dolomita y reformado con catalizador de Ni	Salbidegoitia Leon, Nerea	Remiro, Aingeru Gayubo, Ana Guadalupe	13/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Desarrollo de una herramienta de cálculo para determinar el d90 en microhidrociclones	Robledo Martín, Asier	Aguado, Roberto	13/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Análisis comparativo de la sobresaturación cálcica urinaria en el proceso litiasico	Ramos Sánchez, Astrid	Celaya, Miren Arrate Mijangos, Federico	13/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Mejora de la eficiencia energética de la unidad de reducción de fuelóleos: Diseño de nuevos calorifugados	Pérez Guezo, Maider	Epelde, Eva	13/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Valorización de HDPE mediante hidrocrackeo con VGO. Efecto de la temperatura y el catalizador sobre la distribución de productos	Pérez García, Celia	Arandes, José María Hita, Idoia	13/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Determinación de Huella de Carbono en materiales poliméricos de interés industrial y estrategias para su reducción	Meruelo Garcia, Ibai	Castresana, José María	13/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Influencia de la adicción de modificadores sobre el catalizador modelo 10Ni10Na2CO3/Al2O3 para el almacenamiento de CO ₂ y metanación en ciclos	Martínez Roman, Isabel	Pereda, Beñat González Marcos, José Antonio	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Implementación de mejoras en trabajos de no valor añadido en una línea de envasado	López De Aberasturi, Larrinaga Garazi	Ereña, Javier	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Viabilidad tecno-económica de la tecnología de lecho en surtidor para el secado de pastas y suspensiones de caolín	Gratecat Arteta, Izaskun	Olazar, Martín	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Catalizadores de Rh soportados para el reformado con vapor de bio-oil	Flecha González, Daniel	Remiro, Aingeru Gayubo, Ana Guadalupe	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Reactores periódicos para la discriminación de modelos cinéticos en la reacción de metanol a olefinas	Casado Martínez Jara	Elordi, Gorka	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Oportunidades de mejora del proceso convencional de producción de sulbutiamina y diseño de una nueva configuración	Balanzategui González, Imanol	Mijangos, Federico	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Estudio de la viabilidad técnica de la recuperación de materiales de interés comercial procedentes del reciclado de abrasivos	Atxirika Intxausti, Ainhoa	Aguado, Roberto Elordi, Gorka	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Catalizadores de oro soportado sobre la hidroxiapatita. Estudio del efecto promotor de óxido de lantano sobre su comportamiento en los procesos de purificación de las corrientes de hidrógeno	Alonso Huerta, Diandra	González Velasco, Juan Ramón Boukha, Zouhair	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química
Actualización del modelo de simulación de torre empacada para la absorción de gases ácidos. Adaptación para estudio en estado no estacionario	Abad Velaz Mikel	Aguayo, Andrés Tomás	12/09/2019	Grado en Ingeniería Química

3.3. MASTER AMAIREKO LANAK TRABAJOS FIN DE MÁSTER

MEJORAS EN EL PROGRAMA DE DISEÑO PARA LA SIMULACIÓN DEL PROCESO DE OLIGOMERIZACIÓN DE OLEFINAS A COMBUSTIBLES CONSIDERANDO LA POLICONDENSACIÓN

Conde Durán, Mikel

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

DISEÑO DE CELDAS DE ATRICIÓN DE ALTA EFICIENCIA Y SU APLICABILIDAD PARA EL LAVADO INDUSTRIAL DE ARENAS SILÍCEAS

Kortina Areitio, Aitor

Directora Ortúeta Aldama, Monika

REFORMADO OXIDATIVO EN FASE ACUOSA CON CATALIZADORES Ni/CeXZR1-XO₂. VALORIZACIÓN DEL GLICEROL A HIDRÓGENO

Molinuevo Llaría, Borja

Directores Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel y Ayastuy Arizti, José Luis

PIRÓLISIS CATALÍTICA DE HDPE EN EL REACTOR DE SPOUTED BED CÓNICO CON FUENTE CONFINADA

Orozco Hernández, Santiago

Director Olazar Aurrekoetxea, Martín

SÍNTESIS DE POLIOL POLICARBONATOS A PARTIR DE CO₂ EN PRESENCIA DE COMPUESTOS DIMETÁLICOS DE CIANURO (DMC)

Penche Hernando, Guillermo

Directores/as González Velasco, Juan Ramón y González Marcos, María Pilar

UTILIZACIÓN DE MEMBRANAS DE BASE ZEOLÍTICA PARA LA INTENSIFICACIÓN DE LA SÍNTESIS DE DIMEILÉTER A PARTIR DE CO₂ Y GAS DE SÍNTESIS

Vicente García, Héctor

Director Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

ANÁLISIS DE UNA UNIDAD DE ULTRAFILTRACIÓN CONTINUA (c-UF) COMO TECNOLOGÍA PARA LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA SECUNDARIA DE UNA EDAR

Condori Bocanegra, Óscar Enrique

Director Lombrana Alonso, José Ignacio

EFFECTO DE LA ADICIÓN DE CeO₂ EN EL CATALIZADOR DE Ni/AL₂O₃ EN EL PROCESO DE PIRÓLISIS Y REFORMADO EN LÍNEA DE BIOMASA

Suárez Cardona, Mayra Alejandra

Director Amutio Izaguirre, Maider

DISEÑO Y MODELADO DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA LA INTEGRACIÓN DE UN QUEMADOR DE GAS EN PLANTA PILOTO DE LECHO EN SURTIDOR

Sukunza Pérez, Xabier

Director Aguado Zarraga, Roberto

VALORIZACIÓN DE ACEITE DE CICLO LIGERO MEDIANTE LA ESTRATEGIA HIDROTRATAMIENTO-HIDROCRAQUEO. DISCRIMINACIÓN DE CATALIZADORES EN LA SEGUNDA ETAPA

Trueba Fraile, Juan David

Directoras Gutiérrez Lorenzo, Alazne y Hita del Olmo, Idoia

MATERIALES BASADOS EN GRAFENO PARA SU APLICACIÓN EN DESIONIZACIÓN CAPACITIVA (CDI) DE AGUAS SALINAS

Labarca Pérez, Eduardo

Directores/as Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel y Belaustegui Ituarte, Yolanda

CONTROL DE LA GENERACIÓN INTERNA DE AMONÍACO EN EL CATALIZADOR 0,5%PD-30%LA0,5BA0,5COO3/AL2O3, PARA MAXIMIZAR LA ELIMINACIÓN DE NOX EN SISTEMAS COMBINADOS DE REDUCCIÓN CATALÍTICA SELECTIVA (NSR-SCR)

Cabrejas Cobo, Iñigo

Director González Velasco, Juan Ramón

EFFECTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN EN EL REFORMADO CON VAPOR (SR) DEL BIO-OIL CON UN CATALIZADOR DE ESPINELA NiAl2O4

Elorriaga Segura, Iñigo

Directora Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe

IMPLEMENTACIÓN DEL CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS (SPC) DE LA METODOLOGÍA WORLD CLASS MANUFACTURING (WCM) EN LA PRODUCCIÓN DE MAYONESA

Gómez Vázquez, Mónica

Directora Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe

MODELADO Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE DESULFURACIÓN PARA UNA CENTRAL TÉRMICA DE CARBÓN

Más Jiménez, Miguel

Directores Arandes Esteban, José María y Fernández Olmo, Ignacio

MEJORA DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE DIFERENTES TIPOS DE ELASTÓMEROS MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE LAS CARGAS

Zarandona Rodríguez, Amaia

Director Elordi Foruria, Gorka

ESTUDIO DE LA ADHESIÓN DE DIFERENTES COMBINACIONES "HARD/SOFT" DE COMPOSITES POLIMÉRICOS MEDIANTE SOBRE-INYECCIÓN Y COMPRESIÓN

Goitia Marcuerquiaga, Josu

Directora Artetxe Uria, Maite

ANÁLISIS Y MECANIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO DE LA RED DE PIEZÓMETROS PARA MONITORIZAR LA CALIDAD DEL SUELO EN LA REFINERÍA

Quijada Cerrajería, Ainara

Directora Álvarez Pérez, Sonia

FABRICACIÓN DE SUPERFICIES MULTIFUNCIONALES MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE NANOESTRUCTURACIÓN CON RECUBRIMIENTOS ORGÁNICOS, INORGÁNICOS E HÍBRIDOS

Sáenz De Buruaga Olmos, Amaia

Directores/as San José Alvarez, María José y Retolaza Muñoz, Aritz

APLICACIÓN DEL CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS PARA LA ADICIÓN DE YEMA DE HUEVO A EMULSORES

Agudo Cadenas, Ibón

Director Castresana Pelayo, José María

MODELADO Y OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA GENÉRICO DE DESALACIÓN BASADO EN LA TECNOLOGÍA DE OSMOSIS INVERSA

Rivas Varela, Pablo

Director Lombraña Alonso, José Ignacio

3.4. KANPOKO PRAKTIKAK PRÁCTICAS EXTERNAS

3.4.1 Derrigorrezko Praktiak Prácticas Curriculares

Ikaslea	Enpresa	Tutorea	Hasiera	Amaiera	Ordu kop.
Elikagaien Zientzia eta Teknologiako Gradua					
Fernández Espiral, Intza	Bacalaos Azkuene, S.A.U.	Iriarte, U.	01/04/2019	31/05/2019	270
Ingurumen Zientzietako Gradua					
García Ortiz, Udane	Labaqua	Iriarte, U.	28/01/2019	26/01/2019	450
Ingeniaritza Kimikoko Gradua					
Abad Velaz, Mikel	Productos Plásticos anticorrosivos, S.A.	Aguayo, A.T.	11/02/2019	26/04/2019	300
Anda Moreno, Javier	Ensatec, S.L.U.	López, R.	26/06/2017	01/09/2017	300
Alconada Peña, Kevin	Ede Ingenieros, S.A.	González Velasco, J.R.	01/02/2019	15/04/2019	300
Alonso Huerta, Diandra	Ineos Sulphur Chemicals Spain, SLU	Epelde, E.	11/02/2019	08/05/2019	300
Amundarain Hidalgo, Izotz	Gaiker Centro Tecnológico	Arabiourrutia, M.	22/02/2019	07/06/2019	390
Ares Elejoste, Patricia	HpD Process Engineering, S.A.	Epelde, E.	06/06/2017	31/08/2017	300
Atxa Uriarte, Nagore	Novattia Desarrollos, S.L.	Aguado, R.	03/07/2018	26/09/2018	300
Atxirika Intxausti, Ainhoa	Abrasivos Gaviria, S.L.	Aguado, R.	04/03/2019	24/05/2019	300
Ben Taleb Ikutza, Sukaina	Kaia Koop. Elk. Txikia	Pereda, B.	28/01/2019	24/04/2019	300
Benito González, Paula	Novattia Desarrollos, S.L.	Ortueta, M.	04/02/2019	03/05/2019	300
Camacho Hita, Iker	GMS management Solutions, S.L.	Aguayo, A.T.	06/02/2019	17/04/2019	300
Canales López, Cristina	Basque Beer House, SL	Ayastuy, J.L.	10/09/2018	16/11/2018	300
Cano Laconcha, Paul	Ineos Sulphur Chemicals Spain, SLU	Amutio, M.	11/02/2019	10/05/2019	300
Campos Juez, Aitor	V&L Chem, S.L.	Gutiérrez Ortiz, M.A.	18/02/2019	24/05/2019	300
Casado Martínez, Jara	Vicrila Industrias del Vidrio, S.L.	Mijangos, F.	02/07/2018	06/09/2019	300
Cerezo López, Sergio	Maxam UEB, S.L.	Castresana, J.M.	01/10/2018	26/01/2019	340
Chaparro Sierra, María	Sogecar	Aranzabal, A.	12/02/2019	21/05/2019	300
Crespo Biriones, Iratxe	Petróleos del Norte, S.A.	Arandes, J.M.	28/01/2019	09/04/2019	300
Dolara de los Mozos, Jonatan	Sociedad Financiera y Minera, S.A.	Álvarez, S.	28/02/2019	31/05/2019	300
Fernández Marroquín, Josu	Maxam UEB, S.L.	Castresana, J.M.	10/09/2018	26/01/2019	390
Flecha González, Daniel	Aik Group BNII, S.L.	Ortueta, M.	18/02/2019	10/05/2019	300

Ikaslea	Enpresa	Tutorea	Hasiera	Amaiera	Ordu kop.
Garay Díaz, Iñigo	Esergui, S.A.	Remiro, A.	04/03/2019	17/05/2019	300
González Aguirrezabal, Ainize	Kaia Koop. Elk. Txikia	Remiro, A.	08/04/2019	14/06/2019	300
Gratecat Arteta, Izaskun	Novattia Desarrollos, S.L.	Olazar, M.	04/02/2019	03/05/2019	300
Hergueta Soto, Claudia	Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	Bilbao, J.	01/02/2019	12/04/2019	300
Ibáñez Bujan, Jon	Novattia Desarrollos, S.L.	Olazar, M.	10/09/2018	27/11/2018	302,5
Iglesias Rojas, Daniela	Fundación BcMaterials	Lezama, L.M.	28/01/2019	17/04/2019	300
Irureta Andújar, Mikel	Química de Munguía	Ayastuy, J.L.	04/07/2019	13/09/2019	300
Lasheras García, Alazne	Aquarbe S.A.U.	González Marcos, J.A.	11/02/2019	14/06/2019	300
Leivar Cilleruelo, Jon	Ineos Sulphur Chemicals Spain, SLU	Gayubo, A.G.	18/02/2019	17/05/2019	300
López de Aberasturi Larrinaga, Garazi	Unilever Foods Industrial España SLU	Ereña, J.	01/08/2018	05/10/2018	300
Lucas Herrán, Gonzalo	Sercontrol 2000 S.L.	San José, M.J.	05/03/2019	22/05/2019	300
Martínez Cañibano, Lander	Eusko Jaurlaritz-Departamento Educación	González Marcos, M.P.	18/02/2019	26/04/2019	300
Martínez Román, Isabel	Aquarbe S.A.U.	De Rivas, B.	11/02/2019	31/05/2019	300
Meruelo García, Ibai	Andamabi, S.L.	López, R.	07/07/2017	19/09/2018	300
Molinos Velasco, Álvaro	Fluytec, S.A.	Lombraña, J.I.	04/02/2019	03/05/2019	300
Nieto Álvaro, Nekane	Fundación BcMaterials	Lezama, L.M.	28/01/2019	17/04/2019	300
Núñez Larrauri, Uxue	Eusko Jaurlaritz-Departamento Educación	Aranzabal, A.	18/02/2019	26/04/2019	300
Olazar Barona, Leire	Química de Munguía	Aguado, R.	11/06/2018	10/08/2018	300
Ossa Rodríguez, Asier	Kaia Koop. Elk. Txikia	Remiro, A.	03/09/2018	20/12/2018	300
Palma Gómez, Olatz	Sociedad Financiera y Minera, S.A.	Celaya, M.A.	28/02/2019	31/05/2019	300
Pérez García, Celia	Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	Lombraña, J.I.	31/01/2019	17/04/2019	300
Pita Amurrio, Maialen	Bionor Berantevilla, SLU	Artetxe, M.	12/06/2018	31/08/2018	300
Plaza Aguirre, Ainara	Cikautxo, S. Coop.	Elordi, G.	04/02/2019	26/04/2019	300
Ramos Sánchez, Astrid	Andamabi, S.L.	Gutiérrez Ortiz, J.I.	05/06/2018	31/08/2018	300
Raposo Fuerte, Iñigo	CIC energiGUNE	Bilbao, J.	04/03/2019	24/05/2019	300
Robledo Martín, Asier	Novattia Desarrollos, S.L.	Aguado, R.	04/02/2019	03/05/2019	300
Salazar Pérez, Maider	Refractory Solutions Insertec, S.L.	Ereña, J.	18/02/2019	03/05/2019	300
Salbidegoitia León, Nerea	Novattia Desarrollos, S.L.	Aguado, R.	04/02/2019	03/05/2019	300
Samperio Sanz, Olaia	Arflu, S.A.	Arandes, J.M.	04/02/2019	17/04/2019	300
Sanabria Franco, Maite	Andamabi, S.L.	Epelde, E.	09/10/2018	18/01/2019	300
Sánchez Pérez, Aitor	Likuid nanotek, S.L.	Lombraña, J.I.	01/04/2019	12/06/2019	300
Sánchez Robles, Jerai	Synthomer Asúa, S.L.	Gutiérrez Ortiz, J.I.	28/01/2019	05/04/2019	300
Trueba López, Natalia	Histocell, S.L.	Gayubo, A.G.	05/02/2019	13/05/2019	300
Zuñiga Jiménez, Laura	Bruss Juntas Técnicas, S.L.	González Marcos, M.P.	01/03/2019	03/06/2019	300

Ikaslea	Enpresa	Tutorea	Hasiera	Amaiera	Ordu kop.
Ingeniaritza Kimikoa Unibertsitate Masterra					
Agudo Cadenas, Ibon	Unilever	Castresana, J.M.	20/09/2018	10/12/2018	371
Aresti Esteban Ander	REPSOL	Gayubo, A.G.	00/01/1900	04/12/2018	375
Aresti Esteban Ander	REPSOL	Gayubo, A.G.	05/12/2018	27/03/2019	480
Cabrejas Cobo Iñigo	Unilever	González Velasco, J.R.	26/09/2018	17/12/2018	378
Goitia Marcuerquiaga Josu	Leartiker	Artetxe, M.	01/10/2018	21/12/2018	375
Gomez Vazquez Monica	Unilever	Gayubo, A.G.	20/09/2018	31/12/2018	450
Labarca Pérez Eduardo	Tecnalia (Derio)	Gutiérrez Ortiz, M.A.	17/09/2018	29/11/2018	375
Martin Asensio Maria Del Carmen	TUDELFT, (Erasmus+Master)	Gayubo, A.G.	01/09/2018	31/05/2019	1.200
Más Jiménez Miguel	Empresarios Agrupados (Madrid)	Arandes, J.M.	01/10/2018	28/12/2018	375
Quijada Cerrajería, Ainara	PETRONOR	Alvarez, S.	12/11/2018	14/02/2019	377
Quijada Cerrajería, Ainara	PETRONOR	Alvarez, S.	15/02/2019	31/05/2019	418
Sáenz De Buruaga Olmos Amaia	Tekniker	San José, M.J.	01/10/2018	12/12/2018	382
Sáenz De Buruaga Olmos Amaia	Tekniker	San José, M.J.	13/12/2018	01/07/2019	560
Zarandona Rodríguez Amaia	Flexix	Elordi, G.	17/09/2018	26/11/2018	375
Zarandona Rodríguez Amaia	Flexix	Elordi, G.	27/11/2018	27/02/2019	448

3.4.2 Hautazko Praktika

Prácticas Voluntarias

Ikaslea	Enpresa/Erakundea	Tutorea	Hasiera
Elikagaien Zientzia eta Teknologia Gradua			
Garín Murguialday, Nerea	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria	Sierra, I.	11/06/2018
Landia Iglesias, Arrate	Analiza Control de Calidad, SL	Iriarte, U.	01/06/2018
Ingeniaritza Kimikoko Gradua			
Aspiazu Iturbe, Usue Olatz	IK4 Tekniker	Saiz, J.J.	01/03/2019
Aspiazu Iturbe, Usue Olatz	IK4 Tekniker	Saiz, J.J.	10/09/2018
Dolara de los Mozos, Jonatan	Sociedad Financiera y Minera, S.A.	Alvarez, S.	11/06/2019
Elorriaga Plaza, Bertiz	Novattia Desarrollos, S.L.	Ortueta, M.	01/10/2018
Espinazo Bravo, Paula	Novattia Desarrollos, S.L.	Ortueta, M.	01/10/2018

Ikaslea	Enpresa/Erakundea	Tutorea	Hasiera
Espinazo Bravo, Paula	Novattia Desarrollos, S.L.	Ortueta, M.	02/01/2019
Guzmán Lafuente, Itxaso	Bridgestone Hispania, S.A.	Elordui, G.	10/12/2018
Hergueta Soto, Claudia	Fundación Gaiker	Bilbao, J.	15/04/2019
Mayer Fuentes, Stephany Alejandra	CIC energiGUNE	Epelde, E.	01/07/2019
Ochoa de Eribe Casas, Unai	Bridgestone Hispania, S.A.	Gutiérrez, A.	30/11/2018
Ortiz Delgado, Markel	Acería de Álava, S.A.U.	Pereda, B.	03/09/2018
Palma Gómez, Olatz	Sociedad Financiera y Minera, S.A.	Celaya, M.A.	11/06/2019
Sánchez Pérez, Aitor	Likuid Nanotek	Lombraña, J.I.	13/06/2019
Ingeniaritza Kimikoa Unibertsitate Masterra			
Arrien Orue, Ania	MTC S. COOP.	Ereña, J.	17/06/2019
Castillo Ruiz De Azua, Julen	CIC Energigune	González Marcos, J.A.	24/06/2019
Gallardo Echaide, Adriana	Fundación Gaiker	Arandes, J.M.	01/06/2019
García Oñarte-Echevarria, Leire	Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia	Mijangos, F.	04/09/2019
Landa Bilbao, Leire	ProCatVaRes	Gayubo, A.G.	03/06/2019
Lezcano Castillo, Gontzal	ProCatVaRes	Arandes, J.M.	03/06/2019
Tabernilla Sanchez, Zuria	ProCatVaRes	Aguayo, A.T.	03/06/2019
Udaeta Gordon, Joseba	Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia	Lombraña, J.I.	16/09/2019

3.5. ANTOLATURIKO BISITAK VISITAS ORGANIZADAS

Ikasketak	Irakasgaia	Kurtsoa	Enpresa	Kokapena	Data
G. Ciencias Ambientales	Tratamiento de la Contaminación Ambiental	2	Depuradoras de Araka y Crispijana	Vitoria-Gasteiz	10/05/2019
G. Ingeniería Química	Fundamentos de Ingeniería Química y Biotecnología	1	Boga Kooperatiba	Mungia	08/04/2019
G. Ingeniería Química	Ingeniería Ambiental	4	Depuradora de Aguas Residuales de Galindo	Sestao	30/11/2018
G. Ingeniería Química	Petróleo y Petroquímica	4	Petronor	Muskiz	21/11/2017
M.U. Ingeniería Química	Tecnologías de Refinería y Petroquímica	--	Petronor	Muskiz	21/05/2019
M.U. Ingeniería Química	Energía y Sostenibilidad	--	Estacion Maremotriz (EVE)	Mutriku	07/05/2019
M.U. Calidad y Seguridad Alimentaria	Tratamiento de Efluentes en la Industria Alimentaria	--	Depuradora de Aguas Residuales de Crispijana	Vitoria-Gasteiz	24/10/2018

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
Finantziakzioa 1700 €

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

HEZKUNTZA BERRIKUNTZA KONGRESUAK CONGRESOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

BELBIN TEAM ROLES TO ENHANCE STUDENTS' ENGAGEMENT TO PROJECT BASED LEARNING IN CHEMICAL ENGINEERING

A. Aranzabal, E. Epelde, M. Artetxe

International Society for Scholarship of Teaching and Learning (EuroSoTL'19)

Bilbao

HEZKUNTZA BERRIKUNTZA KONGRESUETAKO BATZORDEAK COMITÉS DE CONGRESOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGHER EDUCATION ADVANCES, HEAD'19

A. Aranzabal

Vocal comité científico

Valencia

DOCENTIAZ EBALUAZIOA EVALUACIÓN DOCENTIAZ

Irakaslea	Deialdia	Berritzea
Aguado Zarraga, Roberto	2010	2017
Amutio Izagirre, Maider	2019	
Arabiourrutia Gallastegui, Miriam	2013	2018
Aranzabal Maiztegi, Asier	2016	
Artetxe Uria, Maite	2019	
Ayastuy Arizti, José Luis	2016	
de la Torre Larrañaga, Unai	2018	
Elordi Foruria, Gorka	2018	
Epelde Bejerano, Eva	2019	
Ereña Loizaga, Javier	2018	
Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe	2017	
González Marcos, María Pilar	2019	
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

4.1. FINANTZATUTAKO IKERKETA PROIEKTUAK

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

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

Investigadora responsable: Lombraña Alonso, José 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, José 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, José Ignacio; Ayastuy Arizti, José Luís; López Fonseca, Rubén; Iriarte Velasco, Unai; De Rivas Martín, Beatriz; Morales Marín, Adriana; Choya Atencia, Andoni; Sanz Latorre, Asier; Reynoso Estévez, Alberto José

■ CROMATÓGRAFO LÍQUIDO CON DETECTOR DAD Y COLECTOR DE FRACCIONES

Investigador responsable: Etxebarria Loizate, Néstor

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, María 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 Aurrekoetxea, Martín; Aguayo Urquijo, Andrés Tomás; Arandes Esteban, José María; San José Álvarez, María 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; Lopez Zabalbeitia, Gartzen; Sierra García, Irene; Remiro Eguskiza, Aingeru; Artetxe Uria, Maite; Estiati Larrea, Idoia; Epelde Bejerano, Eva; Ateka Bilbao, Ainara; Hita Del Olmo, Idoia; Oar-Arteta González, 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; Cortázar 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; Álvarez Uriarte, Jon Iñaki; González Marcos, José Antonio; González Marcos, María Pilar; Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel; Gutiérrez Ortiz, José Ignacio; Ayastuy Arizti, José Luís; Aranzabal Maiztegi, Asier; López Fonseca, Ruben; Iriarte Velasco, Unai; Castresana Pelayo, José María; 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, Adrian; Sanz Latorre, Asier; Bermejo López, Alejandro; Martín Martín, Juan Alberto; Reynoso Estevez, 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

Investigador 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

Investigadora 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: Lopez Zabalbeitia, Gartzen

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 participantes del departamento: Lopez Zabalbeitia, Gartzen; Olazar Aurrekoetxea, Martín

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

Investigadora responsable: Olazar Aurrekoetxea, Martín

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 Aurrekoetxea, Martín

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

Investigador 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

CROMATÓGRAFO DE LÍQUIDOS (HPLC) CON DETECTOR DE DIODOS

Investigador responsable: Elizalde Ruiz de Larramendi, Maria Puy

Número total de Investigadores/as: 5

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/01/2018 **Fecha fin:** 31/12/2018

Importe de la subvención: 7.517 €

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

EQUIPO PORTÁTIL PARA ANÁLISIS EN CONTINUO DE GASES

Investigador responsable: Aguado Zarraga, Roberto

Número total de investigadores/as: 5

Entidad financiadora: : UPV/EHU

Fecha inicio: 01/01/2018 **Fecha fin:** 31/12/2018

Importe de la subvención: 2.850 €

Investigadores/as participantes del departamento: Achutegui Narbona, Aitor; Aguado Zarraga, Roberto; Altzibar Manterola, Haritz; Ereña Loizaga, Javier; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe

PIROLIZADOR PARA CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES Y MATERIALES SÓLIDOS

Investigador responsable: Olazar Aurrekoetxea, Martín

Número Total de investigadores/as: 9

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/01/2018 **Fecha fin:** 31/12/2018

Importe de la subvención: 27.242 €

Investigadores/as participantes del departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomas; Arandes Esteban, José María; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Arregi Joaristi, Aitor; Castaño Sánchez, Pedro; Cortázar Dueñas, Maria; Elordi Foruria, Gorka; Olazar Aurrekoetxea, Martín; Vela Díaz, Francisco 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 Ángel; Ayastuy Arizti, José Luís

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

Investigador Responsable: Olazar Aurrekoetxea, Martín

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 Aurrekoetxea, Martín; Bilbao Elorriaga, Javier; Arandes Esteban, José María; Altzibar Manterola, Haritz; Amutio Izaguirre, Maider; 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 Ángel

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 Angel; González Velasco, Juan Ramón; Gutiérrez Ortiz, José Ignacio; Ayastuy Arizti, José Luís; 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 Martín, Beatriz; Gutiérrez Ortiz, José Ignacio; López Fonseca, Rubén

■ NUEVOS GASES DIELÉCTRICOS PARA EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN

Investigador responsable: Lombraña Alonso, José Ignacio

Número total de investigadores/as: 4

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 01/01/2017 **Fecha fin:** 31/12/2018

Importe de la subvención: 85.054 €

Investigadores/as participantes del departamento: Lombraña Alonso, José Ignacio

■ MINI-REACTORES PARA GENERACIÓN DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO

Investigador responsable: Lombraña Alonso, José Ignacio

Número total de investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 01/01/2017 **Fecha fin:** 31/12/2018

Importe de la subvención: 46.142 €

Investigadores/as participantes del departamento: Lombraña Alonso, José Ignacio

■ INGENIERÍA QUÍMICA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MEDIOAMBIENTE (IQEE&MA)

Investigador responsable: Lombraña Alonso, José Ignacio

Número total de investigadores/as: 5

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/01/2017 **Fecha fin:** 31/12/2018

Importe de la subvención: 17.500 €

Investigadores/as participantes del departamento: Lombraña Alonso, José Ignacio

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

Investigador responsable: San Jose Alvarez, 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

DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA DE LAVADO CON CORRIENTES SÓNICAS APLICADA A LA DESCONTAMINACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS DE LA CAPV

Investigador responsable: Ortueta Aldama, Monika

Número total de investigadores/as: 6

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 25/11/2016 **Fecha fin:** 24/11/2018

Importe de la subvención: 40.320 €

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

SECADO DE PASTAS Y SUSPENSIONES DE CAOLÍN EN SPOUTED BED CÓNICO

Investigador responsable: Olazar Aurrekoetxea, Martín

Número total de investigadores/as: 10

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 25/11/2016 **Fecha fin:** 24/11/2018

Importe de la subvención: 39.500 €

Investigadores/as participantes del departamento: Altzibar Manterola, Haritz; Amutio Izaguirre, Maider; Arandes Esteban, José María; Bilbao Elorriaga, Javier; Castaño Sánchez, Pedro; Hita Del Olmo, Idoia; Oar-Arteta González, Lide; Ochoa Ecenarro, Aitor; Olazar Aurrekoetxea, Martín; Sierra García, Irene

■ TRATAMIENTO DE RELAVES MEDIANTE BATERÍAS COMPACTAS DE NANOHIPOCICLONES

Investigador responsable: Aguado Zarraga, Roberto

Número total de investigadores/as: 10

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 25/11/2016 **Fecha fin:** 24/11/2018

Importe de la subvención: 59.250 €

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

■ 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:** 29/12/2019

Importe de la subvención: 254.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás; 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:** 29/12/2019

Importe de la subvención: 148.000 €

Investigadores/as participantes del departamento: Ayastuy Arizti, José Luís; 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:** 29/12/2019

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:** 29/12/2019

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 PIROLÍISIS-REFORMADO EN LÍNEA DE BIOMASA Y RESIDUOS PLÁSTICOS

Investigador responsable: Olazar Aurrekoetxea, Martín

Número total de investigadores/as: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 30/12/2016 **Fecha fin:** 29/12/2019

Importe de la subvención: 260.000 €

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

PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE BIOMASA MEDIANTE PROCESOS TERMOQUÍMICOS

Investigador responsable: Olazar Aurrekoetxea, Martín

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, Martín

OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE REFORMADO DE BIO-OIL: ESTRATEGIAS PARA LA OPERACIÓN ESTABLE CON REGENERACIÓN DEL CATALIZADOR

Investigador responsable: Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe

Número total de investigadores/as: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2016 **Fecha fin:** 31/12/2018

Importe de la subvención: 185.000 €

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

DESARROLLO DEL PROCESO INTEGRADO DE PIRÓLISIS Y REFORMADO EN LÍNEA PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE BIOMASA

Investigador responsable: Amutio Izaguirre, Maider

Número total de investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2016 **Fecha fin:** 31/12/2018

Importe de la subvención: 130.000 €

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

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

Investigador responsable: Aranzabal Maiztegi, 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 Maiztegi, 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:** 31/12/2019

Importe de la subvención: 217.000 €

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

INNOVACIONES EN EL HIDROCRAQUEO DE PLÁSTICOS Y DE DERIVADOS DE LA PIRÓLISIS DE NEUMÁTICOS Y PLÁSTICOS

Investigador responsable: Arandes Esteban, José María

Número total de investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2016 **Fecha fin:** 31/12/2018

Importe de la subvención: 183.000 €

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

■ MICROREACTORES METÁLICOS PARA LA INTENSIFICACIÓN DE LOS PROCESOS CATALÍTICOS DE PRODUCCIÓN Y PURIFICACIÓN DE HIDRÓGENO

Investigador responsable: González Velasco, Juan Ramón

Número total de investigadores/as: 2

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2016 **Fecha fin:** 31/12/2018

Importe de la subvención: 145.000 €

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

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

■ ENSAYOS DE INERCIA Y DE REPRODUCIBILIDAD DEPOSICIÓN CARBONO EN ACERO

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomas

Número total de Investigadores/as: 2

Entidad financiadora: Tubacoat SL

Financiación total (sin IVA): 6.471 €

Duración en meses: 1

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

Entidad financiadora: Maxam Outdoors, S.A.; Maxamcorp Holding, S.L.

Financiación total (sin IVA): 2.202 €

Duración en meses: 5

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
Entidad financiadora: TECNALIA S.A.
Financiación total (sin IVA): 341€
Duración en meses: 1
Investigadores/as participantes del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

ANÁLISIS SUPERFICIAL ANHIDRITA

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Número total de Investigadores/as: 1
Entidad financiadora: Derivados del Flúor S.A.
Financiación total (sin IVA): 256 €
Duración en meses: 1
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
Entidad financiadora: Solar Recycling, S.L.
Financiación total (sin IVA): 500 €
Duración en meses: 2
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

Entidad financiadora: Novattia Desarrollos, S.L.

Financiación total (sin IVA): 9100 €

Duración en meses: 4

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.

Investigador responsable: González Marcos, María Pilar

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Zabalgarbi, S.A.

Financiación total (sin IVA): 16.100 €

Duración en meses: 6

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

■ SERVICIO DE ANÁLISIS PARA PROYECTO DE REMEDIACIÓN DE SUELOS

Investigador responsable: Ortueta Aldama, Monika

Número total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Novattia Desarrollos, S.L.

Financiación total (sin IVA): 1.900 €

Duración en meses: 4

Investigadores/as participantes del Departamento: Ortueta Aldama, Monika

AULA TECNOLÓGICA TECNALIA

Investigador responsable: Ortueta Aldama, Monika

Número total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Fundacion Tecnalia Research & Innovation

Financiación total (sin IVA): 2.000 €

Duración en meses: 8

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

Entidad financiadora: DNV GL Business Assurance España SL

Financiación total (sin IVA): 7.030 €

Duración en meses: 11

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

Entidad financiadora: Abrasivos Gaviria, S.L.

Financiación total (sin IVA): 4.588 €

Duración en meses: 13

Investigadores/as participantes del Departamento: Aguado Zarraga, Roberto; Elordi Foruria, Gorka

■ TALLERES DE CIENCIA DENTRO DEL PROYECTO BIZILABE

Investigador responsable: Aguado Zarraga, Roberto

Número total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Elhuyar Fundazioa

Financiación total (sin IVA): 945 €

Duración en meses: 14

Investigadores/as participantes del Departamento: Aguado Zarraga, Roberto

■ MOLIENDAS DE ÁRIDOS

Investigador responsable: Gutiérrez Ortiz, José Ignacio

Número total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Novattia Desarrollos, S.L.

Financiación total (sin IVA): 200 €

Duración en meses: 1

Investigadores/as participantes del Departamento: Gutiérrez Ortiz, José Ignacio

■ ASESORAMIENTO SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL MUNICIPIO DE DURANGO

Investigador responsable: González Marcos, María Pilar

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Gobierno Vasco / Eusko Jaurlaritza

Financiación total (sin IVA): 8.302 €

Duración en meses: 1

Investigadores/as participantes del Departamento: González Velasco, Juan Ramón; González Marcos, María Pilar; González Marcos, José Antonio

■ ENSAYOS DE MICROBIOLOGÍA EN MUESTRAS AMBIENTALES Y ALIMENTARIAS

Investigador responsable: González Marcos, María Pilar

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Clientes varios

Financiación total (sin IVA): 3.715 €

Duración en meses: 23

Investigadores/as participantes del Departamento: González Velasco, Juan Ramón; González Marcos, María Pilar; González Marcos, José Antonio

■ OPTIMIZACIÓN DE LA FABRICACIÓN DE SOLES DE SÍLICE

Investigador responsable: Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel

Número total de Investigadores/as: 8

Entidad financiadora: Silicatos de Malpica SL

Financiación total (sin IVA): 27.500 €

Duración en meses: 13

Investigadores/as participantes del Departamento: Ayastuy Arizti, Jose Luis; De Rivas Martin, Beatriz; González Velasco, Juan Ramón; Gutierrez Ortiz, José Ignacio; Gutierrez Ortiz, Miguel Angel; Iriarte Velasco, Unai; López Fonseca, Ruben; Sanz Latorre, Asier

■ ACTIVACIÓN, FUNCIONALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS MATERIALES

Investigador responsable: Castaño Sanchez, Pedro

Número total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Poretune SL

Financiación total (sin IVA): 318 €

Duración en meses: 9

Investigadores/as participantes del Departamento: Castaño Sánchez, Pedro

■ VALORIZACIÓN DE HIDROCARBUROS RESIDUALES DE BUQUES MARPOL

Investigador responsable: Castaño Sánchez, Pedro

Número total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Aguas Residuales 360 SL

Financiación total (sin IVA): 500 €

Duración en meses: 7

Investigadores/as participantes del Departamento: Castaño Sánchez, Pedro

■ LABORATORIO DE ANÁLISIS DE METALES EN MUESTRAS DE AIRE

Investigador responsable: González Velasco, Juan Ramón

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Asociación Instituto BioDonostia

Financiación total (sin IVA): 59.800 €

Duración en meses: 29

Investigadores/as participantes del Departamento: González Velasco, Juan Ramón; González Marcos, María Pilar; González Marcos, José Antonio

■ CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Investigador responsable: González Marcos, José Antonio

Número total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: DNV GL Business Assurance España SL

Financiación total (sin IVA): 16.300 €

Duración en meses: 12

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

4.3. ARGITALPENAK PUBLICACIONES

4.3.1 Indexatutako Artikuluak Artículos indexados

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Behaviour of Rh supported on hydroxyapatite catalysts in partial oxidation and steam reforming of methane: On the role of the speciation of the Rh particles	Z. Boukha, M. Gil-Calvo, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Applied Catalysis A: General	2018	556	191-203
Water-gas shift reaction over a novel Cu-ZnO/HAP formulation: Enhanced catalytic performance in mobile fuel cell applications	Z. Boukha, J.L. Ayastuy, J.R. González-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Applied Catalysis A: General	2018	566	1-14
Catalytic removal of chlorinated compounds over ordered mesoporous cobalt oxides synthesised by hard-templating	J. González-Prior, R. López-Fonseca, J.I. Gutiérrez-Ortiz, B. de Rivas	Applied Catalysis B: Environmental	2018	222	9-17
Cobalt aluminate spinel-derived catalysts for glycerol aqueous phase reforming	A.J. Reynoso, J.L. Ayastuy, U. Iriarte-Velasco, M. A. Gutiérrez-Ortiz	Applied Catalysis B: Environmental	2018	239	86-101
Coking and sintering progress of a Ni supported catalyst in the steam reforming of biomass pyrolysis volatiles	A. Ochoa, A. Arregi, M. Amutio, A.G. Gayubo, M. Olazar, J. Bilbao, P. Castaño	Applied Catalysis B: Environmental	2018	233	289-300
Influence of the support on Ni catalysts performance in the in-line steam reforming of biomass fast pyrolysis derived volatiles	L. Santamaria, G. López, A. Arregi, M. Amutio, M. Artetxe, J. Bilbao, M. Olazar	Applied Catalysis B: Environmental	2018	229	105-113
Ni catalysts with La as promoter supported over Y- and Beta-zeolites for CO ₂ methanation	A. Quindimil, U. De-La-Torre, B. Pereda-Ayo, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Applied Catalysis B: Environmental	2018	238	393-403
Nickel aluminate spinel-derived catalysts for the aqueous phase reforming of glycerol: Effect of reduction temperature	A. Morales-Marín, J.L. Ayastuy, U. Iriarte-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Applied Catalysis B: Environmental	2018	244	931-945
Oxidation of residual methane from VNG vehicles over Co ₃ O ₄ -based catalysts: comparison among bulk, Al ₂ O ₃ -supported and Ce-doped catalysts	A. Choya, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Applied Catalysis B: Environmental	2018	237	844-854
Regeneration of NiAl ₂ O ₄ spinel type catalysts used in the reforming of raw bio-oil	A. Remiro, A. Arandia, L. Oar-Arteta, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Applied Catalysis B: Environmental	2018	237	353-365
Revealing the pathways of catalyst deactivation by coke during the hydrodeoxygenation of raw bio-oil	T. Cordero-Lanzac, R. Palos, I. Hita, J.M. Arandes, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, J. Bilbao, P. Castaño	Applied Catalysis B: Environmental	2018	239	513-524
Capability of the direct dimethyl ether synthesis process for the conversion of carbon dioxide	A. Ateka, J. Ereña, M. Sánchez-Contador, P. Pérez-Uriarte, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Applied Sciences	2018	8(5)	677-691
Converting olefins to propene: Ethene to propene and olefin cracking	V. Blay, E. Epelde, R. Miravalles, L. Alvarado Perea	Catalysis Reviews	2018	60	278-335
Catalytic combustion of vineyard pruning wastes in a conical spouted bed combustor	M.J. San José, S. Álvarez, R. López	Catalysis Today	2018	305	13-18
Strontium doping and impregnation onto alumina improve the NO _x storage and reduction capacity of LaCoO ₃ perovskites	J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, U. De-La-Torre, J.R. González-Velasco	Catalysis Today	2018	333	208-218
Upgrading of high-density polyethylene and light cycle oil mixtures to fuels via hydroprocessing	R. Palos, A. Gutiérrez, J.M. Arandes, J. Bilbao	Catalysis Today	2018	305	212-219

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Effect of residual Na ⁺ on the combustion of methane over Co ₃ O ₄ bulk catalysts prepared by precipitation	A. Choya, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Catalysts	2018	8	427-
Oxidative steam reforming of raw bio-oil over supported and bulk Ni catalysts for hydrogen production	A. Arandia, A. Remiro, V. García, P. Castaño, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Catalysts	2018	8	322-
NO _x storage and reduction coupled with selective catalytic reduction for NO _x removal in light-duty vehicles	J.R. González-Velasco, B. Pereda-Ayo, U. De La Torre, M. Urrutxua, R. López-Fonseca	ChemCatChem	2018	10	2928-2940
Temperature programmed oxidation coupled with in situ techniques reveal the nature and location of coke deposited on a Ni/La ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ catalyst in the steam reforming of bio-oil	A. Ochoa, B. Valle, D.E. Resasco, J. Bilbao, A.G. Gayubo, P. Castaño	ChemCatChem	2018	10	2311-2321
In-depth evaluation of a ZrO ₂ promoted CaO-based CO ₂ sorbent in fluidized bed reactor tests	A.N. Antzara, A. Arregi, E. Heracleous, A.A. Lemonidou	Chemical Engineering Journal	2018	333	697-711
Kinetic model considering catalyst deactivation for the steam reforming of bio-oil over Ni/La ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃	A. G. Gayubo, B. Valle, B. Aramburu, C. Montero, J. Bilbao	Chemical Engineering Journal	2018	332	192-204
Simultaneous modeling of the kinetics for n-pentane cracking and the deactivation of a HZSM-5 based catalyst	T. Cordero-Lanzac, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo, P. Castaño, J. Bilbao	Chemical Engineering Journal	2018	331	818-830
Smart models to predict the minimum spouting velocity of conical spouted beds with non-porous draft tube	S.H. Hosseini, M.J. Rezaei, M. Bag-Mohammadi, H. Altzibar, M. Olazar	Chemical Engineering Research and Design	2018	138	331-340
Advantages of confining the fountain in a conical spouted bed reactor for biomass steam gasification	M. Cortazar, G. López, J. Alvarez, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Energy	2018	153	455-463
Energetic viability of a polyolefin pyrolysis plant	G. Elordi, M. Arabiourrutia, J. Bilbao, M. Olazar	Energy & Fuels	2018	32	3751-3759
Stability of a Rh/CeO ₂ -ZrO ₂ catalyst in the oxidative steam reforming of raw bio-oil	A. Remiro, A. Arandia, L. Oar-Arteta, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Energy & Fuels	2018	32	3588-3598
Evaluation of thermochemical routes for hydrogen production from biomass: A review	A. Arregi, M. Amutio, G. López, J. Bilbao, M. Olazar	Energy Conversion and Management	2018	165	696-719
Role of temperature on gasification performance and tar composition in a fountain enhanced conical spouted bed reactor	M. Cortázar, J. Alvarez, G. López, M. Amutio, L. Santamaria, J. Bilbao, M. Olazar	Energy Conversion and Management	2018	171	1589-1597
Valorisation of different waste plastics by pyrolysis and in-line catalytic steam reforming for hydrogen production	I. Barbarias, G. López, M. Artetxe, A. Arregi, J. Bilbao, M. Olazar	Energy Conversion and Management	2018	156	575-584
Characterization of flow and transport dynamics in karst aquifers by analyzing tracer test results in conduits and massif recharge areas (the Egino Massif, Basque Country, Spain). Environmental and management implications	T. Morales, B. Angulo, J.A. Uriarte, M. Olazar, J. M. Arandes, I. Antigüedad	Environmental Earth Sciences	2018	77	291-296
Biomass to hydrogen-rich gas via steam reforming of raw bio-oil over Ni/La ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ : Effect of space-time and steam-to-carbon ratio	B. Valle, B. Aramburu, P.L. Benito, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Fuel	2018	216	445-455
Catalyst used in Fluid Catalytic Cracking (FCC) unit as a support of NiMoP catalyst for Light Cycle Oil hydroprocessing	R. Palos, A. Gutiérrez, J.M. Arandes, J. Bilbao	Fuel	2018	216	142-152
Kinetic modelling of pine sawdust combustion in a conical spouted bed reactor	J.F. Saldarriaga, R. Aguado, A. Atxutegi, J. Bilbao, M. Olazar	Fuel	2018	227	256-266
Role of operating conditions in the catalyst deactivation in the in-line steam reforming of volatiles from biomass fast pyrolysis	A. Arregi, G. López, M. Amutio, M. Artetxe, I. Barbarias, J. Bilbao, M. Olazar	Fuel	2018	216	233-244
Steam reforming of raw bio-oil over Ni/La ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ : Influence of temperature on product yields and catalyst deactivation	B. Valle, B. Aramburu, M. Olazar, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Fuel	2018	2016	463-474

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Valorization of citrus wastes by fast pyrolysis in a conical spouted bed reactor	J. Alvarez, B. Hooshdaran, M. Cortazar, M. Amutio, G. López, F.B. Freire, M. Haghshenasfard, S.H. Hosseini, M. Olazar	Fuel	2018	224	111-120
Direct synthesis of dimethyl ether from CO and CO ₂ over a core-shell structured CuO-ZnO-ZrO ₂ @SAPO-11 catalyst	M. Sánchez-Contador, A. Ateka, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Fuel Processing Technology	2018	179	258-268
Influence of the conditions for reforming HDPE pyrolysis volatiles on the catalyst deactivation by coke	I. Barbarias, M. Artetxe, G. López, A. Arregi, J. Bilbao, M. Olazar	Fuel Processing Technology	2018	171	100-109
Kinetic modeling of the direct synthesis of dimethyl ether over a CuO-ZnO-MnO/SAPO-18 catalyst and assessment of the CO ₂ conversion	A. Ateka, J. Ereña, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Fuel Processing Technology	2018	181	233-243
Optimum operating conditions in ethanol steam reforming over a Ni/La ₂ O ₃ - Al ₂ O ₃ catalyst in a fluidized bed reactor	C. Montero, A. Remiro, P.L. Benito, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Fuel Processing Technology	2018	169	207-216
Empirical correlation for calculating the pressure drop in microhydrocyclones	J. Izquierdo, R. Aguado, A. Portillo, J. Vicente, J. Bilbao, M. Olazar	Industrial & Engineering Chemistry Research	2018	57	14202-14212
Insight into the deactivation and regeneration of HZSM-5 zeolite catalyst in the conversion of dimethyl ether to olefins	T. Cordero-Lanzac, A. Ateka, P. Pérez-Uriarte, P. Castaño, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Industrial & Engineering Chemistry Research	2018	57	13689-13702
Kinetic model for the conversion of chloromethane into hydrocarbons over a HZSM-5 zeolite catalyst	M. Gamero, B. Valle, A.G. Gayubo, P. Castaño, A. T. Aguayo, J. Bilbao	Industrial & Engineering Chemistry Research	2018	57	908-919
Optimization of the Zr content in the CuO-ZnO-ZrO ₂ /SAPO-11 catalyst for the selective hydrogenation of CO+CO ₂ mixtures in the direct synthesis of dimethyl ether	M. Sánchez-Contador, A. Ateka, P. Rodríguez-Vega, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Industrial & Engineering Chemistry Research	2018	57	1169-1178
Catalytic properties of cobalt-promoted Pd/HAP catalyst for CO-cleanup of H ₂ -rich stream	Z. Boukha, J.L. Ayastuy, M. Cortés-Reyes, L.J. Alemany, M.A. Gutiérrez-Ortiz, J.R. González-Velasco	International Journal of Hydrogen Energy	2018	43	16949-16958
Kinetic study of the catalytic reforming of biomass pyrolysis volatiles over a commercial Ni/Al ₂ O ₃ catalyst	A. Arregi, G. López, M. Amutio, I. Barbarias, L. Santamaría, J. Bilbao, M. Olazar	International Journal of Hydrogen Energy	2018	43	12023-12033
Comparison of catalytic performance of an iron-alumina pillared montmorillonite and HZSM-5 zeolite on a spouted bed reactor	E. Borsella, R. Aguado, A. de Stefanis, M. Olazar	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2018	130	320-331
Microwave pyrolysis of biomass within a liquid medium	B.J. Shepherd, J. Ryan, M. Adam, D. Beneroso Vallejo, P. Castaño, E.T. Kostas, J.P. Robinson	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2018	134	381-388
Performance of a Ni/ZrO ₂ catalyst in the steam reforming of the volatiles derived from biomass pyrolysis	L. Santamaria, A. Arregi, J. Alvarez, M. Artetxe, M. Amutio, G. López, J. Bilbao, M. Olazar	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2018	136	222-231
Behavior of SAPO-11 as acid function in the direct synthesis of dimethyl ether from syngas and CO ₂	M. Sánchez-Contador, A. Ateka, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2018	62	245-254
Document Pd supported catalyst for gas-phase 1,2-dichloroethane abatement: Efficiency and high selectivity towards oxygenated products	Z. Boukha, J. González-Prior, B. de Rivas, J.R.González-Velasco, R. López-Fonseca, J.I. Gutiérrez-Ortiz	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2018	57	77-88
Reaction network of the chloromethane conversion into light olefins using a HZSM-5 zeolite catalyst	M. Gamero, B. Valle, P. Castaño, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2018	61	427-436
Regenerability of a Ni catalyst in the catalytic steam reforming of biomass pyrolysis volatiles	A. Arregi, G. López, M. Amutio, I. Barbarias, L. Santamaría, J. Bilbao, M. Olazar	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2018	68	69-78
Review - Solid electrolytes for safe and high energy density lithium-sulfur batteries: Promises and challenges	X. Judez, H. Zhang, C. Li, G.G. Eshetu, J.A. González-Marcos, M. Armand, L.M. Rodríguez-Martínez	Journal of the Electrochemical Society	2018	165	6008-6016

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Surface characterization of mesoporous CoOx/SBA-15 catalyst upon 1,2-dichloropropane oxidation	E. Finocchio, J. González-Prior, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca, G. Busca, B. de Rivas	Materials	2018	11	912-923
A new fountain confinement device for fluidizing fine and ultrafine sands in conical spouted beds	A. Pablos, R. Aguado, M. Tellabide, H. Altzibar, F. Bentes, J. Bilbao, M. Olazar	Powder Technology	2018	328	38-46
A data-driven reaction network for the fluid catalytic cracking of waste feeds	J.I. Alvira, I. Hita, E. Rodríguez, J.M. Arandes, P. Castaño	Processes	2018	6	243-257
Catalyst configuration for the direct synthesis of dimethyl ether from CO and CO ₂ hydrogenation on CuO–ZnO–MnO/SAPO-18 catalysts	A. Ateka, M. Sánchez-Contador, J. Ereña, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis	2018	124	401-418
Recent advances in the gasification of waste plastics. A critical overview	G. López, M. Artetxe, M. Amutio, J. Álvarez, J. Bilbao, M. Olazar	Renewable and Sustainable Energy Reviews	2018	82	576-596
Transition metals supported on bone-derived hydroxyapatite as potential catalysts for the Water-Gas Shift reaction	U. Iriarte-Velasco, J.L. Ayastuy, Z. Boukha, R. Bravo, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Renewable Energy	2018	115	641-648
Effect of the presence of ceria in the NSR catalyst on the hydrothermal resistance and global DeNO _x performance of coupled LNT-SCR systems	U. De-La-Torre, J.A. Onrubia, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco	Topics in Catalysis	2018	61	1993-2006
pH-Based strategies for an efficient addition of H ₂ O ₂ during ozonation to improve the mineralisation of two contaminants with different degradation resistances	A. de Luís, J.I. Lombrana	Water, Air & Soil Pollution	2018	229	372-
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	117099-117099
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 A: General	2019	259	118112--
Stability of different Ni supported catalysts in the in-line steam reforming of biomass fast pyrolysis volatiles	L. Santamaría, G. López, A. Arregi, M. Amutio, M. Artetxe, J. Bilbao, M. Olazar	Applied Catalysis A: General	2019	242	109-120
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	---
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--
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
Prediction of pressure drop and minimum spouting velocity in draft tube conical spouted beds using genetic programming approach	S.H. Hosseini, M. Karami, H. Altzibar, M. Olazar	Canadian Journal of Chemical Engineering	2019	1	1-7
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. Santamaría, G. López, 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. López, A. Arregi, L. Santamaría, J. Bilbao, M. Olazar	Catalysts	2019	9	414-
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

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
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. López, J. Álvarez, M. Amutio, B. Hooshdaran, M. Cortázar, M. Haghshenasfard, S.H. Hosseini, M. Olazar	Chemical Engineering Journal	2019	373	677-686
Coupling gas flow pattern and kinetics for tyre pyrolysis modelling	M. Arabiourrutia, G. López, 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. Álvarez, R. López	Drying Technology	2019	37	118-128
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
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
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
Behaviour of primary catalysts in the biomass steam gasification in a fountain confined spouted bed	M. Cortázar, G. López, J. Álvarez, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Fuel	2019	253	1446-1454
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-
Coke deposition and product distribution in the co-cracking of waste polyolefin derived streams and vacuum gas oil under FCC unit conditions	G. Elordi, E. Rodríguez, J.M. Arandes, P. Castano, J. Valecillos, S. Izaddoust, J. Bilbao	Fuel Processing Technology	2019	192	130-139
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
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
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
Aqueous-phase reforming of bio-oil aqueous fraction over nickel-based catalysts	A. Arandia, I. Coronado, A. Remiro, A.G. Gayubo, M. Rainikainen	International Journal of Hydrogen Energy	2019	44	13157-13158

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
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
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	International Journal of Hydrogen Energy	2019	44	1710-1719
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
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
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
Co-pyrolysis of binary and ternary mixtures of microalgae, wood and waste tires through TGA	K. Azizi, A. Moshfegh Haghighi, M. Keshavarz Moraveji, M. Olazar, G. López	Renewable Energy	2019	142	264-271
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
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
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

4.3.2 Beste Argitalpen Batzuk

Otras Publicaciones

Izenburua	Egileak	Argitalpena	Mota	ISBN/ISSN	Orr.	Urtea
Degradación de contaminantes emergentes mediante ultrafiltración y ozono	I. Gómez-Motos, N. Villota, C. Ferreira, J. I. Lombraña	Ultrafiltración y ozonización	L	978-620-2-09873-1		2018
Fluidoan Mekanika	M. Arabiourrutia, R. Aguado	UPV/EHU-Zerbitzu Editoriala (Unibertsitateko Eskuliburuak)	L	978-84-9082-886-1	1-163	2018
Modelización integral de una biojardinera para el tratamiento de aguas grises	L. García, M. Manso, R. Aguado, F. Mijangos	Newsletter	A		1-4	2018
NSR technology	J.R. González-Velasco, R. López-Fonseca, B. Pereda-Ayo	NOX Trap Catalysts and Technologies: Fundamentals and Industrial Applications (Catalysis Series), Vol. 33	CL	978-1-78262-931-3	33-66	2018
Valorización de lodos de depuradora mediante la tecnología de spouted bed en un reactor cónico	M.J. San José, S. Alvarez, R. López	Revista Técnica de Medio Ambiente, RETEMA, 204	A	ISSN 1130-9881	56-63	2018
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. López, M. Cortázar, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Waste plastics valorization by fast pyrolysis and in line catalytic steam reforming for hydrogen production	CL			2019

4.4. KONGRESUAK CONGRESOS

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
U. De La Torre, B. Pereda-Ayo, J.A. Onrubia, J.R. González-Velasco	Hydrothermal resistance of combined NSR-SCR catalytic converters	11th International Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control	Bruselas (Bélgica)	2018
J.A. Onrubia, U. De La Torre, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco	Insights on the use of La-based perovskites in lean NOx trap (LNT) when combined with SCR for NOx removal for diesel engine exhaust control	11th International Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control	Bruselas (Bélgica)	2018
A. Ochoa, A. Arregi, M. Amutio, A.G. Gayubo, M. Olazar, J. Bilbao, P. Castaño	Understanding the lifetime of Ni supported catalysts during the steam reforming of the oxygenated volatiles derived from biomass pyrolysis	International Conference on Applied Catalysis and Chemical Engineering	Dubai (Emiratos Árabes Unidos)	2019
I. Estiati, M. Tellabide, A. Pablos, H. Altzibar, R. Aguado, M. Olazar	Influence of geometric factors of confined conical spouted beds on fine particle entrainment	Fluidization XVI	Guilin (China)	2019
M. Tellabide, I. Estiati, A. Pablos, H. Altzibar, R. Aguado, M. Olazar	Minimum spouting velocity for fountain confined conical spouted beds of fine particles	Fluidization XVI	Guilin (China)	2019
M. Cortázar, J. Álvarez, M. Amutio, L. Santamaría, E. Fernandez, M. Tellabide, G. López, M. Olazar	Role of temperature on tar characteristics in a fountain enhanced conical spouted bed reactor	Fluidization XVI	Guilin (China)	2019
I. Estiati, M. Tellabide, H. Altzibar, F.B. Freire, J.T. Freire, M. Olazar	Efecto del confinador de la fuente en el arrastre de las partículas finas en spouted beds cónico	Simpósio Comemorativo 40 anos API (SimAPI)	San Carlos (Brasil)	2019
M. Tellabide, I. Estiati, H. Altzibar, F.B. Freire, J.T. Freire, M. Olazar	Influence of main geometric factors of fountain confined conical spouted beds on the minimum spouting velocity	Simpósio Comemorativo 40 anos API (SimAPI)	San Carlos (Brasil)	2019
I. Barbarias, M. Amutio, J. Álvarez, A. Arregi, L. Santamaría, E. Fernández, M. Olazar	Performance of Ni/Al ₂ O ₃ and Ni/La ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ catalysts in the in-line reforming of polypropylene pyrolysis volatiles	10th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (ISFR 2019)	Budapest (Hungria)	2019
I. Barbarias, G. López, M. Artetxe, L. Santamaría, M. Cortázar, E. Fernández, M. Olazar	Regeneration of a Ni supported catalyst during the steam reforming of HDPE pyrolysis volatiles	10th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (ISFR 2019)	Budapest (Hungria)	2019
R. Palos, A. Gutiérrez, F.J. Vela, I. Hita, A. Asueta, S. Arnaiz, J. Bilbao, J.M. Arandes	Yield and nature of the products obtained in the pyrolysis of waste plastic	10th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (ISFR 2019)	Budapest (Hungria)	2019
A. Portillo, A. Ateka, M. Sánchez-Contador, J. Ereña, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Comparación de catalizadores para la deshidratación de metanol en la síntesis directa de DME	XXXVII Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Química	Donostia-San Sebastián	2019
J.D. Trueba, I. Hita, R. Palos, F.J. Vela, A. Gutiérrez, J.M. Arandes	Valorization of a hydrotreated light cycle oil through a second hydrocracking stage over PtPd-based catalysts.	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
C. Ferreira, N. Villota, J.I. Lombrana, M.J. Rivero	Análisis de la eficiencia y rutas de degradación a través de un modelo trifásico de ozonización TiO ₂ /GAC para la eliminación de anilina de aguas residuales	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
R. López-Fonseca, A. Gil, A. Choya, J.I. Gutiérrez-Ortiz, B. de Rivas	Removal of chlorinated VOC by catalytic oxidation over Co ₃ O ₄ /H-ZSM5 catalysts	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
N. Villota, C. Ferreira, J.I. Lombrana, M. J. Rivero	Efecto del reactivo Fenton combinado con luz UV y ondas de ultrasonidos en la oxidación de cafeína	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
I. Estiati, M. Tellabide, H. Altzibar, M. Olazar	Advantages of fountain confined conical spouted beds	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
A. Bermejo-López, B. Pereda-Ayo, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco	In-situ FTIR study of CO ₂ storage and catalytic reduction to CH ₄ over dual function materials: Ru-CaO/Al ₂ O ₃ or Ru-Na ₂ CO ₃ /Al ₂ O ₃	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
M.J. San José, S. Alvarez, R. López	Sawdust combustion in a conical spouted bed. Study of thermal transfer	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
M. Cortázar, G. Lopez, M. Amutio, E. Fernandez, L. Santamaría, S. Orozco, M. Olazar	Advantages of inserting a fountain confiner in conical spouted beds for biomass steam gasification	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
M.J. San José, M. Saloña, S. Alvarez, R. López	Processing of sawdust waste by insect larvae	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
A. Ateka, A. Portillo, J. Ereña, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Deactivation kinetic model for the one-step synthesis of DME from syngas and CO ₂	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
A. Ateka, A. Portillo, J. Ereña, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Direct synthesis of dimethyl ether. CuO-ZnO-MnO/SAPO-18 catalyst regeneration	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
J.A. Martín-Martín, J. Sánchez-Robles, M.P. González-Marcos, A. Aranzabal, J.R. González-Velasco	Optimization of MnOX-CeO ₂ catalyst composition for NOX and dioxin abatement from incinerator flue-gases	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
J. Valecillos, E. Epelde, Z. Tabernilla, A.G. Gayubo, A.T. Aguayo, P. Castaño	Fixed bed reactor configuration with HZSM-5 and SAPO-18 catalysts for the methanol to olefin reaction	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
E. Fernández, M. Cortázar, A. Arregi, M. Artetxe, I. Barbarias, S. Orozco, M. Olazar	Effect of the cracking catalyst on the biomass pyrolysis and in line steam reforming process	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
S. Izaddoust, M. Díaz, J. Valecillos, A.T. Aguayo, J. Bilbao, P. Castaño, E. Epelde	Effect of the operating conditions on the nature of carbonaceous species deposited on a HZSM-5 zeolite during 1-butene oligomerization	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
A. Remiro, N. García-Gómez, B. Valle, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Operating conditions in bio-oil steam reforming on a NiAl ₂ O ₄ catalyst	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
N. García-Gómez, B. Valle, A. Remiro, J. Bilbao, A.G. Gayubo	The effect of the support in the deactivation and regeneration of Rh catalysts used in the steam reforming of bio-oi	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
A. Remiro, A. Arandia, N. García-Gómez, B. Valle, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Effect of the preparation method on the stability of NiAl ₂ O ₄ catalyst for bio-oil reforming	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
M. Díaz, E. Epelde, A.T. Aguayo, J. Bilbao	HZSM-5 catalyst deactivation and regeneration in the oligomerization of 1-butene	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
X. Sukunza, A. Pablos, J. Vicente, R. Aguado, M. Olazar	Effect of feed zone on ultrafine sand entrainment in a conical spouted bed	3rd International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE3)	Santander	2019
X. Sukunza, R. Aguado	Dynamic model of a heat exchanger for the implementation of a gas burner in a spouted bed based pilot plant	ANQUE-ICCE 3 Student Conference	Santander	2019
A. Atxutegi, P. Kieckhefen, S. Pietsch, S. Heinrich, R. Aguado, M. Olazar	Simulation of spray coating of non-spherical particles in spouted beds	III CFDEM Conference	Linz (Austria)	2019
M. Díaz, E. Epelde, A. Ateka, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Modelado cinético de la oligomerización de 1-butenos a combustibles sobre un catalizador de zeolita HZSM-5	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
A. Portillo, A. Ateka, P. Rodríguez-Vega, M. Sánchez-Contador, J. Ereña, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Sinergia entre las etapas de síntesis y deshidratación de metanol en la síntesis directa de DME sobre un catalizador bifuncional	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
Z. Boukha, J.R. González-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Aplicación de microreactores metálicos en los procesos catalíticos de purificación de hidrógeno	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
Z. Boukha, A. Choya, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Estudio del efecto de la temperatura de calcinación sobre las propiedades estructurales, químicas y catalíticas de los catalizadores Pd/HAP. Aplicación en la oxidación de metano.	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
A. Choya, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Oxidación de metano sobre catalizadores de Co ₃ O ₄ soportados sobre magnesia-alúmina y ceria-alúmina	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
M.J. San José, S. Álvarez, R. López	Combustión catalítica de biomasa residual en un combustor spouted bed cónico	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
A.J. Reynoso, J.L. Ayastuy, A. Morales-Marín, U. Iriarte-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Reformado en fase líquida de derivados de la biomasa con Pt/CoAl ₂ O ₄ : Influencia de las variables de operación en la producción de hidrógeno	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
J.A. Onrubia-Calvo, I. Cabrejas-Cobo, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco	Influencia del CO ₂ y H ₂ O sobre la eliminación de NO _x de sistemas combinados NSR (basado en perovskita)-SCR	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
A. Bermejo-López, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco, J.A. González-Marcos	Modelado y simulación de la captura de CO ₂ y metanación in situ sobre el catalizador dual 4Ru10Na ₂ CO ₃ /Al ₂ O ₃	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
N. García-Gomez, B. Valle, A. Remiro, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Reformado con vapor de bio-oil completo sobre catalizadores de Rh soportados	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
A. Bermejo-López, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco, J.A. González-Marcos	Captura de CO ₂ y metanación in situ sobre catalizadores duales: 10Ni10Na ₂ CO ₃ /Al ₂ O ₃ . Efecto de la temperatura de calcinación	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
A. Quindimil, U. De-La-Torre, A. Davó-Quinonero, E. Bailón-García, D. Lozano-Castelló, J.A. González-Marcos, A. Bueno-López, J.R. González-Velasco	Aspectos cinéticos comparativos de Ni/Al ₂ O ₃ y Ru/Al ₂ O ₃ en la metanación de CO ₂	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
A. Quindimil, K. Alconada, U. De-La-Torre, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Cinética de la metanación de CO ₂ sobre catalizador Ni-La/Na-BETA	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
F.J. Vela-Díaz, R. Palos, A. Gutiérrez, I. Hita, J.M. Arandes	Producción de combustibles mediante el hidrocrackeo de ceras de pirólisis	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
J.A. Martín-Martín, J. Sánchez Robles, M.P. González Marcos, A. Aranzabal, J.R. González-Velasco	Efecto del método de preparación del catalizador MnO _x -CeO ₂ en la eliminación conjunta de PCDD/F y NO en gases residuales de incineradora	Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2019)	Córdoba	2019
Z. Boukha, J.R. González-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Microstructured reactor with Pt/La/HAP films for the WGS reaction: Design, activity and kinetic studies	14th European Congress on Catalysis (EUROPACAT 2019)	Aachen (Alemania)	2019
J.A. Onrubia-Calvo, M.P. González-Marcos, I. Cabrejas-Cobo, M. Urrutxua, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco	Control of the NH ₃ generation in the 0.5% Pd-30% La _{0.5} Ba _{0.5} Co ₃ /Al ₂ O ₃ catalyst to maximize NO _x removal in combined LNT-SCR systems	14th European Congress on Catalysis (EUROPACAT 2019)	Aachen (Alemania)	2019

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
Z. Boukha, M.P. Yeste, M.A. Cauqui, J.R. González-Velasco	On the effect of the stoichiometry of hydroxyapatite on the catalytic properties of the Ni/HAP system in dry reforming of methane	14th European Congress on Catalysis (EUROPACAT 2019)	Aachen (Alemania)	2019
A. Morales-Marín, A.J. Reynoso, U. Iriarte-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz, J.L. Ayastuy	Effect of a promoter (Ce or Mg) on the catalytic performance of nickel aluminate catalysts in the Aqueous Phase Reforming (APR) of glycerol	14th European Congress on Catalysis (EUROPACAT 2019)	Aachen (Alemania)	2019
A. Bermejo-López, A. Quindimil, B. Pereda-Ayo, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Dual function materials for the storage and methanation of CO ₂ . Selection of nickel loading, adsorbent and impregnation sequence.	14th European Congress on Catalysis (EUROPACAT 2019)	Aachen (Alemania)	2019
A. Quindimil, A. Bermejo-López, U. De-La-Torre, B. Pereda-Ayo, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Bimetallic catalysts for CO ₂ hydrogenation: Effect of Ru addition on alumina supported Ni dispersion	14th European Congress on Catalysis (EUROPACAT 2019)	Aachen (Alemania)	2019
J.A. Martín-Martín, M.P. González Marcos, A. Aranzabal, J.R. González-Velasco	MnOx-CeO ₂ catalysts for the simultaneous abatement of NO _x and dioxins in MSWI plants	14th European Congress on Catalysis (EUROPACAT 2019)	Aachen (Alemania)	2019
A. Choya, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Promotional effect of CeO ₂ on Co ₃ O ₄ /Al ₂ O ₃ catalysts for dilute methane combustion	14th European Congress on Catalysis (EUROPACAT 2019)	Aachen (Alemania)	2019
M.J. San José, S. Alvarez, R. López	Clean valorization of lignocellulosic waste from wood industry by a novel conical spouted bed reactor	2nd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (IWBLCM2019)	Córdoba	2019
M.J. San José, S. Alvarez, R. López	Transferencia de calor en combustor spouted bed cónico	Congreso Nacional de Medioambiente (CONAMA 2019)	Toledo	2019
M.J. San José, M. Saloña, S. Álvarez, R. López,	Remediación de serrín con larvas de insectos	Congreso Nacional de Medioambiente (CONAMA 2019)	Toledo	2019
A.J. Reynoso, J.L. Ayastuy, U. Iriarte-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Highly stable Pt/CoAl ₂ O ₄ catalysts for the aqueous phase reforming of glycerol	5th International Congress on Catalysis for Biorefineries (CatBior V)	Turku/Abo (Finlandia)	2019
X. Sukunza, A. Pablos, R. Aguado, J. Vicente, M. Olazar	Effect of fountain confiner on kaolin entrainment in a conical spouted bed drier	23rd International Congress on Project Management and Engineering	Málaga	2019
X. Sukunza, R. Aguado	Modelling of a heat exchanger for a spouted bed based pilot plant	23rd International Congress on Project Management and Engineering	Málaga	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
M. Cortázar, G. Lopez, J. Alvarez, M. Amutio, E. Fernandez, M. Olazar	Advantages of fountain enhanced regime for biomass steam gasification in a conical spouted bed reactor	27th European Biomass Conference and Exhibition	Lisboa (Portugal)	2019
E. Fernández, M. Cortázar, A. Arregi, M. Artetxe, I. Barbarias, L. Santamaría, M. Olazar	Different strategies for biomass pyrolysis and in line steam reforming process	27th European Biomass Conference and Exhibition	Lisboa (Portugal)	2019
F.J. Vela, R. Palos, A. Gutiérrez, J.M. Arandes	Effect of the co-feeding of HDPE on the product distribution in the hydrocracking of VGO	International Symposium of Advanced Hydrocracking Oil Fraction	Mazatlan (Mexico)	2019
N. Villota, J. Lomas, J.I. Lombrana, C. Ferreiro	Fenton reagent in combination with UV light and ultrasound waves applied for caffeine oxidation	16th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2019)	Rhodes (Greece)	2019
C. Ferreiro, L. Sardón, J. Lomas, N. Villota	Effect of iron catalyst on caffeine oxidation by sono-Fenton technology	16th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2019)	Rhodes (Greece)	2019
L. Sardón, C. Ferreiro, L. Camarero, J. Lomas, N. Villota	Effect of hydrogen peroxide on caffeine oxidation by sono-Fenton technology	16th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2019)	Rhodes (Greece)	2019

4.5. EGONALDIAK ESTANCIAS

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

Izena	Zentrua	Herria	Hasiera	Bukaera
Egonaldiak				
Aitor Achutegui Narbona	Institute of Solids Process Engineering and Particle Technology, Hamburg University of Technology	Alemania	01/09/18	16/12/18
José Valecillos Díaz	Department of Chemical Engineering, College of Engineering, University of California, Davis	Estados Unidos de América	06/08/18	30/11/18
Andoni Choya Atencia	Department of Inorganic Chemistry, Faculty of Chemistry, Jagiellonian University in Kraków	Polonia	05/04/19	31/07/19
Gartzen López Zabalbeitia	Xi'an Jiaotong University, School of Energy and Power Engineering	China	27/06/19	05/08/19
Alberto José Reynoso Estévez	Institut de Chimie des Milieux et des Matériaux, Université de Poitiers	Francia	07/01/19	12/04/19
Adriana Morales Marín	Catalysts Research Center, Department of Chemistry, Technische Universität München	Alemania	03/08/18	30/11/18
Tomás Cordero-Lanzac	Department of Chemistry, University of Oslo	Noruega	15/04/19	15/07/19
Laura Santamaría Moreno	Department of Decentralized Energy Conversion (DEU), Institute of Combustion and Power Plant Technology, University of Stuttgart	Alemania	30/04/18	30/07/18
Jon Ander Onrubia Calvo	IRCELYON	Francia	19/03/18	21/06/18
Unai De La Torre Larrañaga	Chemical and Biomolecular Engineering Department, University of California in Berkeley	EE.UU.	31/03/19	30/03/21
Francisco Javier Vela Díaz	Inorganic Chemistry Laboratory, Department of Chemistry, University of Oxford	Reino Unido	01/07/19	31/08/19
Adrián Quindimil Rengel	Centro de Química Estructural (CQE), Instituto Superior Técnico (IST), Universidade de Lisboa	Portugal	03/06/19	31/10/19

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

Izena	Zentrua	Herria	Hasiera	Bukaera
Bisitak				
Prof. Juan Rafael García	Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE, UNL-CONICET)	Argentina	01/05/19	31/07/19
Kolsoom Azazi	Amirkabir University of Technology	Irán	01/10/18	31/12/18

4.6. TEKNOLOGIA TRANSFERENTZIA

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Egileak	Izenburua	Titularra	Zenbakia	Lehentasun data
A. Bueno, B. de Rivas, R. López-Fonseca, J.I. Gutiérrez-Ortiz, A. García, N. Guillén	Catalytic system for the combustion of chlorinated volatile organic compounds (sistema catalítico para la combustión de compuestos orgánicos volátiles clorados)	Universidad del País Vasco/EHU (50%) y Universidad de Alicante (50%)	PCT Int. Appl.: WO/2012/143587 (PCT/ES2012/070223)	10/26/2012
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Procedimiento para el tratamiento de plásticos, en especial residuos plásticos, y utilización de hidrocarburos procedentes de la pirólisis catalítica de dichos residuos	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	EP2161321A2	4/12/2007
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Procedimiento para el tratamiento de envases tipo brick, en especial del residuo de metal y plástico que comprenden dichos envases, y horno de pirólisis para llevar a cabo dicho procedimiento	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	EP 2157154 A2	4/12/2007
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Procedimiento para el tratamiento de neumáticos, y horno de pirólisis para llevar a cabo dicho procedimiento	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	EP 2147963 A2	4/12/2007
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Method for treating plastics, in particular waste plastics, and use of hydrocarbons coming from the catalytic pyrolysis of said waste plastics	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	WO/2008/126040	4/12/2007
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Method for treating tetra-brick containers, in particular for treating the metal and plastic waste of said containers, and pyrolysis reactor for carrying out said method	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	WO/2008/126026	4/12/2007
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Method for treating tyres and pyrolysis reactor for carrying out said method	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	WO/2008/126042	4/12/2007
A. Aranzabal, D. Iturbe, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco, M. Romero-Sáez	Procedimiento para la preparación de una estructura monolítica a base de zeolita	UPV/EHU	ES2345599	3/26/2009
A. Aranzabal, D. Iturbe, M.P. González-Marcos, J.A. González-Marcos, J.R., González-Velasco, M. Romero-Sáez	Method for the preparation of a zeolite-based monolithic structure	UPV/EHU	EP 2412672 A1	3/26/2009
A. Aranzabal, D. Iturbe, M.P. González-Marcos, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco, M. Romero-Sáez	Method for the preparation of a zeolite-based monolithic structure	UPV/EHU	US20120202680 A1	3/26/2009
A. Aranzabal-Maiztegi, D. Iturbe-Vallejo, M.P. González-Marcos, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco, M. Romero-Sáez	Method for the preparation of a zeolite-based monolithic structure	UPV/EHU	WO2010109052 (A1)	9/30/2010
A. Aranzabal-Maiztegi, D. Iturbe-Vallejo, M.P. González-Marcos, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco, M. Romero-Sáez	Procedimiento para la preparación de una estructura monolítica a base de zeolita	UPV/EHU	2345599 B1	7/11/2011
H. Altzibar, A. Pablos, M. Olazar, R. Aguado, J. Bilbao, J. Vicente, E. Varona	Confinador de fuente para contactor de lecho en surtidor y contactor de lecho en surtidor	UPV/EHU	P201730388	3/21/2017

4.7. DOKTOREGO TESIAK

TESIS DOCTORALES

4.7.1 Aurkezturiko Doktorego Tesiak

Tesis Doctorales Defendidas

Data	Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
10/24/18	Gil Calvo, Miryam	Producción de hidrógeno por oxidación parcial de metano sobre catalizadores derivados de aluminato de níquel	Gutiérrez Ortiz, José Ignacio López Fonseca, Rubén
25/10/18	Ochoa Ecenarro, Aitor	Catalyst deactivation in the steam reforming of streams derived from plastics and biomass	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Castaño Sánchez, Pedro
24/01/19	Izquierdo Navarro, Javier	Tratamiento de corrientes residuales de la industria minera mediante tecnología de nanociclado	Olazar Aurrekoetxea, Martín Aguado Zarraga, Roberto
21/03/19	Urrutxua Andia, Maitane	Selective catalytic reduction with internal NH ₃ generation in previous NO _x storage and reduction catalyst for NO _x removal in light-duty diesel vehicles	González Velasco, Juan Ramón Pereda Ayo, Beñat
24/06/19	Santamaría Moreno, Laura	Design and performance of Ni-based catalysts for the steam reforming of biomass fast pyrolysis volatiles	Olazar Aurrekoetxea, Martín López Zabalbeitia, Garzen
04/07/19	Onrubia Calvo, Jon Ander	Perovskites as alternative for NO _x storage and reduction systems: formulations, mechanism and optimal control	González Velasco, Juan Ramón Pereda Ayo, Beñat

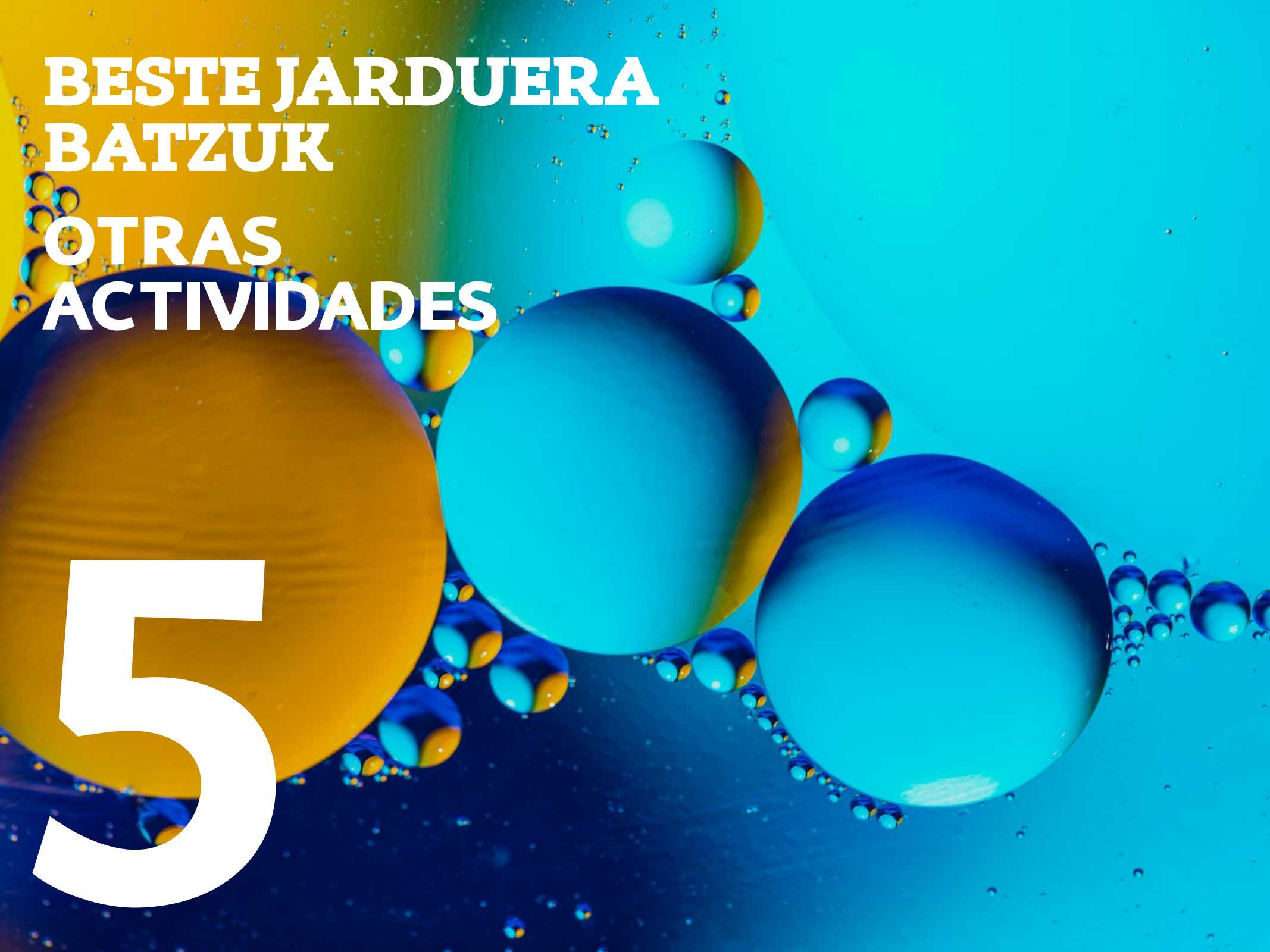
4.7.2 Burutzen ari diren Doktorego Tesiak

Tesis Doctorales en Realización

Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
Achutegui Narbona, Aitor	Desarrollo y simulación de spouted bed cónico en CFD	Aguado Zarraga, Roberto Olazar Aurrekoetxea, Martín
Acosta Piantini, Elsa Maritza	Diseño de procesos para la obtención de material probiótico estabilizado a partir de un medio de cultivo a base de melaza de caña	Lombraña Alonso, José Ignacio Villarán Velasco, María Carmen
Arnaiz González, María	Pendiente de inscripción	Mijangos Antón, Federico Rojo Aparicio, Teófilo
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
Bermejo López, Alejandro	Metanación de CO ₂ : Estudio cinético, modelado y diseño del reactor para un modelo energético renovable	González Marcos, José Antonio Pereda Ayo, Beñat
Blanco Gascón, Angélica	Modelización de los procesos de contaminación atmosférica por metales pesados y VOC's a partir de indicadores primarios	González Velasco, Juan Ramón Álvarez Uriarte, Jon Iñaki

Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
Choya Atencia, Andoni	Combustión a baja temperatura del metano procedente de motores GNV sobre espinelas de cobalto	López Fonseca, Rubén
Cordero Lanzac, Tomás	Innovaciones y sinergias en el procesado catalítico de parafinas y oxigenados para la producción de olefinas	Bilbao Elorriaga, Javier Castaño Sánchez, Pedro
Cortázar Dueñas, María	Desarrollo del proceso de gasificación de biomasa en la tecnología de spouted bed cónico	Olazar Aurrekoetxea, Martín López Zabalbeitia, Gartzen
Del Arco Puente, Laura	Pendiente de Inscripción	Olazar Aurrekoetxea, Martín
Díaz Muñoz, Marta	Producción sostenible de combustible por oligomerización de butenos sobre catalizadores de zeolita HZSM-5	Bilbao Elorriaga, Javier Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Fernández Saenz, Enara	Pendiente de inscripción	Artetxe Uria, Maite Amutio Izagirre, Maider
Ferreiro Santiso, Cristian	Pendiente de inscripción	Lombraña Alonso, José Ignacio Rivero Martínez, María José
García Gómez, Naiara	Pendiente de inscripción	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Valle Pascual, Beatriz
García Manzano, Iris	Aplicabilidad de la tecnología de spouted bed en contactores cónicos para el secado-combustión de residuos agrícolas y forestales	San José Alvarez, María José Alvarez Pérez, Sonia
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
Hernaiz Miguel, Marta	Pendiente de inscripción	Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Hernández Bayon, Vanesa	Contaminacion atmosferica por hidrocarburos aromaticos policiclicos en aire ambiente urbano: Evaluacion de fuentes y modelos predictivos.	González Velasco, Juan Ramón Álvarez Uriarte, Jon Iñaki
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
Júdez López, Xabier	Polymer-based electrolytes for all-solid-state lithium-sulfur batteries	Rodríguez Martínez, Lide Mercedes González Marcos, José Antonio
Martín Martín, 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
Martínez de Ilarduya Martinez de San Vicente, Jaione	Efecto de los parámetros de proceso en la fabricación de baterías recargables	Ortueta Aldama, Monika Otaegui Ameztegui, Laida
Miguel Fernández, Rafael	Economía circular de espumas de poliuretano rígido mediante un proceso de despolimerización química vía glicólisis catalítica	Gutiérrez Ortiz, José Ignacio Arnaiz Aguilar, Sixto
Morales Marin, Adriana	Obtención de hidrógeno por reformado catalítico en fase acuosa de compuestos oxigenados derivados de la biomasa (Glicerol)	Gutierrez Ortiz, Miguel Ángel Ayastuy Arizti, José Luis
Orozco Hernández, Santiago	Pendiente de Inscripción	Olazar Aurrekoetxea, Martín López Zabalbeitia, Garzen
Penche Hernando, Guillermo	Pendiente de Inscripción	González Velasco, Juan Ramón González Marcos, María Pilar
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
Quindimil Rengel, Adrián	Aprovechamiento de CO2 para la producción de gas natural sintético (GNS) mediante metanación con H2 renovable	González Velasco, Juan Ramón González Marcos, José Antonio

Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
Reynoso Estevez, Alberto José	Hydrogen production by aqueous phase reforming of biomass-derived glycerol over cobalt-based catalysts	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel Ayastuy Arizti, José Luis
Rodríguez 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
Sanz Latorre, Asier	Pendiente de inscripción	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel Gurbani Gurbani, Anita
Sukunza Pérez, Xabier	Secado de pastas y suspensiones de caolín en spouted bed cónico	Olazar Aurrekoetxea, Martín Aguado Zarraga, Roberto
Tapia Martín, María Eugenia	Aplicabilidad de la tecnología de spouted bed en contactores cónicos para la digestión anaerobia de residuos industriales	San José Álvarez, María José Álvarez Pérez, Sonia
Tellabide Vecina, Mikel	Estudio fluidodinámico y aplicación del spouted bed cónico de fuente confinada para pirólisis-reformado de biomasa	Olazar Aurrekoetxea, Martín Altzibar Manterola, Haritz
Trueba Fraile, Juan David	Hidroprocesado de plásticos no poliolefinicos para la producción de combustibles	Arandes Esteban, José María Gutiérrez Lorenzo, Alazne
Valecillos Diaz, Jose Del Rosario	Approaches for understanding and controlling catalyst deactivation in the methanol-to-hydrocarbons reaction	Aguayo Urquijo, Andrés Tomás Castaño Sánchez, Pedro
Vela Díaz, Francisco Javier	Pendiente de inscripción	Arandes Esteban, José María
Vera Hincapie, Norberto	Reformado oxidativo en fase acuosa. Producción de hidrógeno a partir de compuestos orgánicos solubles	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel Ayastuy Arizti, José Luis
Vicente García, Héctor	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

The background is an abstract composition. It features a vertical rainbow gradient on the left side, transitioning from red at the top to purple at the bottom. The rest of the background is a deep blue, populated with numerous spheres of varying sizes. Some spheres are a vibrant orange, while others are a lighter, translucent blue. These spheres are scattered across the frame, with some appearing in sharp focus and others blurred, creating a sense of depth. The overall effect is a dynamic and colorful abstract scene.

**BESTE JARDUERA
BATZUK**

**OTRAS
ACTIVIDADES**

5

5.1. GOBERNU ORGANOETAN ETA INSTITUZIOETAN PARTAIDETZA

PARTICIPACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS Y CURSOS

Kargua edo lharduera	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 – Noviembre 2019
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de Otro PDI	H. Altzibar	Marzo 2013 – actualidad
Miembro de la Comisión de Euskera de la ZTF-FCT	H. Altzibar	Junio 2017 – actualidad
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 – Noviembre 2019
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
Miembro de la Comisión de Asuntos Económicos de la ZTF-FCT	M.P. González-Marcos	Julio 2013 - actualidad

Kargua edo Iharduera	Izena	Epea
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 Comisión Universitaria de Evaluación Docente en la Convocatoria del Programa Docentiaz	R. Aguado	Marzo 2017 – 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
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal). Special issue: Catalyst Deactivation and Regeneration	P. Castaño	Enero 2018 – Septiembre 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 2019
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal). Special issue: Catalyst Deactivation and Regeneration	J. Ereña	Enero 2018 – Septiembre 2019
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 2019
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 – actualidad
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: Catalytic Pyrolysis	G. López	Enero 2018 – Septiembre 2018
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 – Noviembre 2019
Miembro de la Comisión Universitaria de Evaluación Docente en la Convocatoria del Programa Docentiaz	U. Iriarte	Marzo 2019 – actualidad

5.2. HITZALDIEN ETA IKASTAROEEN ANTOLAKETA ETA PARTAIDETZA

PARTICIPACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS Y CURSOS

Izenburua	Jarduera	Izena	Epea	Lekua
Taller de Aplicación de Metodologías Activas	Formador y Tutor	A. Aranzabal	Enero 2018-Septiembre 2019	Leioa
Taller de Aplicación de Metodologías Activas	Formadora y Tutora	E. Epelde	Enero 2019-Septiembre 2019	Leioa
Congreso de Estudiantes ANQUE-ICCE 2019	Vocal Comité Científico	E. Epelde	Junio 2019	Santander
Congreso de Estudiantes ANQUE-ICCE 2019	Vocal Comité Científico	R. Aguado	Junio 2019	Santander
Gestión de Residuos (Master Propio de la UPV/EHU – Cátedra UNESCO)	Formador	R. López	Enero 2019	Leioa

5.3. ZIENTZIA ETA DIBULGAZIO JARDUEREN ANTOLAKETA ETA PARTAIDETZA

PARTICIPACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y DIVULGATIVAS

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

**JARDUEREN
TXOSTENA**

**MEMORIA
DE ACTIVIDADES**

2018

2019

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