

2020/2021

Maketazioa eta diseinua

Saódissey

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

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

Gizarte eragina duen diseinua eta komunikazioa egiten dugu.

Informazio gehiago aurkituko duzu hemen:

www.saodissey.org

Maquetación y diseño

Saódissey

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

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

Hacemos diseño y comunicación con impacto social.

Encontrarás más información en:

www.saodissey.org



2020/2021

JARDUEREN
TXOSTENA

MEMORIA DE
ACTIVIDADES

INDICADORES

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. 48
- 4.3** Publicaciones
 - 4.3.1** Artículos Indexados
pág. 56
 - 4.3.2** Otras Publicaciones
pág. 61
- 4.4** Congresos
pág. 62
- 4.5** Estancias
 - 4.5.1** Investigadores del Departamento
en Otros Centros
pág. 65
- 4.6** Tesis Doctorales
 - 4.6.1** Tesis Doctorales Defendidas
pág. 65
 - 4.6.2** Tesis Doctorales en Realización
pág. 66

5.

OTRAS ACTIVIDADES

- 5.1** Participación en Órganos
de Gobierno e Instituciones
pág. 69
- 5.2** Participación y Organización
de Conferencias y Cursos
pág. 71
- 5.3** Participación y Organización
de Actividades Científicas
y Divulgativas
pág. 71

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 Batzuk
or. 20

3.

IRAKASKUNTZA JARDUEREN TXOSTENA

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

4.

IKERKUNTZA JARDUEREN TXOSTENA

- 4.1** Finantzatutako Ikerketa
Proiektuak
or. 38
- 4.2** Enpresa eta Erakundeekin
Egindako Kontratuak
or. 48
- 4.3** Argitalpenak
 - 4.3.1** Indexatutako Artikuluak
or. 56
 - 4.3.2** Beste Argitalpen Batzuk
or. 61
- 4.4** Kongresuak
or. 62
- 4.5** Estancias
 - 4.5.1** Investigadores del Departamento
en Otros Centros
pág. 65
- 4.6** Doktorego Tesiak
 - 4.6.1** Aurkezturiko Doktorego Tesiak
or. 65
 - 4.6.2** Burutzen ari diren Doktorego
Tesiak
or. 66

ADIERAZLEAK

5.

BESTE JARDUERA BATZUK

- 5.1** Gobernu Organoetan eta
Instituzioetan Partaidetza
or. 69
- 5.2** Hitzaldien eta Ikastaroen
Antolaketa eta Partaidetza
or. 71
- 5.3** Zientzia eta Dibulgazio
Jardueren Antolaketa
eta Partaidetza
or. 71

ADIERAZLEAK INDICADORES**RANKING INTERNACIONAL NTU (INVESTIGACIÓN)**

SUBJECT - CHEMICAL ENGINEERING

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
ESPAÑA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1
EUROPA	21	20	14	14	18	17	14	16	20	24	32	28
MUNDO	111	110	83	81	90	84	73	73	81	96	114	108

RANKING INTERNACIONAL DE SHANGAI (UNIVERSIDADES)

GLOBAL RANKING OF ACADEMIC SUBJECTS - CHEMICAL ENGINEERING

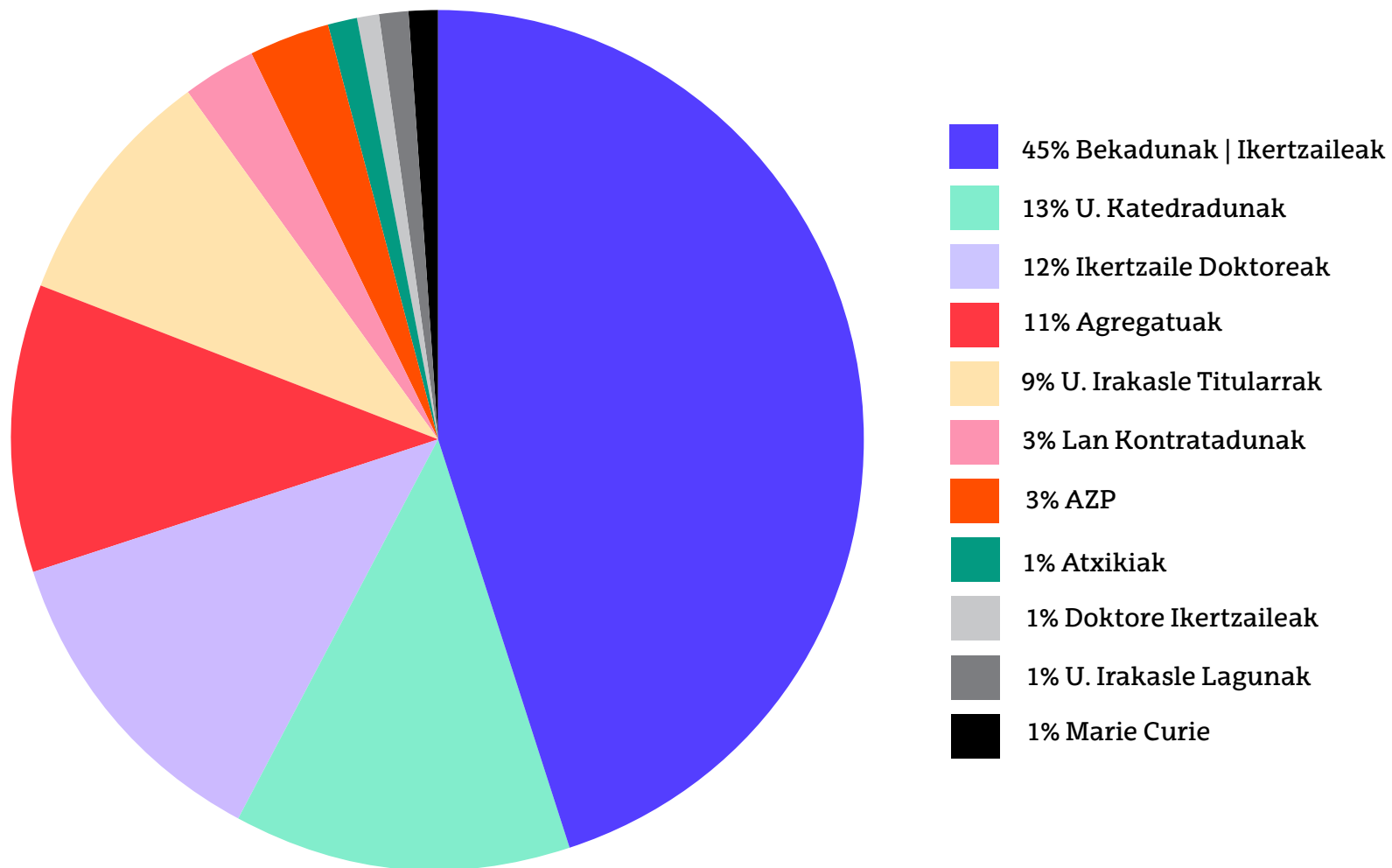
	2021	2020	2019	2018	2017
ESPAÑA	1	1	1	1	1
EUROPA	16-27	11-16	11-13	11-14	11-20
MUNDO	101-150	76-100	76-100	51-75	51-75

RANKING EL MUNDO (DOCENCIA)

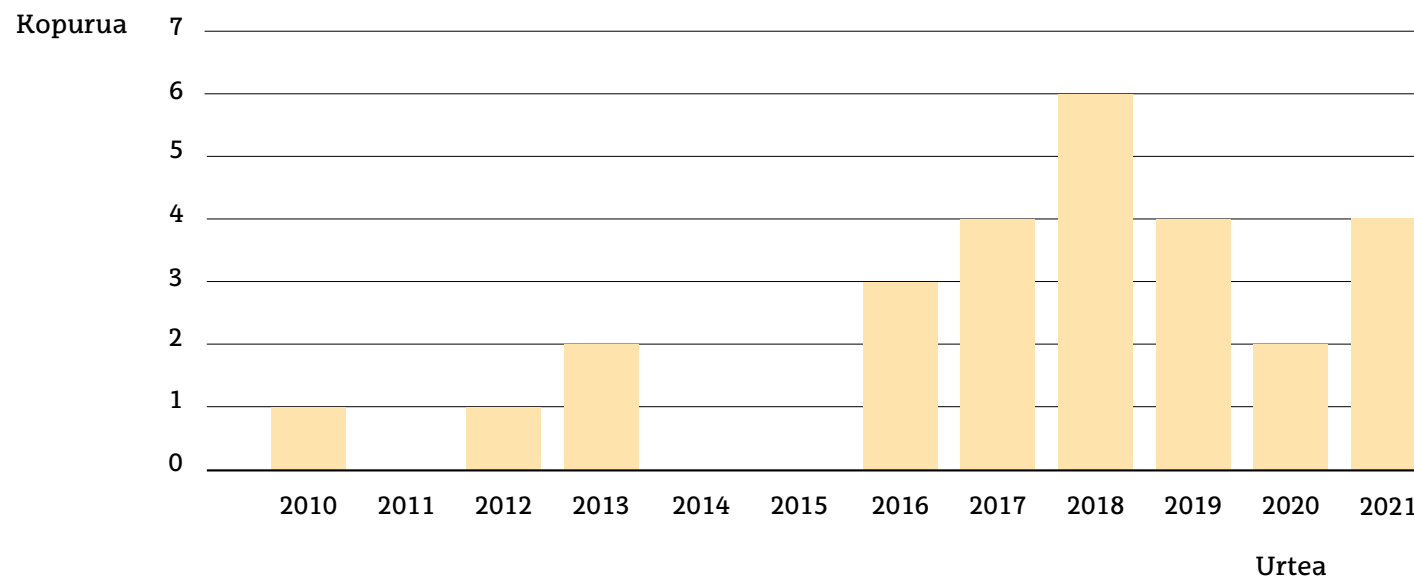
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

	2021	2020	2019	2018	2017	2016
ESPAÑA	2	-	2	2	1	4

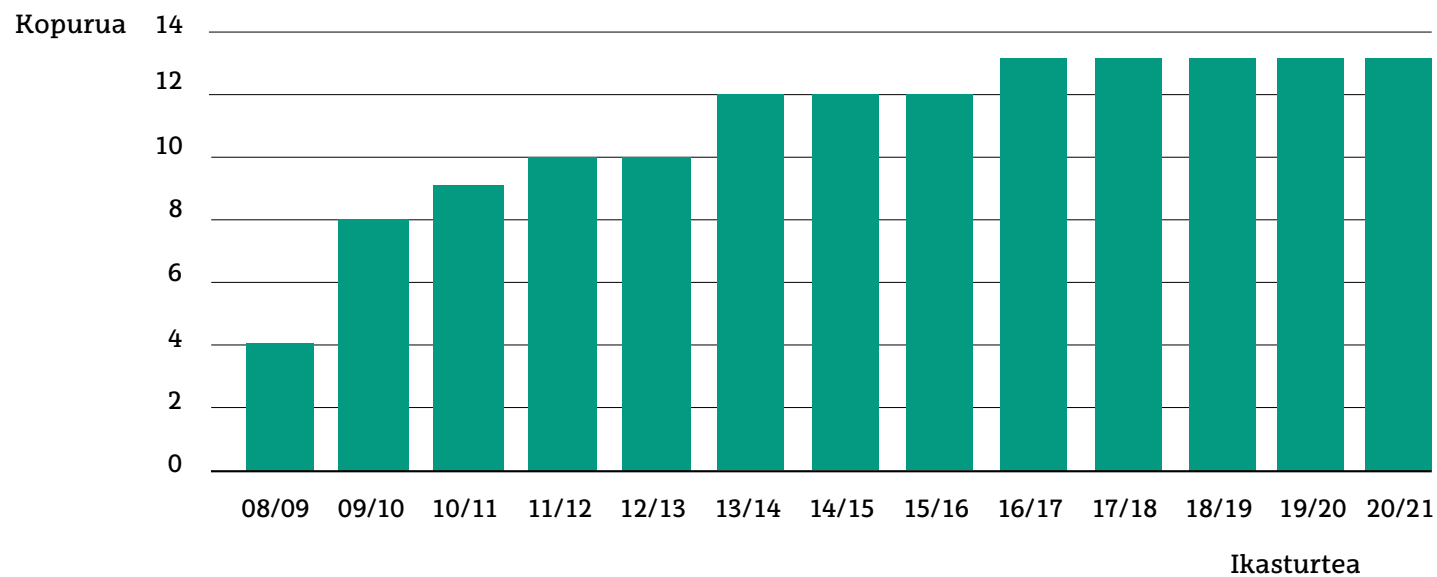
PERSONAL POR CATEGORÍAS



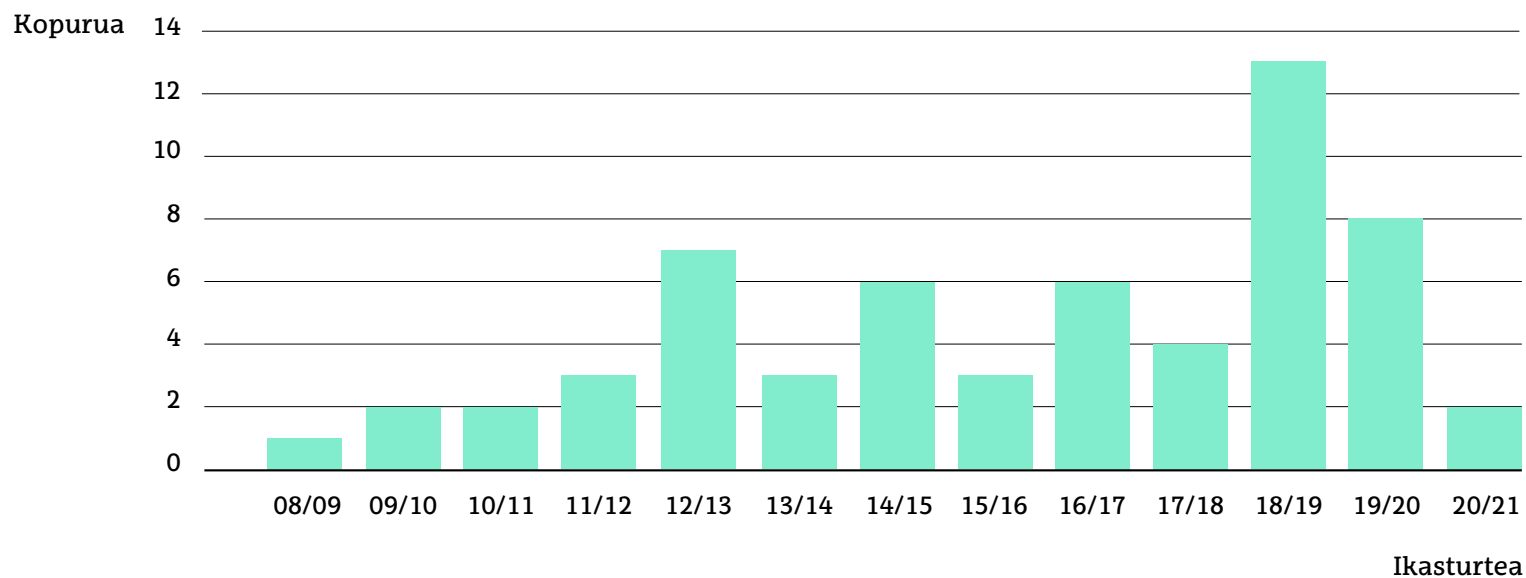
DOCENTIAZ



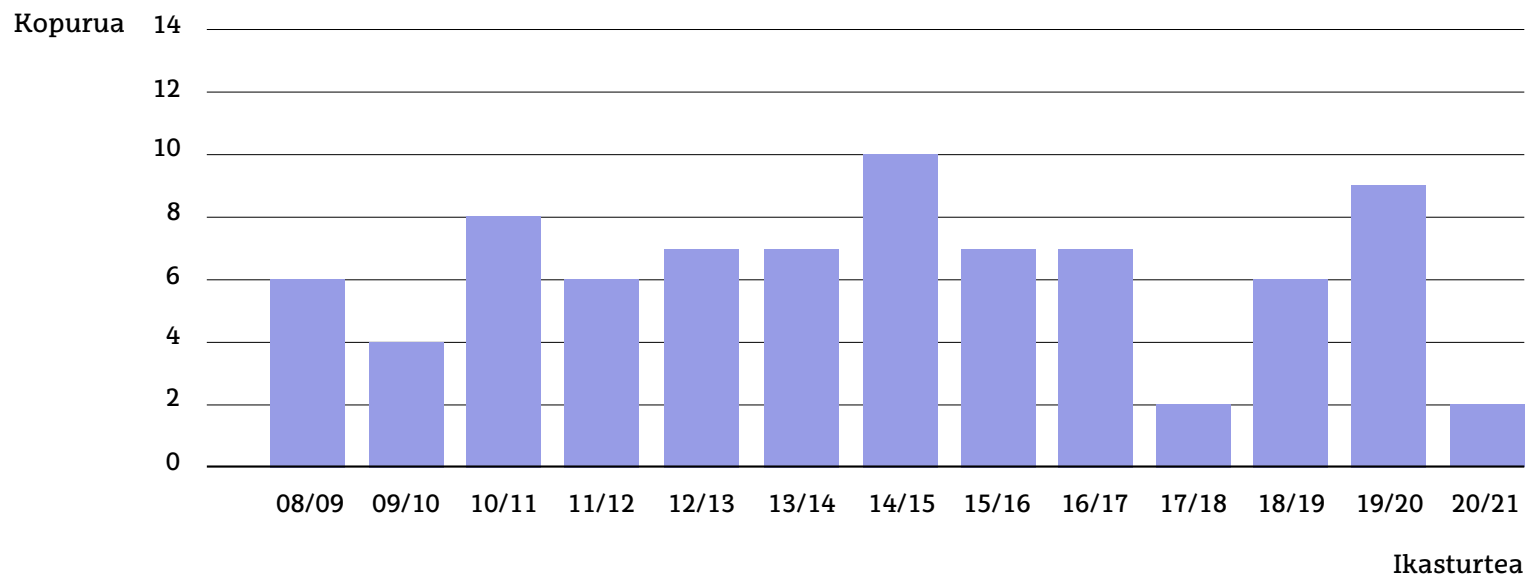
PATENTEAK



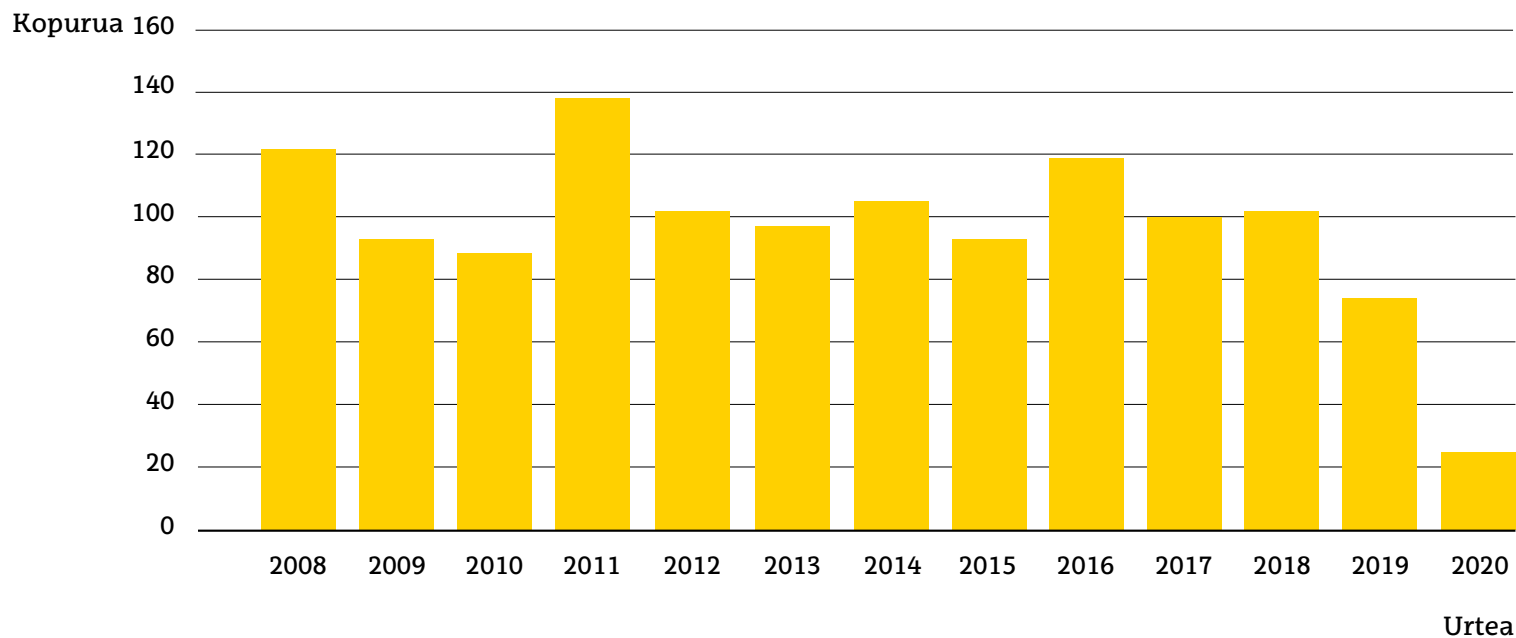
EGONALDIAK



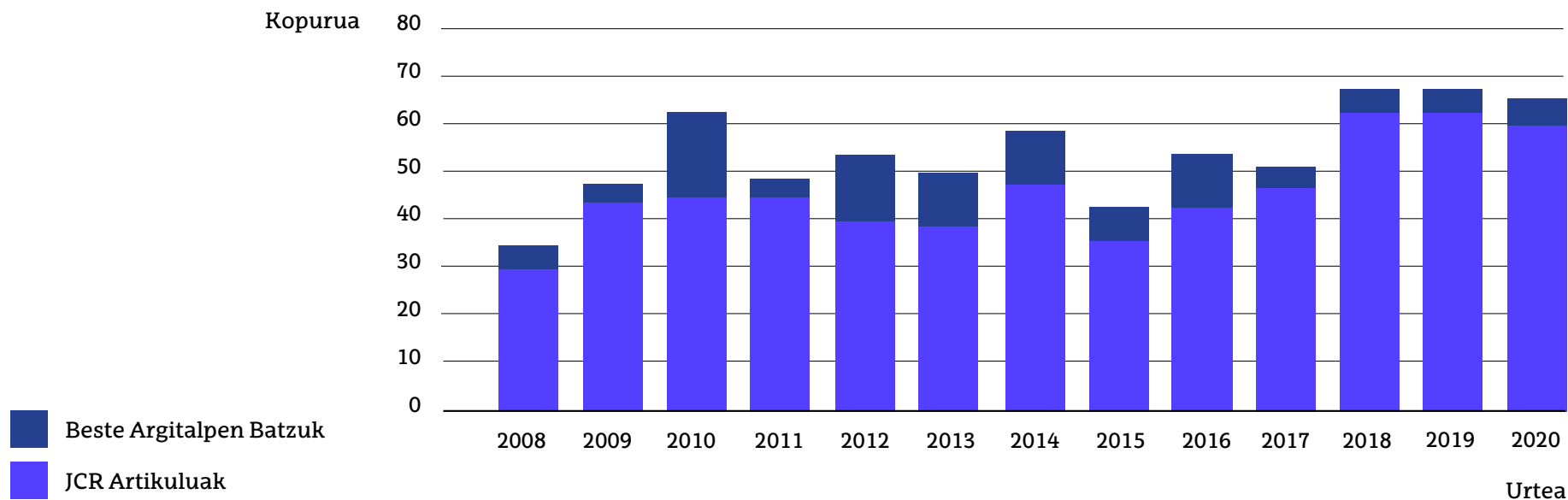
DOKTOREGO TESIAK



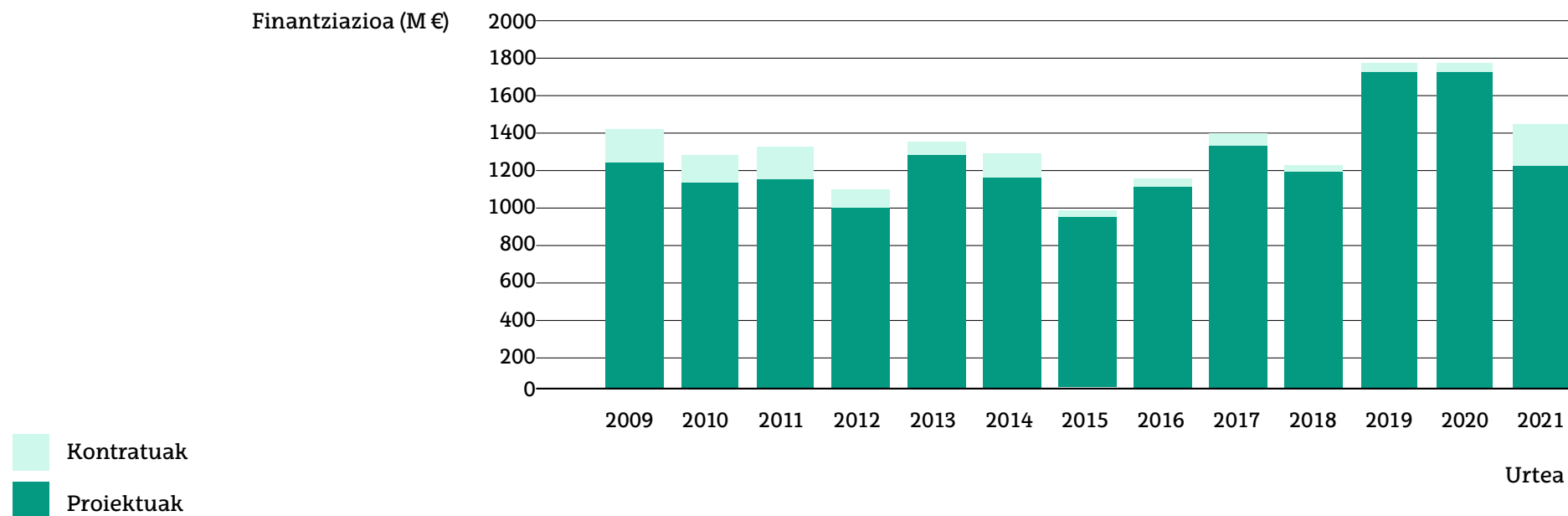
KONGRESUAK



ARGITALPENAK



IKERKUNTZAREN FINANTZIAZIOA



1

**SAILERA ATXIKITAKO
LANGILEAK**

**PERSONAL ADSCRITO
AL DEPARTAMENTO**

1.1. IRAKASLEAK ETA IKERTZAILEAK PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Unibertsitateko katedraduna Catedrático/a de universidad

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

Unibertsitateko irakasle titularra Profesor/a titular de universidad

Asier Aranzabal Maiztegui
Gorka Elordi Foruria
Javier Ereña Loizaga
Jose Luis Ayastuy Arizti
María Cristina González Ortiz De Elguea
María Pilar González Marcos
Rubén López Fonseca
Sonia Álvarez Pérez

Agregatua Agregado/a

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

Doktore ikertzailea Profesora doctora investigadora

Beatriz De Rivas Martín

Irakasle atxikia Profesor/a adjunto/a

Aingeru Remiro Eguskiza

Lan kontratudun bitarteko irakasalea Laboral interino/a universidad

Ainara Ateka Bilbao
Aitor Arregi Joaristi
Maite Goiriena Goikoetxea
Miren Arrate Celaya Larrea

Unibertsitateko irakasle laguna

Asociado/a de universidad

José María Castresana Pelayo

Marie Curie Ikertzailea

Investigador Marie Curie

Unai de la Torre Larrañaga

Ikertzailea (doktorea)

Investigador/a (doctor/a)

Alberto Reynoso Estevez

Andoni Choya Atencia

Beatriz Valle Pascual

Gartzen López Zabalbeitia

Idoia Estiati Larrea

Jon Ander Onrubia Calvo

José Del Rosario Valecillos Díaz

Laura Santamaría Moreno

Mikel Tellabide Vecina

Roberto Palos Urrutia

Zouhair Boukha

Ikertzaile bekaduna

Investigador/a en formación

Adrián Quindimil Rengel

Adriana Morales Marin

Alejandro Bermejo López

Amaya Gil Barbarin

Ander Portillo Bazaco

Asier Sanz Latorre

Cristian Ferreiro Santiso

Enara Fernández Sáenz

Guillermo Penche Hernando

Héctor Vicente García

Irati García González

Juan Alberto Martín Martín

Juan David Trueba Fraile

Leire Landa Bilbao

María Cortazar Dueñas

María Eugenia Tapia Martín

Mayra Alejandra Suárez Cardona

Naiara García Gómez

Norberto Vera Hincapie

Santiago Orozco Hernández

Sepideh Izaddoust

Sergio Iglesias Vazquez

Suni Rodríguez Plaza

Xabier Sukunza Pérez

Zuria Tabernilla Sánchez

Ikertzaile kontratua

Investigador/a contratado/a

Ager Prieto Elorduy

Ailander Urtiaga Villegas

Ane Espinazo Sarria

Asier SantaMaría Zorita

Irantzu Vergara Luis

Iratxe Crespo Briones

Jon Ander Maña Iglesias

Joseba Udaeta Gordon

Leire Cayero Garay

Leire Olazar Barona

María Ibáñez Borde
Raquel Celina López San Jose
Zalao Canales Galarza

1.2. ADMINISTRAZIO ETA ZERBITZUETAKO LANGILEAK PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Jose Vicente Ausin Torre
Luis Angel García Castresana
Mónica Lanchas González

2

**SAILAREN ORDEZKARITZA
ORGANOAK**

**ÓRGANOS DE REPRESENTACIÓN
DEL DEPARTAMENTO**

2.1. KIDE BAKARREKO ORGANOAK ÓRGANOS UNIPERSONALES

A

Zuzendaria Director

Aguado Zarraga, Roberto (Hasta 17 marzo 2021)

Olazar Aurrekoetexea, Martin (Desde 17 marzo 2021)

B

Idazkaria Secretario

López Fonseca, Rubén

2.2. SAILAREN KONTSEILUA CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Kontseiluburua Presidente

Aguado Zarraga, Roberto (Hasta 17 marzo 2021)

Olazar Aurrekoetexea, Martin (Desde 17 marzo 2021)

Idazkaria Secretario

López Fonseca, Rubén

PII iraunkorra PDI permanente

Aguado Zarraga, Roberto

Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Altzibar Manterola, Haritz

Alvarez Pérez, Sonia

Amutio Izaguirre, Maider

Arabiourrutia Gallastegui, Miriam

Arandes Esteban, José María

Aranzabal Maiztegi, Asier

Artetxe Uría, Maite

Ayastuy Arizti, José Luis

Bilbao Elorriaga, Javier

De Rivas Martín, Beatriz

Elordi Foruria, Gorka

Epelde Bejerano, Eva

Ereña Loizaga, Javier

Gayubo Cazorla, Ana

Goiriena Goikoetxea, Maite

González Marcos, José Antonio

González Marcos, María Pilar

González Ortiz de Elguea, Cristina

González Velasco, Juan Ramón

Gutiérrez Lorenzo, Alazne

Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio

Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel

Iriarte Velasco, Unai

Lombrana Alonso, José Ignacio

López Fonseca, Rubén

Olazar Aurrekoetxea, Martín

Ortueta Aldama, Monika

Pereda Ayo, Beñat

San José Álvarez, María José

Sierra García, Irene

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

Arregi Joaristi, Aitor

Ateka Bilbao, Ainara

Bouhka, Zouhair

Castresana Pelayo, José María

Celaya Larrea, Miren Arrate

De la Torre Larrañaga, Unai

Estiati Larrea, Idoia

Goiriena Goikoetxea, Maite

López Zabalbeitia, Gartzten

Onrubia Calvo, Jon Ander

Palos Urrutia, Roberto

Remiro Eguzkiza, Aingeru

Reynoso Estévez, Alberto

Santamaría Moreno, Laura

Tellabide Vecina, Mikel

Valecillos Díaz, José del Rosario

Valle Pascual, Beatriz

Beste PIIren ordezkariak **Representantes de otro PDI**

Cortazar Dueñas, María

Fernández Sáenz, Enara

Ferreiro Santiso, Cristian

Gil Barbarin, Amaya

Portillo Bazaco, Ander

Sanz Latorre, Asier

Ikasleen ordezkaria **Representante de Alumnos**

Díez Ortuzar, Ainhoa

AZLren ordezkaria **Representante del PAS**

Lanchas González, Mónica

2.3. BATZORDE IRAUNKORRA **COMISIÓN PERMANENTE**

Kontseiluburua **Presidente**

Aguado Zarraga, Roberto (Hasta 17 marzo 2021)

Olazar Aurrekoetxea, Martin (Desde 17 marzo 2021)

Idazkaria **Secretario**

López Fonseca, Rubén

Irakasleak **Profesores/as**

Aguado Zarraga, Roberto

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

Díez Ortuzar, Ainhoa

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

Epelde Bejerano, Eva
 (Coordinadora de tercer curso y de prácticas externas)
 Pereda Ayo, Beñat
 (Coordinador de cuarto curso y de trabajo fin de grado)
 Díez Ortuzar, Ainhoa
 (Representante del alumnado)
 Gondra Zarain, Ane
 (Representante del alumnado)

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

Elordi Foruria, Gorka

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

Iriarte Velasco, Unai

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

Ayastuy Arizti, Jose Luis

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

Alvarez Pérez, Sonia

Masterreko Batzordea

Comisión de Máster

Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe (Batzordeburua)

Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel (Bokala)

Ortueta Aldama (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)

Ortueta Aldama, Monika (Idazkaria)

González Marcos, José Antonio (Bokala)

3

**IRAKASKUNTZA
JARDUEREN TXOSTENA**

**MEMORIA
DOCENTE**

3.1. IRAKASGAIAK ASIGNATURAS

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

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

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

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Gestión de Actividades de I+D+i	Castellano	-	J. Bilbao
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Catálisis y Procesos Catalíticos	Castellano	-	J. I. Gutiérrez-Ortíz M.A. Gutiérrez-Ortíz 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	-	B.Pereda M. Ortuela
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Hidrógeno: Materia prima y vector energético	Castellano	-	J.L. Ayastuy M.A. Gutiérrez-Ortíz
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Tecnologías de Refinería y Petroquímica	Castellano	-	M. Amutio E. Epelde
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Tecnologías Catalíticas para el Control de la Contaminación del Aire	Castellano	-	J.R. González-Velasco R. López B. Pereda
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Tratamiento del Agua	Castellano	-	J.I. Lombrana
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Valorización de Residuos	Castellano	-	M.J. San José S. Alvarez
M. Universitario en Microbiología y Salud	Tratamiento de Efluentes en la Industria Alimentaria	Castellano	-	U. Iriarte

3.2. GRADU AMAIERAKO LANAK

TRABAJOS FIN DE GRADO

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Diseño de un Plan HACCP para el proceso de fabricación de hipoclorito sódico en la empresa Dekitra S.A.	Navarro Cuesta, Beatriz	Sierra García, Irene	6/23/2021	Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Andoingo Krafft fabrikan ekodiseinua integratzeko proposamenak	Arroyo Gradilla, Gorka	Sierra García, Irene	6/17/2021	Grado en Ciencias Ambientales
An analysis of the waste collection system of the community of Sasieta and the proposal of an improved waste collection system	Múgica Guerrero, Eder	Sierra García, Irene	9/8/2021	Grado en Ciencias Ambientales
El hidrógeno como vector energético en la automoción	Ortiz Díaz, Eder	González Ortiz de Elguea, M. ^a Cristina	9/8/2021	Grado en Ciencias Ambientales
Hondakin organikoen murrizketa eta berrerabilpenerako estrategia: animalia-hezurren tratamendu termiko eta kimikoa, eta horien erabilgarritasuna industria-prozesu ezberdinetan	Arteagabeitia Aguirregoitia, Urtzi	Iriarte Velasco, Unai	6/18/2021	Grado en Ciencias Ambientales
Diseño preliminar de una planta semiindustrial de pirólisis basada en la tecnología de lecho en surtidor (spouted bed)	Zarate Bustinza, Xabier	Aguado Zarraga, Roberto	3/8/2021	Grado en Ingeniería Química
CO ₂ hondakina erabiliz metanola ekoizteko prozesu kimikoaren bideragarritasunaren analisia	Moreno Birichinaga, Aurrene	Aranzabal Maiztegi, Asier	3/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Plan de mejora del sistema de abastecimiento de agua de la Comunidad Santa Marta	Ruiz Aartinez, Endika	Aguado Zarraga, Roberto Mijangos Antón, Federico	3/9/2021	Grado en Ingeniería Química
Estudio de la incorporación de una nueva materia prima en el proceso de producción del neumático	Guzmán Lafuente, Itxaso	Artetxe Uria, Maite	3/9/2021	Grado en Ingeniería Química
Síntesis y caracterización de catalizadores de Ni para la hidroxigenación de glicerol	Alconada Arciniega, Oihane	Ayastuy Arizti, Jose Luis	3/9/2021	Grado en Ingeniería Química
Cynara cardunculus olioaren erabiliz biodiosela ekoizten duen industria-instalazio baten disenua	Rodríguez Nogales, Nahikari	Aranzabal Maiztegi, Asier	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
Effect of supporting MnO _x -CeO ₂ for the simultaneous catalytic abatement of NO _x and PCDD/Fs at MSWI plants	Camara García, Cristina	Aranzabal Maiztegi, Asier González Marcos, María Pilar	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
1,3-butadienoaren modu iraunkorrean ekoizteko prozesuaren azterketa	Martínez Olaizola, Mikel	Aranzabal Maiztegi, Asier	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
Operazio baldintzen eragina biomasaaren pirólisis lorturiko hegazkorren oxigeno bidezko lurrun erreformakuntzan	Iruskietta Uribe, Ana	Artetxe Uria, Maite Arregi Joaristi, Aitor	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
PET hondakin motaren eragina glikolisi katalitiko bidezko birziklapen prozesuan	Antunez Iturrioz, Irati Nekoiza	Artetxe Uria, Maite	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
Estudio de la reacción Water Gas Shift reversa en un reactor de membrana	Alba Erazo, Gorka	Ateka Bilbao, Ainara Aguayo Urquijo, Andrés Tomás	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
Fluxuaren analisi dinamikoak ingurune porotsuetan hidroxipatitan gainasetutako disoluzioekin. Interfasearen eragina gainasetasunean	Serna Tamayo, Izaskun	Celaya Larrea, Miren Arrate	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
Base case process design for benzene production from shale gas	de la Fuente Ciordia, Irene Arantza	Epelde Bejerano, Eva	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
Catalizadores de zeolita HZSM-5 modificada con Zn para el proceso MTA (Methanol-to-Aromatics)	Aldai Albizu, Olatz	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Influencia de la carga de perovskita y el tipo y método de incorporación de la fase reductora sobre la eficiencia de eliminación de NOx y estabilidad de formulaciones perovskíticas	Busteros Abad, Blanca Esther	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Onrubia Calvo, Jon Ander	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
Escalado de un proceso de microencapsulación de un principio activo en hidrogeles de alginato	Abajo Ruíz de la Illa, Maider	Lezama Diago, Luis María	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
Secado de partículas porosas en spouted beds conicos con dispositivos internos	Hernando Romero, Alain	Olazar Aurrecochea, Martin Estiati Larrea, Idoia	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
Araztegiko lokatzetan dauden proteinen berreskurapena	Estébanez García, Raquel	Ortueta Aldama, Monika	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
Azido Humikoaren erauzketa ioi trukatzailak erabiliz	Urkiza Irazabal, Lander	Ortueta Aldama, Monika	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
Glutenaren hidrolisia	de Perosanz Suárez, Irune	Ortueta Aldama, Monika	7/7/2021	
Utilización conjunta de Ca y Na en materiales con función dual basados en Ru para la operación cíclica de adsorción de CO ₂ e hidrogenación a CH ₄	González Gómez, Ethan	Pereda Ayo, Beñat González Marcos, José Antonio	7/7/2021	Grado en Ingeniería Química
Análisis morfo-composicional de los cálculos urinarios mediante una nueva metodología de escaneo lineal SEM-EDX	Marmol Puente, Idoia	Celaya Larrea, Miren Arrate Mijangos Antón, Federico	7/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Oligomerización de etileno a hidrocarburos líquidos	López García, Josu	Epelde Bejerano, Eva Aguayo Urquijo, Andrés Tomás	7/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Valorización de bio-oil mediante craqueo catalítico con zeolitas HY de diferente acidez	López Santos, Elena	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Valle Pascual, Beatriz	7/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Optimización de complejos bimetálicos de cianuro basados en cobalto y níquel para la síntesis de policarbonatos alifáticos basados en CO ₂	López Sánchez, Alba	González Marcos, María Pilar González Velasco, Juan Ramón	7/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Estudio cinético de la reacción de metanación de CO ₂ sobre catalizadores Ni/Al _w y Ni/CeO ₂	Marquina Torres, Unai	González Velasco, Juan Ramón Onrubia Calvo, Jon Ander	7/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Síntesis y Caracterización de zeolita tipo 4A	Robredo Domingo, Javier	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel Ayastuy Arizti, Jose Luis	7/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Diseño y controlabilidad de una columna de separación de propileno-propano	Ugarte Madrazo, Andrea	Arandes Esteban, José María	7/9/2021	Grado en Ingeniería Química
Valorización de CO ₂ en la síntesis de olefinas. Efecto de las condiciones de operación en la desactivación del catalizador In ₂ O ₃ -ZrO ₂ /SAPO-34	Sánchez Domínguez, Alba	Ateka Bilbao, Ainara Ereña Loizaga, Javier	7/9/2021	Grado en Ingeniería Química
Efecto de las condiciones de operación en el reformado con vapor del etanol con catalizador Ni/Al ₂ O ₃ derivado de espinela NiAl ₂ O ₄	Xia , Xinyi	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe	7/9/2021	Grado en Ingeniería Química
Efecto de las condiciones de operación en el hidrocrackeo conjunto de gasóleo de vacío (VGO) y polímeros oxigenados no olefinicos	Urricelqui Goñi, Daniel	Gutiérrez Lorenzo, Alazne Palos Urrutia, Roberto	7/9/2021	Grado en Ingeniería Química
Materiales basados en redes metal-orgánicas porosas (MOFs) orientados al desafío energético: Desarrollo de materiales composites MOF/líquido iónico para electrolitos de baterías en estado sólido2	Vaquero Vílchez, Saloa	Ruiz de Larramendi Villanueva, Idoia	7/9/2021	Grado en Ingeniería Química
Operazio baldintzen eragina hondar-biomasaren torrefakzioan	Enríquez de Eizagirre, Unai	Arabiourrutia Gallastegui, Miriam Sukunza Pérez, Xabier	9/8/2021	Grado en Ingeniería Química

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Separación de mezcla de gases por tecnologías de adsorción	Anda Delica, Beñat	Ayastuy Arizti, Jose Luis Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel	9/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Baterías de iones de sodio: materiales y modelado	Bernaola Gómez, Marcela	Campillo Robles, Jose Miguel	9/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Catalizadores de níquel soportados sobre la hidroxiapatita para la metanación de CO ₂ . Estudio del efecto promotor de óxido de lantano sobre su comportamiento catalítico	Oribe Urarte, Aitor	González Velasco, Juan Ramón Boukha, Zouhair	9/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Implantación del sistema de calidad TPS (Toyota Production System) y su aplicación en la mejora de proceso del acero A28	Ortiz Delgado, Markel	González Velasco, Juan Ramón de la Torre Larrañaga, Unai	9/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Valorización de residuo HDPE mediante hidrocrackeo con VGO. Efecto de la composición de catalizadores PtPd/ Zeolita-ASA- Al ₂ O ₃	Pascual de Sande, Paula	Gutiérrez Lorenzo, Alazne Palos Urrutia, Roberto	9/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Efecto promotor del Nb en la reacción HDO de glicerol en catalizadores de Ni-alúmina	Martínez Santos, Álvaro	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel Ayastuy Arizti, Jose Luis	9/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Nuevos aditivos para la mejora de propiedades contra el fuego de recubrimientos industriales de madera	Anda Moreno, Javier	López Fonseca, Rubén	9/8/2021	Grado en Ingeniería Química
Katalizatzailea zaharkitzearen eragina CO ₂ -aren adsortzio eta hidrogenazio ziklo txandakatuetan	Lekerika de Cavia, Xabier	Pereda Ayo, Beñat	9/8/2021	Grado en Ingeniería Química

3.3. MASTER AMAIREKO LANAK TRABAJOS FIN DE MÁSTER

APERTURA DE PISTACHO CERRADO MEDIANTE PROCESOS TÉRMICOS Y USANDO LA TECNOLOGÍA DE LECHO EN SURTIDOR

Abad Velaz, Mikel

Director Olazar Aurrecoechea, Martin

ESTUDIO DEL IMPACTO ECONÓMICO DE LOS SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA EN PLANTAS DESALADORAS DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA

Alonso Huerta, Diandra

Director Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

SÍNTESIS DE ESPUMAS RÍGIDAS DE POLIURETANO A PARTIR DE POLIOLES VERDES

Amundarain Hidalgo, Izotz

Director Pereda Ayo, Beñat

ELECTRODOS DE GRAFENO PARA CDI

Atxirika Intxausti, Ainhoa

Director Aguado Zarraga, Roberto

AN INSIGHT ON NANOPARTICLE DIFFUSION FOR CORROSION MITIGATION IN CONCENTRATING SOLAR POWER (CSP) PLANTS

Camacho Hita, Iker

Directora Epelde Bejerano, Eva

ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL PERMEADO CON DIFERENTES MEMBRANAS EN EL PROCESO DE DESALINIZACIÓN POR ÓSMOSIS INVERSA

Casado Martínez, Jara

Director Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ARCAS DE RECOCIDO EN UNA PLANTA DE FABRICACIÓN DE VIDRIO

Chaparro Sierra, María

Director Arandes Esteban, José María

COMPORTAMIENTO DE CATALIZADORES CON DIFERENTES FUNCIONES METÁLICAS Y ÁCIDAS EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA VALORIZACIÓN DE UN ACEITE DE CICLO LIGERO (LCO)

Crespo Briones, Iratxe

Director Arandes Esteban, José María

ANÁLISIS DE PUNTOS CRÍTICOS EN UNA ESTACIÓN POTABILIZADORA PARA EL CONTROL DE TRIHALOMETANOS

Giganto Juarez, María

Director Arandes Esteban, José María

PRODUCCIÓN DE 2,3-BUTANODIOL MEDIANTE FERMENTACIÓN CON BACILLUS LICHENIFORMIS

González Rodríguez, Cristina

Director Lombraña Alonso, José Ignacio

INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA, PARA AUTOCONSUMO CON ALMACENAMIENTO, EN LA CENTRAL TÉRMICA DE LA RED DE CALOR DE ÓLVEGA (SORIA)

Hergueta Soto, Claudia

Director López Fonseca, Rubén

ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE ELEMENTOS CLAVE EN UNIDADES DE MICROFILTRACIÓN

Molinos Velasco, Álvaro

Director Lombraña Alonso, José Ignacio

ÁCIDO CÍTRICO COMO ALTERNATIVA ECOLÓGICA PARA LA LIMPIEZA/PASIVADO DE TUBOS DE ACERO INOXIDABLE

Nalyvayko Borysova, Kateryna

Director Elordi Foruria, Gorka

NUEVOS POLIOLES BIODEGRADABLES Y FUNCIONALES PARA ADHESIVOS Y RECUBRIMIENTOS SOSTENIBLES.

Nuñez Larrauri, Uxue

Director Aranzabal Maiztegi, Asier

ANÁLISIS DE LA OPERACIÓN DE SEDIMENTACIÓN EN EL PROCESO DE POTABILIZACIÓN DEL AGUA

Pérez García, Celia

Director Lombraña Alonso, José Ignacio

PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE COMBUSTIBLES Y AROMÁTICOS POR OLIGOMERIZACIÓN DE ETILENO A BAJA PRESIÓN

Trueba López, Natalia

Directores/as Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Epelde Bejerano, Eva

3.4. KANPOKO PRAKTIKAK PRÁCTICAS EXTERNAS

3.4.1 Derrigorrezko Praktiak Prácticas Curriculares

Ikaslea	Enpresa	Tutorea	Hasiera	Amaiera	Ordu kop.
Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos					
Navarro Cuesta, Beatriz	Dekitra, S.A.	Sierra, I.	06/04/2021	28/05/2021	450
Grado en Ciencias Ambientales					
Arteagabeitia Aguirregoitia, Urtzi	Adantia, S.L.	Iriarte, U.	25/01/2021	23/04/2021	450
Mugica Guerrero, Eder	CIMAS - Innovación y Medio Ambiente, S.L.L.	Sierra, I.	25/01/2021	23/04/2021	450
Gradilla Arroyo, Gorka	Frafft, S.L.U.	Sierra, I.	25/01/2021	23/04/2021	450
Grado en Ingeniería Química					
Abajo Ruíz de la Illa, Maider	I+MED S.COOP	Lezama, L.M.	26/02/2021	07/05/2021	300
Aginaga Urrengoetxea, Janire	Aquarbe S.A.U.	Ortueta, M.	26/02/2021	07/05/2021	300
Alba Erazo, Gorka	Derivados del Fluor, S.A.U.	Ateka, A.	08/02/2021	30/04/2021	300
Alconada Arciniega, Oihane	Kaia Koop. Elk. Txikia	Ortueta, M.	01/06/2020	31/08/2020	300
Aldai Albizu, Olatz	Bruss Juntas Técnicas S.L., S. en Com.	Gayubo, A.G.	01/02/2021	23/04/2021	390
Anguiano Ortega, Alexander	Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	Ortueta, M.	15/03/2021	31/05/2021	300
Antunez Iturrioz, Irati Nekoiza	Fundación Gaiker	Artetxe, M.	07/10/2020	18/12/2020	300
Bernaola Gómez, Marcela	Sociedad Financiera y Minera, S.A.	González, M.P.	01/10/2020	29/12/2020	300
Blanco Hernández, Lidia	Bridgestone Hispania Manufacturing S.L.	González, M.P.	07/06/2021	06/08/2021	300
Busteros Abad, Blanca Esther	Inguru Ingeniería y Gestión Ambiental, S.L.	González, J.R.	24/02/2021	07/05/2021	300
Calero Jurado, Alejandro	BCMATERIALS	Pereda, B.	25/01/2021	09/04/2021	300
Cámara García, Cristina	Acciona Agua	Aranzabal, A.	10/02/2021	22/04/2021	300
Campo Pérez, Andoitz	Fluytec, S.A.	Aranzabal, A.	19/10/2020	27/12/2020	300
de la Fuente Ciordia, Irene Arantza	Ambiente et Odora S.L.	Epelde, E.	19/10/2020	31/12/2020	300
de Perosanz Suárez, Irune	Metallo Spain, S.L.U.	Ortueta, M.	01/10/2020	31/12/2020	300
Egizabal Arnaiz, Amaia Miren	Ingeniería sin Fronteras País Vasco	Ereña, J.	08/02/2021	04/06/2021	340
Enriquez de Eizagirre, Unai	Fundación Gaiker	Arabiourrutia, M.	03/02/2021	23/04/2021	300
Escobar Rojas, Alejandra	Sociedad Financiera y Minera, S.A.	de Rivas, B.	22/03/2021	04/06/2021	300

Ikaslea	Enpresa	Tutorea	Hasiera	Amaiera	Ordu kop.
Estébanez García, Raquel	Sociedad Financiera y Minera, S.A.	Álvarez, S.	28/02/2019	31/05/2019	300
Garea Mayordomo, Laura	BCMATERIALS	Gutierrez, J.I.	25/01/2021	09/04/2021	300
Gil Santaolalla, Isidro	Ambiente et Odora S.L.	López, R.	01/02/2021	16/04/2021	300
González Gómez, Ethan	Bridgestone Hispania Manufacturing S.L.	Pereda, B.	28/09/2020	04/12/2020	300
Hernández Morales, Iñaki	Productos Tubulares, S.A.	Arabiourrutia, M.	22/02/2021	07/05/2021	300
Hernando Romero, Alain	Química de Munguía	Olazar, M.	02/01/2021	09/04/2021	300
Hormaetxea Sáez de Okariz, Izaskun	Fluytec, S.A.	Artetxe, M.	18/02/2021	30/04/2021	300
Iruskietta Uribe, Ana	Fundación Gaiker	Artetxe, M.	07/10/2020	18/12/2020	300
Lanza González, Irene	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado, R.	15/02/2021	06/05/2021	300
Lekerika de Cavia, Xabier	Kaia Koop. Elk. Txikia	Pereda, B.	29/03/2021	11/06/2021	300
López García, Josu	Global Dominion Access	Epelde, E.	01/02/2021	09/04/2021	300
López Sánchez, Alba	Spouted Bed Solutions S.L.	Aguado, R.	01/02/2021	16/04/2021	300
López Santos, Elena	Idom Consulting, Engineering, Architecture S.A.U.	Gayubo, A.G.	25/01/2021	09/04/2021	300
Marquina Torres, Unai	BCMATERIALS	González, J.R.	25/01/2021	09/04/2021	300
Martínez de Zuñiga Saldaña, Raúl	Aik Group	Artetxe, M.	01/02/2021	16/04/2021	300
Martínez Olaizola, Mikel	Novattia Desarrollos S.L.	Olazar, M.	01/02/2021	29/04/2021	300
Martínez Santos, Álvaro	Ineos Sulphur Chemicals Spain, S.L.U.	Ayastuy, J.L.	01/03/2021	14/05/2021	300
Menichetti Taxeira, Iñigo	Recircular Servicios Ambientales S.L.	Aranzabal, A.	04/02/2021	16/04/2021	300
Mirandona Olaeta, Alexander	BCMATERIALS	Ruiz de Larramendi, I.	01/06/2021	31/08/2021	300
Oribe Urarte, Aitor	Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia	González, J.R.	01/03/2021	14/05/2021	300
Robredo Domingo, Javier	Vicrila Industrias del Vidrio, S.L.U.	Gutiérrez, M.A.	15/02/2021	29/04/2021	300
Rodríguez Nogales, Nahikari	Artesanos Bioecoblu, S.L.	Aranzabal, A.	01/07/2020	30/09/2020	300
Rojo Iriarte, Amaia	Fluytec, S.A.	Epelde, E.	01/03/2021	07/05/2021	300
Ruiz Martínez, Endika	Ovapiscis S.A.	Gutiérrez, A.	05/10/2020	13/12/2020	300
Salinas Garzón, Juan Carlos	Kaia Koop. Elk. Txikia	Remiro, A.	25/01/2021	09/04/2021	300
Sánchez Domínguez, Alba	Artesanos Bioecoblu, S.L.	Ateka, A.	15/02/2021	12/06/2021	300
Serna Tamayo, Izaskun	Sea Marconi Energia y Medio Ambiente S.L.U	Celaya, M.A.	07/09/2020	13/11/2020	300
Toral Cosme, Bárbara	Faes Farma	Arandes, J.M.	03/02/2020	04/12/2020	300
Ugarte Madrazo, Andrea	Maxam Ueb, S.L.	Arandes, J.M.	08/02/2021	29/04/2021	300
Ugarte Monreal, María Puy	Agralco S. Coop	Castresana, J.M.	07/06/2021	31/08/2021	300
Urkitza Irazabal, Lander	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado, R.	19/10/2020	15/01/2021	300
Vaquero Vilchez, Saloa	BCMATERIALS	Ruiz de Larramendi, I.	19/10/2020	28/12/2020	300
Xia, Xinyi	Recircular Servicios Ambientales S.L.	Gayubo, A.G.	04/02/2021	16/04/2021	300
Zarate Bustinza, Xabier	Spouted Bed Solutions S.L.	Aguado, R.	21/09/2020	27/11/2020	300
Zarrabeitia de la Fuente, Xabier	Servicios de Protección Ambiental	Aranzabal, A.	15/07/2020	22/09/2020	300

Ikaslea	Enpresa	Tutorea	Hasiera	Amaiera	Ordu kop.
Máster Interuniversitario en Ingeniería Química					
Abad Velaz, Mikel	Novattia Desarrollos S.L.	Olazar, M.	01/10/2020	23/12/2020	375
Alonso Huerta, Diandra	Productos Plásticos Anticorrosivos, S.A.	Aguayo, A.T.	19/10/2020	14/06/2019	375
Amundarain Hidalgo, Izotz	Fundación Gaiker	Pereda, B.	01/10/2020	12/01/2021	375
Atxirika Intxausti, Ainhoa	Fundacion TecNALIA Research & Innovation.	Aguado, R.	13/10/2020	08/02/2021	375
Camacho Hita, Iker	CIC Energigune	Epelde, E.	01/10/2020	18/12/2020	375
Casado Martínez, Jara	Composites & Mecanizados Martiartu	Gayubo, A.G.	07/09/2020	30/10/2020	375
Chaparro Sierra, María	Vidrala S.A.	Arandes, J.M.	16/11/2020	01/01/2021	375
González Rodríguez, Cristina	Fundacion TecNALIA Research & Innovation	Ereña, J.	19/10/2020	14/01/2021	375
Hergueta Soto, Claudia	Rebi S.L.	López, R.	01/10/2020	01/01/2021	375
Molinos Velasco, Álvaro	Fluytec S.A.	Lombraña, J.I.	05/10/2020	21/12/2020	375
Nalyvayko Borysova, Kateryna	Fundacion TecNALIA Research & Innovation	Elordi, G.	05/10/2020	22/12/2020	375
Nuñez Larrauri, Uxue	Faes Farma	Aguayo, A.T.	08/10/2020	18/12/2020	375
Olazar Barona, Leire	Grupo PROCAT VARES	Artetxe, M.	22/06/2020	30/09/2020	375
Pérez García, Celia	Departamento de Ingeniería Química	Lombraña, J.I.	05/10/2020	21/12/2020	375

3.4.2 Hautazko Praktikak
Prácticas Voluntarias

Ikaslea	Enpresa	Tutorea	Hasiera	Amaiera
Grado en Ingeniería Química				
de Perosanz Suárez, Irune	Metallo Spain, S.L.U.	Ortueta, M.	1/10/2020	31/12/2020
Anda Delica, Beñat	TecNALIA Research & Innovation	Ayastuy, J.L.	14/09/2020	23/12/2020
Guzmán Lafuente, Itxaso	Bridgestone Hispania Manufacturing S.L.	Artetxe, M.	21/10/2020	31/03/2021
Bernaola Gómez, Marcela	Sociedad Financiera y Minera, S.A.	González, M.P.	18/01/2021	19/03/2021
Toral Cosme, Bárbara	Faes Farma	Epelde, E.	04/11/2020	04/12/2020
Urkitza Irazabal, Lander	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado, R.	18/01/2021	31/05/2021
Anda Delica, Beñat	TecNALIA Research & Innovation	Ayastuy, J.L.	15/02/2021	30/06/2021
Serna Tamayo, Izaskun	Sea Marconi Energía y Medio Ambiente S.L.U.	Celaya, M.A.	16/11/2020	09/07/2021
Estébanez García, Raquel	Bridgestone Hispania Manufacturing S.L.	Ortueta, M.	12/01/2021	01/07/2021
Rojo Iriarte, Amaia	Fluytec, S.A.	Epelde, E.	24/05/2021	02/07/2021

Ikaslea	Enpresa	Tutorea	Hasiera	Amaiera
Anguiano Ortega, Alexander	Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	Ortueta, M.	01/06/2021	18/06/2021
Urkitza Irazabal, Lander	Novattia Desarrollos S.L.	Ortueta, M.	01/06/2021	31/08/2021
Antunez Iturrioz, Irati Nekoiza	bridgestone hispania manufacturing s.l.	Aranzabal, A.	14/05/2021	31/08/2021
Lanza González, Irene	Novattia Desarrollos S.L.	Ortueta, M.	01/06/2021	31/08/2021
López García, Josu	Global Dominion Access	Epelde, E.	14/04/2021	30/06/2021
Campo Pérez, Andoitz	Bridgestone Hispania Manufacturing S.L.	Epelde, E.	03/05/2021	11/06/2021
Aldai Albizu, Olatz	Bruss Juntas Técnicas S.L, S. en Com.	Gayubo, A.G.	26/04/2021	30/06/2021
Iruskieta Uribe, Ana	Bridgestone Hispania Manufacturing S.L.	Artetxe, M.	26/04/2021	04/06/2021
Martínez Santos, Álvaro	Recircular Servicios Ambientales S.L.	Ortueta, M.	01/06/2021	31/08/2021
Iruskieta Uribe, Ana	Bridgestone Hispania Manufacturing S.L.	Artetxe, M.	07/06/2021	31/08/2021
Vaquero Vilchez, Saloa	BCMATERIALS	Ruiz de Larramendi, I.	04/06/2021	31/08/2021
Garea Mayordomo, Laura	BCMATERIALS	Artetxe, M.	24/05/2021	20/07/2021
Lerreyra Martínez, Luisina	Recircular Servicios Ambientales S.L.	Ortueta, M.	01/07/2021	30/09/2021
López Santos, Elena	Idom Consulting, Engineering, Architecture S.A.U.	Gayubo, A.G.	12/04/2021	30/06/2021
Lanza González, Irene	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado, R.	07/05/2021	31/05/2021
Campo Pérez, Andoitz	Bridgestone Hispania Manufacturing S.L.	Epelde, E.	14/06/2021	31/08/2021
Cámara García, Cristina	Fundación Universidad-Empresa	Aranzabal, A.	23/03/2021	09/08/2021
Blanco Hernández, Lidia	Bridgestone Hispania Manufacturing S.L.	González, M.P.	07/08/2021	31/08/2021
Egizabal Arnaiz, Amaia Miren	Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia	Pereda, B.	02/08/2021	31/08/2021
Máster Interuniversitario en Ingeniería Química				
Gisbert Medrano, Iraia	Grupo IngSos	Ortueta, M.	26/04/2021	16/07/2021
Ureña Torres, Violeta	CIC Energigune	Pereda, B.	01/07/2021	31/08/2021
Tarnoski Espinosa, Guillermo Alan	MDLZ ESPAÑA Galletas PRODUCTION S.A	Gutiérrez, M.A.	16/08/2021	31/08/2021
Vitorica Lucas, Ander	EDE ingenieros, S.A.L.	Ortueta, M.	15/07/2021	31/08/2021

3.5. ANTOLATURIKO BISITAK VISITAS ORGANIZADAS

Ikasketak	Irakasgaia	Kurtsoa	Enpresa	Kokapena	Data
G. Ingeniería Química	Petróleo y Petroquímica	4	Visita de Profesionales de Petronor	Muskiz	10/4/20

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)

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

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

Finantziak 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)

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

Deialdia 2018

Ebaluazioa Estructurado

HEZKUNTZA BERRIKUNTZA KONGRESUAK BATZORDEAK COMITÉS DE CONGRESOS DE INNOVACION DOCENTE

VOCAL COMITÉ CIENTÍFICO

Egileak V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ | International Conference on Higher Education Advances, HEAd'20 Docentiaz Ebaluazioa/Evaluación Docentiaz

Kongresua A. Aranzabal

Tokia Santiago de Compostela

Urtea Jan-20 | Jun-21

Kongresua A. Aranzabal

HEZKUNTZA BERRIKUNTZA KONGRESUAK CONGRESOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

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

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

Kongresua V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ)

Tokia Santiago de Compostela

Urtea 2020

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

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

Kongresua V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ)

Tokia Santiago de Compostela

Urtea 2020

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	2021
Artetxe Uria, Maite	2019	
Ayastuy Arizti, Jose Luis	2016	2021
Celaya Larrea, Miren Arrate	2021	
de la Torre Larrañaga, Unai	2018	
de Rivas Martín, Beatriz	2020	
Elordi Foruria, Gorka	2018	
Epelde Bejerano, Eva	2019	
Ereña Loizaga, Javier	2018	
Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe	2013	2017
González Marcos, María Pilar	2019	
Iriarte Velasco Unai	2013	2018
López Fonseca, Rubén	2016	2021
Ortueta Aldama, Monika	2017	
Pereda Ayo, Beñat	2017	
Sierra García, Irene	2012	2018

4

**IRAKASKUNTZA
JARDUEREN TXOSTENA**

**MEMORIA DE
INVESTIGACIÓN**

4.1. FINANTZATUTAKO IKERKETA PROIEKTUAK

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

■ ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO CATALÍTICO EN EL REFORMADO EN FASE LÍQUIDA (APR) MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA PARA PROMOVER LA WGS

Investigadora responsable: Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel

Número total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 10/10/2020 **Fecha fin:** 09/10/2024

Importe de la subvención: 64.556 €

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

■ NEOPLAST - NUEVAS MATERIAS PRIMAS A PARTIR DE TECNOLOGÍAS Y PROCESOS DE RECICLADO QUÍMICO DE PLÁSTICOS PARA LOS SECTORES INDUSTRIALES DE EUSKADI EN UN ENFOQUE APLICADO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

Investigador responsable: Olazar Aurrekoetxea, Martin

Número total de Investigadores/as: 15

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 27/02/2020 **Fecha fin:** 31/12/2021

Importe de la subvención: 123.190 €

Investigadores/as participantes del departamento: Olazar Aurrekoetxea, Martin; Altzibar Manterola, Haritz; Estiati Larrea, Idoia; Bilbao Elorriaga, Javier; Cortazar Dueñas, María; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Aguado Zarraga, Roberto; Aguayo Urquijo, Andrés Tomás; Santamaría Moreno, Laura; Orozco Hernández, Santiago; Arandes Esteban, José María; Amutio Izaguirre, Maider; Artetxe Uria, Maite; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; López Zabalbeitia, Gartzen

■ ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES Y DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (EMAE)

Investigador responsable: Lomas Esteban, José María

Número Total de Investigadores/as: 2

Entidad financiadora: UPV/EHU

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

Importe de la Subvención: 25.600 €

Investigadores Participantes del Departamento: Lombraña Alonso, José Ignacio; Ferreiro Santiso, Cristian

■ DESDE LOS MEDIOS ACUÁTICOS HASTA LA EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN HUMANA A TRAVÉS DE ESTRATEGIAS ANALÍTICAS DE ALTO RENDIMIENTO

Investigador responsable: Etxebarria Loizate, Nestor
Número Total de Investigadores/as: 1
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha inicio: 01/09/2021 **Fecha Fin:** 31/08/2025
Importe de la Subvención: 217.800 €
Investigadores Participante del Departamento: Ortueta Aldama, Monika

■ IV ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA SECAT

Investigador responsable: González Velasco, Juan Ramón
Número Total de Investigadores/as: 5
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 23/09/2020 **Fecha Fin:** 23/03/2021
Importe de la Subvención: 2.600 €
Investigadores Participantes del Departamento: González Velasco, Juan Ramón; Choya Atencia, Andoni; Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel; Pereda Ayo, Beñat; Onrubia Calvo, Jon Ander

■ COUPLING STRATEGIES FOR SCAVENGING REACTIVE C1 INTERMEDIATES IN HYDROGEN

Investigador responsable: González Velasco, Juan Ramón
Número Total de Investigadores/as: 1
Entidad financiadora: Unión Europea
Fecha inicio: 01/06/2020 **Fecha Fin:** 30/11/2022
Importe de la Subvención: 204.415,68 €
Investigador Participante del Departamento: González Velasco, Juan Ramón

REFORMADO SECO DE METANO INTENSIFICADO SOBRE ESPUMAS CATALÍTICAS DE NÍQUEL

Investigador responsable: López Fonseca, Rubén

Número Total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

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

Importe de la Subvención: 181.863 €

Investigadores Participantes del Departamento: López Fonseca, Rubén; De Rivas Martín, Beatriz; Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio

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

Investigador responsable: González Velasco, Juan Ramón

Número Total de Investigadores/as: 7

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

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

Importe de la Subvención: 267.410 €

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

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

Investigadora responsable: González Marcos, María Pilar

Número Total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

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

Importe de la Subvención: 162.140 €

Investigadores Participantes del Departamento: González Marcos, María Pilar; Aranzabal Maiztegi, Asier; Castresana Pelayo, José María

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

Investigador responsable: Ayastuy Arizti, Jose Luis

Número Total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

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

Importe de la Subvención: 199.892 €

Investigadores Participantes del Departamento: Ayastuy Arizti, Jose Luis; Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel; Iriarte Velasco, Unai

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

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número Total de Investigadores/as: 5

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

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

Importe de la Subvención: 249.260 €

Investigadores Participantes del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás; Bilbao Elorriaga, Javier; Epelde Bejerano, Eva; Ereña Loizaga, Javier; Sierra García, Irene

START UP IKERBASQUE

Investigador responsable: López Zaballbeitia, Gartzen

Número Total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Fundación IKERBASQUE

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

Importe de la Subvención: 10.000 €

Investigadores Participante del Departamento: López Zaballbeitia, Gartzen

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

Investigador responsable: Lombraña Alonso, José Ignacio

Número Total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

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

Importe de la Subvención: 142.178 €

Investigador Participante del Departamento: Lombraña Alonso, José Ignacio

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

Investigador responsable: Lombraña Alonso, José Ignacio

Número Total de Investigadores/as: 2

Entidad financiadora: UPV/EHU

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

Importe de la Subvención: 1.455 €

Investigadores Participantes del Departamento: Lombraña Alonso, José Ignacio; Ferreiro Santiso, Cristian

■ 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 Participantes del Departamento: Bilbao Elorriaga, Javier; Olazar Aurrecoechea, Martin; Aguayo Urquijo, Andrés Tomás; Arandes Esteban, José María; San José Álvarez, María Jose; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; Aguado Zarraga, Roberto; Álvarez Pérez, Sonia; Ereña Loizaga, Javier; Altzibar Manterola, Haritz; Amutio Izaguirre, Maider; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Valle Pascual, Beatriz; Castaño Sánchez, Pedro; Elordi Foruria, Gorka; Gutiérrez Lorenzo, Alazne; López Zabalbeitia, Gartzten; Sierra García, Irene; Remiro Eguskiza, Aingeru; Artetxe Uria, Maite; Estiati Larrea, Idoia; Epelde Bejerano, Eva; Ateka Bilbao, Ainara; Hita Del Olmo, Idoia; Oar-Arteta 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; Cortazar Dueñas, María; Achutegui Narbona, Aitor; Fernández Sáenz, Enara; Vela Díaz, Francisco Javier; García Gómez, Naiara; Suárez Cardona, Mayra Alejandra; Orozco Hernández, Santiago; Vicente García, Héctor; Portillo Bazaco, Ander; Izaddoust, Sepideh

■ TECNOLOGÍAS QUÍMICAS PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL (TOSA)

Investigador responsable: González Velasco, Juan Ramón

Número Total de Investigadores: 23

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

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

Importe de la Subvención: 367.500 €

Investigadores 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, Jose Ignacio; Ayastuy Arizti, Jose Luis; Aranzabal Maiztegi, Asier; López Fonseca, Rubén; 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, Adrián; Sanz Latorre, Asier; Bermejo López, Alejandro; Martín Martín, Juan Alberto; Reynoso Estévez, Alberto José

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

Investigadora responsable: Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe

Número Total de Investigadores/as: 3

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 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 Participantes del Departamento: Amutio Izaguirre, Maider; Artetxe Uria, Maite

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

Investigador responsable: López Zabalbeitia, Gartzzen

Número Total de Investigadores/as: 2

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

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

Importe de la Subvención: 199.650 €

Investigadores Participantes del Departamento: López Zabalbeitia, Gartzzen; Olazar Aurrekoetxea, Martín

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

Investigador 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 Participante del Departamento: Olazar Aurrekoetxea, Martín

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

Investigadora responsable: Valle Pascual, Beatriz

Número Total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

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

Importe de la Subvención: 187.550 €

Investigadores 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: 3

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 Participantes del Departamento: Arandes Esteban, José María; Gutiérrez Lorenzo, Alazne; Ereña Loizaga, Javier

■ 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 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: 7

Entidad financiadora: UPV/EHU

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

Importe de la Subvención: 28.800 €

Investigadores 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

■ 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 Participantes del Departamento: De Rivas Martín, Beatriz; Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio; López Fonseca, Rubén

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

Investigadora responsable: San José Álvarez, María José

Número Total de Investigadores/as: 2

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 Participantes del Departamento: Álvarez Pérez, Sonia; San José Álvarez, María José

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

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número Total de Investigadores/as: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

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

Importe de la Subvención: 254.000 €

Investigadores 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:** 31/12/2020

Importe de la Subvención: 148.000 €

Investigadores Participantes del Departamento: Ayastuy Arizti, Jose Luis; Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel; Iriarte Velasco, Unai

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

Investigador responsable: Elordi Foruria, Gorka

Número Total de Investigadores/as: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

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

Importe de la Subvención: 153.000 €

Investigadores Participantes del Departamento: Castaño Sánchez, Pedro; Elordi Foruria, Gorka; Epelde Bejerano, Eva; Sierra García, Irene

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

Investigador responsable: López Fonseca, Rubén

Número Total de Investigadores/as: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

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

Importe de la Subvención: 152.000 €

Investigadores Participantes del Departamento: De Rivas Martín, Beatriz; Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio; López Fonseca, Rubén

■ INNOVACIONES EN EL PROCESO DE PIRÓLISIS-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:** 31/12/2020

Importe de la Subvención: 260.000 €

Investigadores Participantes del Departamento: Altzibar Manterola, Haritz; Aguado Zarraga, Roberto; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Olazar Aurrekoetxea, Martín

■ 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: 3

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

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

Importe de la Subvención: 217.000 €

Investigadores Participantes del Departamento: González Marcos, José Antonio; González Velasco, Juan Ramón; Pereda Ayo, Beñat

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

■ CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Investigador responsable: José Antonio González Marcos

Número total de Investigadores/as: 1

Entidad financiadora: DNV GL Business Assurance España, SL

Duración en meses: 28

Financiación total (sin IVA): 5.420 €

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

■ TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS DE PARTÍCULAS PM10 Y METALES EN MUESTRAS DE AIRE AMBIENTE DEL ENTORNO DE AZKOITIA

Investigadora responsable: María Pilar González Marcos

Número Total de Investigadores/as: 3

Empresa/Administración financiadora: María Pilar González Marcos

Duración(meses): 6

Financiación total (sin IVA): 15.000 €

Investigadores Participantes del Departamento: María Pilar González Marcos; González Marcos, José Antonio; González Velasco, Juan Ramón

■ MOLIENDA DE PLÁSTICOS CON MOLINO DE BOLAS

Investigador responsable: José Ignacio Gutiérrez Ortiz

Número Total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: Fundación GAIKER

Duración(meses): 3

Financiación total (sin IVA): 300 €

Investigador Participante del Departamento: Gutiérrez Ortiz, José Ignacio

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

Investigadora responsable: María Pilar González Marcos

Número Total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: Gipuzkoako Hondakinen Kudeaketa, S.A.U.

Duración(meses): 6

Financiación total (sin IVA): 14.900 €

Investigador Participante del Departamento: González Marcos, José Antonio

LICENCIA GRACE CONFINADOR FUENTE SPOUTED BED DEVELOPMENT AND LICENSE AGREEMENT

Investigador responsable: Olazar Aurrekoetxea, Martin

Número Total de Investigadores/as: 5

Empresa/Administración financiadora: Grace

Duración(meses): 12

Financiación total (sin IVA): 10.000 €

Investigadores Participantes del Departamento: Olazar Aurrekoetxea, Martin; Bilbao Elorriaga, Javier; Pablos Castro, Aitor; Aguado Zarraga, Roberto; Altzibar Manterola, Haritz

CONTRATO DE LICENCIA SOBRE EL KNOW-HOW Y TECNOLOGIA SPOUTED BED (CONFINADOR FUENTE)

Investigador responsable: Pablos Castro, Aitor

Número Total de Investigadores/as: 5

Empresa/Administración financiadora: Grace

Duración(meses): 12

Financiación total (sin IVA): 6.050 €

Investigadores Participantes del Departamento: Olazar Aurrekoetxea, Martin; Bilbao Elorriaga, Javier; Pablos Castro, Aitor; Aguado Zarraga, Roberto; Altzibar Manterola, Haritz

ADSORCIÓN DE BTEX EN PRODUCTOS DE ALTA POROSIDAD

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número Total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: Hüttens-Ilarduya

Duración(meses): 1

Financiación total (sin IVA): 854 €

Investigador Participante del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

■ ADSORCIÓN BTX EN CICLOS TÉRMICOS

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número Total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: Hüttens-Ilarduya

Duración(meses): 1

Financiación total (sin IVA): 854€

Investigador Participante del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

■ ADSORCIÓN BTX EN ADSORBENTES DE CARBONO

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número Total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: Hüttens-Ilarduya

Duración(meses): 1

Financiación total (sin IVA): 854 €

Investigador Participante del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

■ PYROLYSIS OF POLYSTYRENE IN A CONICAL SPOUTED BED REACTOR.

Investigador responsable: Olazar Aurrekoetxea, Martin

Número Total de Investigadores/as: 4

Empresa/Administración financiadora: Indaver

Duración(meses): 1

Financiación total (sin IVA): 2.471 €

Investigadores Participantes del Departamento: Olazar Aurrekoetxea, Martin; Fernández Sáenz, Enara; García González, Irati; Suárez Cardona, Mayra Alejandra

ANÁLISIS SUPERFICIAL PRODUCTO CERAMICO-2

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Número Total de Investigadores/as: 1
Empresa/Administración financiadora: Fundación TECNALIA Research & Innovation
Duración(meses): 1
Financiación total (sin IVA): 171 €
Investigador Participante del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

ADSORCIÓN BTEX PINTURA GO

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Número Total de Investigadores/as: 1
Empresa/Administración financiadora: Hüttens-Ilarduya
Duración(meses): 1
Financiación total (sin IVA): 214 €
Investigador Participante del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Investigador responsable: José María Arandes Esteban
Número Total de Investigadores/as: 1
Empresa/Administración financiadora: DNV GL Business Assurance España, SL
Duración(meses): 4
Financiación total (sin IVA): 320 €
Investigador Participante del Departamento: Arandes Esteban, José María

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

Investigador responsable: José Antonio González Marcos

Número Total de Investigadores/as: 1

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

Duración(meses): 12

Financiación total (sin IVA): 10.820 €

Investigador Participante del Departamento: González Marcos, José Antonio

■ ANÁLISIS STEC EN PRODUCTOS DE GAMA IV

Investigadora responsable: María Pilar González Marcos

Número Total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: Fundación AZTI

Duración(meses): 4

Financiación total (sin IVA): 636,80 €

Investigadora Participante del Departamento: González Marcos, María Pilar

■ AULA TECNALIA FCYT

Investigadora responsable: Monika Ortueta Aldama

Número Total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: Fundación TECNALIA Research & Innovation

Duración(meses): 13

Financiación total (sin IVA): 10.867 €

Investigadora Participante del Departamento: Aldama Ortueta, Monika

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE METALES EN MUESTRAS DE AIRE

Investigadora responsable: María Pilar González Marcos

Número Total de Investigadores/as: 3

Empresa/Administración financiadora: Asociación Instituto Biodonostia

Duración(meses): 54

Financiación total (sin IVA): 105.840 €

Investigadores Participantes del Departamento: María Pilar González Marcos; González Marcos, José Antonio; González Velasco, Juan Ramón

DISTRIBUCIÓN POROSA PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número Total de Investigadores/as: 1

Empresa/Administración financiadora: Novattia Desarrollos S.L.

Duración(meses): 1

Financiación total (sin IVA): 814 €

Investigador Participante del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

SÍNTESIS DE FLOCULANTES UTILIZANDO CORRIENTES RESIDUALES DE LA INDUSTRIA DEL ALUMINIO (FLOREAL)

Investigador responsable: Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel

Número Total de Investigadores/as: 3

Empresa/Administración financiadora: Silicatos de Malpica S.L.

Duración(meses): 7

Financiación total (sin IVA): 18.500 €

Investigadores Participantes del Departamento: Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel; Ayastuy Arizti, Jose Luis; Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio

■ DETERMINACIÓN PROPIEDADES TERMODINÁMICAS DE MEZCLAS INFLAMABLES

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número Total de Investigadores/as: 2

Empresa/Administración financiadora: EDE Ingenieros, S.A.

Duración(meses): 1

Financiación total (sin IVA): 427 €

Investigadores Participantes del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás, Arandes Esteban, José María

■ ESTUDIO Y POSIBLES CAUSAS DEL AUMENTO DE LA TURBIDEZ EN LOS DEPÓSITOS DE AGUA TRATADA DE LA ETAP DE VENTA ALTA CON EL USO DIÓXIDO DE CLORO COMO OXIDANTE

Investigadora responsable: Ortueta Aldama, Monika

Número Total de Investigadores: 2

Empresa/Administración financiadora: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Duración(meses): 15

Financiación total (sin IVA): 72.362 €

Investigadores Participantes del Departamento: Ortueta Aldama, Monika; Celaya Larrea, Miren Arrate

4.3. ARGITALPENAK PUBLICACIONES

4.3.1 Indexatutako Artikuluak Artículos indexados

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
A comprehensive approach for designing different configurations of isothermal reactors with fast catalyst deactivation	T. Cordero-Lanzac, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo, P. Castaño, J. Bilbao	Chem. Eng. J.	2020	379	122260-
Adaptable kinetic model for the transient and pseudo-steady states in the hydrodeoxygenation of raw bio-oil	T. Cordero-Lanzac, I. Hita, F.J. García-Mateos, P. Castano, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, J. Bilbao	Chem. Eng. J.	2020	400	124679-
Alternative drying of orange bagasse in vibrofluidized bed for use in combustion	A.M. Barbosa, T.A.F. Rocha, J.F. Saldarriaga, I. Estiati, F.B. Freire, J.T. Freire	Chem. Eng. Process.	2020	152	107941-
Analysis of the effect of the operational conditions in a combined adsorption–ozonation process with granular activated carbon for the treatment of phenol wastewater	C. Ferreira, N. Villota, A. de Luis, J.I. Lombrana	React. Chem. Eng.	2020	5	760-778
Ba-doped vs.Sr-doped LaCoO ₃ perovskites as base catalyst in diesel exhaust purification	J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, I. Cabrejas, U. De-La-Torre, J.R. González-Velasco	Mol. Catal.	2020	488	110913-
Bimetallic Pt-Co Catalysts for the Liquid-Phase WGS.	A.J. Reynoso, J.L. Ayastuy, U. Iriarte-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Catalysts	2020	10	830-
Catalysts for syngas production	J. Ereña	Catalysts	2020	10	657-
Catalytic steam reforming of biomass fast pyrolysis volatiles over Ni–Co bimetallic catalysts	L. SantaMaría, G. López, A. Arregi, M. Artetxe, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	J. Ind. Eng. Chem.	2020	91	167-181
Co-cracking of high-density polyethylene (HDPE) and vacuum gasoil (VGO) under refinery conditions	E. Rodríguez, A. Gutiérrez, R. Palos, F.J. Vela, M.J. Azkoiti, J.M. Arandes, J. Bilbao	Chem. Eng. J.	2020	382	122602-
Coke formation and deactivation during catalytic reforming of biomass and waste pyrolysis products: A review.	A. Ochoa, J. Bilbao, A.G. Gayubo, P. Castaño	Renew. Sust. Energ. Rev.	2020	119	109600-
Comparative analysis of different static mixers performance by CFD technique: An innovative mixer	M.M. Haddadi, S.H. Hosseini, D. Rashtchian, M. Olazar	Chin. J. Chem. Eng.	2020	28	672-684
Comparative study of strategies for enhancing the performance of Co ₃ O ₄ /Al ₂ O ₃ catalysts for lean methane combustion	A. Choya, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Catalysts	2020	10	757-
Contaminants of emerging concern removal in an affluent of wastewater treatment plant under biological and continuous mode ultrafiltration treatment	C. Ferreira, I. Gómez-Motos, J.I. Lombrana, A. de Luis, N. Villota, O. Ros, N. Etchebarria	Sustainability	2020	12(2), 725	1-19
Converting the surplus of low-quality naphtha into more valuable products by feeding it to a fluid catalytic cracking unit	R. Palos, A. Gutiérrez, M.L. Fernández, M.J. Azkoiti, J. Bilbao, J.M. Arandes	Ind. Eng. Chem. Res.	2020	59	16868-16875
Deactivation of Ni spinel derived catalyst during the oxidative steam reforming of raw bio-oil	A. Arandia, A. Remiro, B. Valle, J. Bilbao, Ana G. Gayubo	Fuel	2020	276	117995-
Design factors in fountain confined conical spouted beds	I. Estiati, M. Tellabide, A. Pablos, H. Altzibar, R. Aguado, M. Olazar	Chem. Eng. Process.	2020	155	108062-
Dual catalyst-sorbent role of calcined dolomite in the steam reforming of raw bio-oil for producing H ₂ -rich syngas	B. Valle, N. García-Gómez, A. Remiro, Ana G. Gayubo, J. Bilbao	Fuel Process. Technol.	2020	200	106316-

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Editorial Catalysts: Special Issue on Catalytic Pyrolysis	G. López	Catalysts	2020	10	487-
Effect of CeO ₂ and MgO promoters on the performance of a Ni/Al ₂ O ₃ catalyst in the steam reforming of biomass pyrolysis volatiles	L. Santamaria, M. Artetxe, G. López, M. Cortazar, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Fuel Process. Technol.	2020	198	106223-
Effect of co-feeding HDPE on the product distribution in the hydrocracking of VGO	F.J. Vela, R. Palos, J. Bilbao, J.M. Arandes, A. Gutiérrez	Catal. Today	2020	353	197-203
Effect of La ₂ O ₃ promotion on a Ni/Al ₂ O ₃ catalyst for H ₂ production in the in-line biomass pyrolysis-reforming	L. Santamaria, A. Arregi, G. López, M. Artetxe, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Fuel	2020	262	116593-
Effect of metal loading on the CO ₂ methanation: A comparison between alumina supported Ni and Ru catalysts	A. Quindimil, U. De-La-Torre, B. Pereda-Ayo, A. Davó-Quiñonero, E. Bailón-García, D. Lozano-Casteló, J.A. González-Marcos, A. Bueno-López, J.R. González-Velasco	Catal.Today	2020	356	419-432
Effect of operating conditions on the drying of fine and ultrafine sand in a fountain confined conical spouted bed	A. Pablos, R. Aguado, J. Vicente, H. Altzibar, J. Bilbao, M. Olazar	Dry. Technol.	2020	38	1446-1461
Effect of preparation procedure and composition of catalysts based on Mn and Ce oxides in the simultaneous removal of NOx and o-DCB	J.A. Martín-Martín, J. Sánchez-Robles, M.P. González-Marcos, A. Aranzabal, J.R. González-Velasco	Mol. Catal.	2020	495	111152-
Effect of the solid inlet design on the continuous drying of fine and ultrafine sand in a fountain confined conical spouted bed	X. Sukunza, A. Pablos, R. Aguado, J. Vicente, J. Bilbao, M. Olazar	Ind. Eng. Chem. Res.	2020	59	9233-9241
Effect of vanadia loading on acidic and redox properties of VOx/TiO ₂ for the simultaneous abatement of PCDD/Fs and NOx	Gallastegi-Villa, M., Aranzabal, A., González-Marcos, M.P., Markaide-Aiastui, B.A., González-Marcos, J.A., González-Velasco, J.R.	J. Ind. Eng. Chem.	2020	81	440-450
Elutriation, attrition and segregation in a conical spouted bed with a fountain confiner	A. Pablos, R. Aguado, J. Vicente, M. Tellabide, J. Bilbao, M. Olazar	Particuology	2020	51	35-44
Estimation of the minimum spouting velocity based on pressure fluctuation analysis	R.C. de Brito, M. Tellabide, I. Estiati, J.T. Freire, M. Olazar	J. Taiwan Inst. Chem. Eng.	2020	113	56-65
Experimental study and modeling of biomass char gasification kinetics in a novel thermogravimetric flow reactor	M. Cortazar, G. López, J. Alvarez, A. Arregi, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Chem. Eng. J.	2020	396	125200-
Influence of the calcination temperature on the activity of hydroxyapatite-supported palladium catalyst in the methane oxidation reaction	Z. Boukha, A. Choya, M. Cortés-Reyes, B. de Rivas, L.J. Alemany, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Appl. Catal. B Environ.	2020	277	119280-
Investigation of hot char catalytic role in the pyrolysis of waste tires in a two-step process	F. Wang, N. Gao, C. Quan, G. López	J. Anal. Appl. Pyrolysis	2020	146	104770-
Kinetic modeling of CO ₂ +CO hydrogenation to DME over a CuO-ZnO-ZrO ₂ @SAPO-11 core-shell catalyst	A. Ateka, M. Sánchez-Contador, A. Portillo, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Fuel Process. Technol.	2020	206	106434-106444
Lessening coke formation and boosting gasoline yield by incorporating scrap tire pyrolysis oil in the cracking conditions of an FCC unit	E. Rodríguez, S. Izaddoust, J. Valecillos, J. Bilbao, J.M. Arandes, P. Castaño, E. Epelde, G. Elordi	Energy Conv. Manag.	2020	224	113327-
Low-pressure oligomerization of 1-butene to liquid fuels on HZSM-5 zeolite catalysts: Effect of operating conditions	M. Díaz, E. Epelde, A.T. Aguayo, J. Bilbao	J. Ind. Eng. Chem.	2020	87	234-241
Minimum spouting velocity of fine particles in fountain confined conical spouted beds	M. Tellabide, I. Estiati, A. Pablos, H. Altzibar, R. Aguado, M. Olazar	Powder Technol.	2020	374	597-608
Modeling the CO ₂ capture and in situ conversion to CH ₄ on dual function Ru-Na ₂ CO ₃ /Al ₂ O ₃ catalyst	A. Bermejo-López, B. Pereda-Ayo, J. A. González-Marcos, J. R. González-Velasco	J. CO ₂ util.	2020	42	101351-
MOF-derived/zeolite hybrid catalyst for the production of light olefins from CO ₂	N. Martín, A. Portillo, A. Ateka, F.G. Cirujano, L. Oar-Arteta, A.T. Aguayo, M. Dusselier	ChemCatChem	2020	12 (22)	5750-5758

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
New operation regimes in fountain confined conical spouted beds	M. Tellabide, I. Estiati, A. Pablos, H. Altzibar, R. Aguado, M. Olazar	Chem. Eng. Sci.	2020	211	115255-
On the pyrolysis of different microalgae species in a conical spouted bed reactor: biofuel yields and characterization	K. Azizi, M.K. Moraveji, A. Arregi, M. Amutio, G. López, M. Olazar	Bioresour. Technol.	2020	311	123561-
Operating conditions to maximize clean liquid fuels yield by oligomerization of 1-butene on HZSM-5 zeolite catalysts	M. Díaz, E. Epelde, Z. Tabernilla, A. Ateka, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Energy	2020	207	118317-118328
Oxidation of lean methane over cobalt catalysts supported on ceria/alumina	A. Choya, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Appl. Catal. A Gen.	2020	591	117381-
Perovskite-based catalysts as efficient, durable and economical NOx storage and reduction systems	J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco	Catalysts	2020	10	208-
Platinum supported on lanthana-modified hydroxyapatite samples for realistic WGS conditions: On the nature of the active species, kinetic aspects and the resistance to shut-down/start-up cycles	Z. Boukha, J.R. González-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Appl. Catal. B Environ.	2020	270	118851-
Prediction of pressure drop and minimum spouting velocity for draft tube conical spouted beds using genetic programming approach	S.H. Hosseini, M. Karami, H. Altzibar, M. Olazar	Can. J. Chem. Eng.,	2020	98	583-589
Quenching the deactivation in the methanol-to-olefin reaction by using tandem fixed-beds of ZSM-5 and SAPO-18 catalysts	J. Valecillos, Z. Tabernilla, E. Epelde, E. Sastre, A.T. Aguayo, P. Castaño	Ind. Eng. Chem. Res.	2020	59	13892-13905
Reactor-regenerator system for the dimethyl ether-to-olefins process over HZSM-5 catalysts: conceptual development and analysis of the process variables	T. Cordero-Lanzac, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Ind. Eng. Chem. Res.	2020	59	14689-14702
Reduced graphene oxide/polymer monolithic materials for selective CO ₂ capture	N. Politakos, I. Barbarin, T. Cordero-Lanzac, A. González, R. Zangi, R. Tomovska	Polymers	2020	12	936-
Removal of drugs in polluted waters with char obtained by pyrolysis of hair waste from the tannery process	F. Rodríguez, C. Montoya-Ruiz, I. Estiati, J.F. Saldarriaga	ACS Omega	2020	5	24389-24402
Scrap tires pyrolysis oil as a co-feeding stream on the catalytic cracking of vacuum gasoil under fluid catalytic cracking conditions	E. Rodríguez, R. Palos, A. Gutiérrez, J.M. Arandes, J. Bilbao	Waste Manage	2020	105	18-26
SEM-EDX linear scanning: a new tool for morpho-compositional analysis of growth bands in urinary stones	F. Mijangos, M. A. Celaya, F.J. Gainza, A. Imaz, E. Arana	J. Biol. Inorg. Chem.	2020	25	705-715
Slowing down the deactivation of H-ZSM-5 zeolite catalyst in the methanol-to-olefin (MTO) reaction by P or Zn modifications	J. Valecillos, E. Epelde, J. Albo, A.T. Aguayo, J. Bilbao, P. Castaño	Catal. Today	2020	348	243-256
Strategies for the intensification of CO ₂ valorization in the one-step dimethyl ether synthesis process	A. Ateka, J. Ereña, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Ind. Eng. Chem. Res.	2020	59	713-722
Synergy in the cocracking under FCC conditions of a phenolic compound in the bio-oil and a model compound for vacuum gasoil	Á. Ibarra, R. Palos, J.M. Arandes, J. Bilbao, H. de Lasa	Ind. Eng. Chem. Res.	2020	59	8145-8154
Synthesis of Rh ₆ (CO) ₁₆ in supercages of zeolite HY: reaction network and kinetics of formation from mononuclear rhodium precursors via Rh ₄ (CO) ₁₂ facilitated by the water gas shift half-reaction	C.Y. Fang, J. Valecillos, E.T. Conley, C.Y. Chen, P. Castaño, B.C. Gates	J. Phys. Chem. C	2020	124	2513-2520
Tailoring perovskite surface composition to design efficient lean NOx trap - Pd-La _{1-x} AxCoO ₃ /Al ₂ O ₃ -type catalysts (with A=Sr or Ba)	J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, A. Caravaca, U. De-La-Torre, P. Vernoux, J.R. González-Velasco	Appl. Catal. B Environ.	2020	266	118628-
Thermodynamic assessment of the oxidative steam reforming of biomass fast pyrolysis volatiles	G. López, I. García, A. Arregi, L. Santamaría, M. Amutio, M. Artetxe, J. Bilbao, M. Olazar	Energy Conv. Manag.	2020	214	112889-
Towards waste refinery: Co-feeding HDPE pyrolysis waxes with VGO into the catalytic cracking unit	E. Rodríguez, R. Palos, A. Gutiérrez, D. Trueba, J.M. Arandes, J. Bilbao	Energy Convers. Manag.	2020	207	112554-

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Upgrading of heavy coker naphtha by means of catalytic cracking in refinery FCC unit	R. Palos, A. Gutiérrez, M.L. Fernández, D.Trueba, J. Bilbao, J.M. Arandes	Fuel Process. Technol.	2020	5	106454-
Visible light photocatalysts based on manganese doped TiO ₂ integrated within monolithic reduced graphene oxide/polymer porous monolith	N. Tshikj, N. Politakos A. Veloso, E. González de San Román, T. Cordero-Lanzac, Z. Qin, G.P. Leal, R. Tomovska	ChemistrySelect	2020	5	5873-5882
Waste tyre valorization by catalytic pyrolysis – A review	M. Arabiortua, G. López, M. Artetxe, J. Alvarez, J. Bilbao, M. Olazar	Renew. Sust. Energ. Rev.	2020	129	109932-
Advances in the knowledge of the double perovskites derived from the conformation and substitution of the material Sr ₂ MgMoO ₆ - as anode with potential application in SOFC cell	J.J. Alvarado Flores, M.L. Ávalos Rodríguez, J.V. Alcaraz Vera, J.G. Rutiaga Quiñores, S.J. Guevara Martínez, R. Aguado	Int. J. Hydrog. Energy	2021	46	26152-26162
Alternate cycles of CO ₂ storage and in situ hydrogenation to CH ₄ on Ni–Na ₂ CO ₃ /Al ₂ O ₃ : influence of promoter addition and calcination temperature	A. Bermejo-López, B. Pereda-Ayo, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Sustain. Energ. Fuels	2021	5(4)	1194-1210
Aluminum extraction from a metallurgical industry sludge and its application as adsorbent	J.C.Mahecha-Rivasa, E. Fuentes-Ordoñez, E. Epelde, J.F.Saldarriaga	J. Clean Prod.	2021	310	127374-127385
Assessment of product yields and catalyst deactivation in fixed and fluidized bed reactors in the steam reforming of biomass pyrolysis volatiles	E. Fernandez, M. Amutio, M. Artetxe, A. Arregi, L. SantaMaría, G. López, J. Bilbao, M. Olazar	Process Saf. Environ. Protect.	2021	145	52-62
Biogenic hydroxyapatite as novel catalytic support for Ni and Cu for the water–gas shift reaction	U. Iriarte-Velasco, J. L. Ayastuy, R. Bravo, Z. Boukha, M. A. Gutierrez-Ortiz	J. Mater. Sci	2021	56	6745-6763
Boosting NOxremoval by perovskite-based catalyst in NSR-SCR diesel aftertreatment systems	J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, M. Urrutxua, U. De La Torre, J.R. Gonzaleiz-Velasco,	Ind. Eng. Chem. Res.	2021	60 (18)	6525-6537
Coke deactivation and regeneration of HZSM-5 zeolite catalysts in the oligomerization of 1-butene	M. Díaz, E. Epelde, J. Valecillos, S. Izaddoust, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Appl. Catal. B Environ.	2021	291	120076-120086
Combined ex and in situ measurements elucidate the dynamics of retained species in ZSM-5 and SAPO-18 catalysts used in the methanol-to-olefins reaction	J. Valecillos, J. Ruiz-Martínez, A.T. Aguayo, P. Castaño	Chem. Eur. J.	2021	27	1-14
Comparative study of the efficiency of different noble metals supported on hydroxyapatite in the catalytic lean methane oxidation under realistic conditions	Z. Boukha, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Materials	2021	14	3612-
Consideration of the activity distribution using the population balance theory for designing a dual fluidized bed reactor-regenerator system. Application to the MTO process	T. Cordero-Lanzac, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo, J. Bilbao	Chem. Eng. J.	2021	405	126448-
Continuous drying of fine and ultrafine sands in a fountain confined conical spouted bed	X. Sukunza, A. Pablos, R. Aguado, J. Vicente, H. Altzibar, M. Olazar	Powder Technol.	2021	388	371-379
Design, characterization and evaluation of Ce-modified cobalt catalysts supported on alpha alumina in the abatement of methane emissions from natural gas engine	A. Choya, S. Gudyka, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, A. Kotarba, R. López-Fonseca	Appl. Catal. A Gen.	2021	617	118105-
Detailed nature of tire pyrolysis oil blended with light cycle oil and its hydroprocessed products using a NiW/HY catalyst	R. Palos, T. Kekäläinen, F. Duodu, A. Gutiérrez, J.M. Arandes, J. Jänis, P. Castaño	Waste Manage	2021	128	36-44
Different approaches to convert waste polyolefins into automotive fuels via hydrocracking with a NiW/HY catalyst	F.J. Vela, R. Palos, D. Trueba, J. Bilbao, J.M. Arandes, A. Gutiérrez	Fuel Process. Technol.	2021	220	106891-
Drying of particulate materials in draft tube conical spouted beds: Energy analysis	R.C. de Brito, M. Tellabide, I. Estiati, J.T. Freire, M. Olazar	Powder Technol.	2021	388	110-121

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Effect of operating conditions on the hydrodynamics in fountain confined conical spouted beds	M. Tellabide, I. Estiati, A. Atxutegi, H. Altzibar, M. Olazar	J. Taiwan Inst. Chem. Eng.	2021	123	1-10
Effect of reaction conditions on the deactivation by coke of a NiAl_2O_4 spinel derived catalyst in the steam reforming of bio-oil	N. García-Gómez, J. Valecillos, A. Remiro, B. Valle, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Appl. Catal. B	2021	297	120445-
Exceptional performance of gold supported on fluoridated hydroxyapatite catalysts in CO-cleanup of H_2 -rich stream: High activity and resistance under PEMFC operation conditions	Z. Boukha, J.R. González-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Appl. Catal. B Environ.	2021	292	120142-
Experimental implementation of a catalytic membrane reactor for the direct synthesis of DME from H_2 +CO/ CO_2	P. Rodríguez-Vega, A. Ateka, I. Kumakiri, H. Vicente, J. Ereña, A. T. Aguayo, J. Bilbao	Chem. Eng. Sci.	2021	234	116396-
Fe/olivine as primary catalyst in the biomass steam gasification in a fountain confined spouted bed reactor	M. Cortazar, L. SantaMaría, G.López, J. Alvarez, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	J. Ind. Eng. Chem.	2021	99	364-379
Feasibility of online pre-reforming step with dolomite for improving Ni spinel catalyst stability in the steam reforming of raw bio-oil	N. García-Gómez, B. Valle, J. Valecillos, A. Remiro, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Fuel Process. Technol.	2021	215	106769-
Fine particle flow pattern and region delimitation in fountain confined conical spouted beds	M. Tellabide, I. Estiati, A. Atxutegi, H. Altzibar, R. Aguado, M. Olazar	J. Ind. Eng. Chem.	2021	95	312-324
Global vision from the thermodynamics of the effect of the bio-oil composition and the reforming strategies in the H_2 production and the energy requirement	L. Landa, A. Remiro, R. de la Torre, R. Aguado, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Energy Conv. Manag.	2021	239	114181-
Highly stable Pt/ CoAl_2O_4 catalysts in Aqueous-Phase Reforming of glycerol	A.J. Reynoso, U. Iriarte-Velasco, M.A. Gutiérrez-Ortiz, J.L. Ayastuy	Catal. Today	2021	367	278-289
In line upgrading of biomass fast pyrolysis products using low-cost catalysts	E. Fernández, L. SantaMaría, M. Artetxe, M. Amutio, A. Arregi, G. López, J. Bilbao, M. Olazar	Fuel	2021	296	120682-
Influence of HZSM-5-based catalyst deactivation on the performance of different reactor configurations for the conversion of bioethanol into hydrocarbons	T. Cordero-Lanzac, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo, J. Bilbao	Fuel	2021	302	121061-
Influence of temperature on products from fluidized bed pyrolysis of wood and solid recovered fuel	L. Santamaria, M. Beirrow, F. Mangold, G. López, M. Olazar, M. Schmid, Z. Li, G. Scheffknecht	Fuel	2021	283	118922-
Macro-kinetic model for CuO-ZnO-ZrO ₂ @SAPO-11 core-shell catalyst in the direct synthesis of DME from CO/ CO_2	A. Ateka, A. Portillo, M. Sánchez-Contador, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Renewable Energy	2021	169	1242-1251
Model validation of a packed bed LTA membrane reactor for the direct synthesis of DME from CO/ CO_2	A. Ateka, P. Rodríguez-Vega, T. Cordero-Lanzac, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Chem. Eng. Sci.	2021	408	127356-
Multiple-output artificial neural network to estimate solid cycle times in conical spouted beds	I. Estiati, A. Atxutegi, H. Altzibar, F.B. Freire, R. Aguado, M. Olazar	Chem. Eng. Sci.	2021	44	119712-
Optimisation of bimetallic Co-Ni supported catalysts for oxidation of methane in natural gas vehicles	A. Choya, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Appl. Catal. B Environ.	2021	284	119712-
Structured NSR-SCR hybrid catalytic technology: Influence of operational parameters on deNO _x activity	M. Cortés-Reyes, S. Molina-Ramírez, J.A. Onrubia-Calvo, C. Herrera, M.A. Larrubia, J. R. González-Velasco, L.J. Alemany	Catal. Today	2021	In press	0-0
The intrinsic effect of co-feeding water on the formation of active/deactivating species in the methanol-to-hydrocarbons reaction on ZSM-5 zeolite	J. Valecillos, G. Elordi, A.T. Aguayo, P. Castaño	Catal. Sci. Technol.	2021	11	1269-1281
Unburned material from biomass combustion as low-cost adsorbent for amoxicillin removal from wastewater	J.F. Saldarriaga, N.A. Montoya, I. Estiati, A.T. Aguayo, R. Aguado, M. Olazar	J. Clean Prod.	2021	284	124732-

Izenburua	Egileak	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
Unresolved CFD-DEM simulation of spherical and ellipsoidal particles in conical and prismatic spouted beds	A. Atxutegi, P. Kieckhefen, S. Pietsch, R. Aguado, M. Olazar, S. Heinrich	Powder Technol.	2021	389	493-506
Waste Refinery: The Valorization of Waste Plastics and End-of-Life Tires in Refinery Units. A Review	R. Palos, A. Gutiérrez, F.J. Vela, M. Olazar, J.M. Arandes, J. Bilbao	Energy Fuels	2021	35	3529-3557

4.3.2 Beste Argitalpen Batzuk

Otras Publicaciones

Izenburua	Egileak	Argitalpena	Mota	ISBN/ISSN	Orr.	Urtea
CO ₂ -aren erabilera, berotegi-efektua murrizteko estrategia	A. Ateka, A. Portillo, I. Sierra, J. Ereña	Ekaia 37	A	0214-9001	257-270	2020
Hiri-hondakinen balorizazioa digestio anaerobioaren bidez	I. Vallejo, E. Epelde, M. Artetxe	Ekaia 38	A	0214-9001	259-273	2020
Mixing properties of (n-alkanes or esters) + olive oil at different temperatures	C. González, J. Lanz, R. S. Andrade, M. Iglesias	International Journal of Thermodynamics, Vol. 23, N. 2	A	1301-9724	93-105	2020
Mixing thermodynamics of edible olive or soybean oils with ketones (2-butanone, 3-pentanone and 4-methyl-2-pentanone) at different temperatures	C. Maia, R.S. Andrade, M. Iglesias, J. Lanz, C. González	International Journal Of Thermodynamics, Vol 23, N.3	A	1301-9724	268-279	2020
Modelling and experimental thermodynamic data of hydroxylic compounds (C1-C6) as a function of temperature	R.S. Andrade, C. González, A.V.P.L. Xavier, M. Iglesias	International Journal Of Thermodynamics, Vol 23, N.3	A	1301-9724	176-195	2020
Perovskite-based formulations as rival platinum catalysts for NOx removal in diesel exhaust aftertreatment	J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, U. De-La-Torre, J.R. González-Velasco	Perovskite Materials, Devices and Integration	CL	978-1-78985-071-7	71-93	2020
Effect of the technique used for the particle size analysis on the cut size of a micro-hydrocyclone	J. Izquierdo, J. Vicente, R. Aguado, M. Olazar	Project Management and Engineering Research	CL	2198-0772	293-301	2021
Olefina arinen ekoizpena: egungo egoera eta aurreikuspenak	E. Epelde, Z. Tabernilla, U. Iriarte, I. Sierra	Ekaia, 39	A	0214-9001	169-187	2021
Product distribution and deactivation of Y-zeolite based catalyst in the catalytic cracking of biomass pyrolysis oil	B. Valle, J. Bilbao, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo	Chemical Engineering Transactions	A	2283-9216	865-870	2021

4.4. KONGRESUAK CONGRESOS

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
D. Trueba, R. Palos, J.R. García, F.J. Vela, J. Ereña, A. Gutiérrez	Avoiding over-cracking reactions in hydrocracking processes by means of desilication treatment of zeolites	CAMURE 11. 11th International Symposium on Catalysis in Multiphase Reactor & 10th International Symposium on Multifunctional Reactors	Milán (Italia)	2020
J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, A. Caravaca, P. Vernoux, J.R. González-Velasco	Diseño de formulaciones basadas en perovskita para eliminación de NOx en motores diesel mediante sistemas NSR y NSR-SCR	XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2020 (CICAT 2020)	Puerto Vallarta (México)	2020
N. García-Gómez, B. Valle, L. Landa, A. Remiro, G. Elordi, J. Bilbao, Ana G. Gayubo	Pre-reformado con dolomita para mejorar la estabilidad del catalizador NiAl ₂ O ₄ en el reformado con vapor de bio-oil	XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2020 (CICAT 2020)	Puerto Vallarta (México)	2020
A. Portillo, I. García, A. Ateka, J. Ereña, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Comparación de catalizadores metálicos para la valorización de CO ₂ /CO mediante síntesis de metanol y síntesis directa de olefinas	XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2020 (CICAT 2020)	Puerto Vallarta (México)	2020
C. Ferreira, N. Alegre, N. Villota, J.I. Lombráña, M.J. Rivero, V. Zúñiga, J.M. Rituerto	Aplicación del reactor de lecho fluidizado en la eliminación fotocatalítica de compuestos recalcitrantes mediante composites de MnO ₂ /GAC	XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2020 (CICAT 2020)	Puerto Vallarta (México)	2020
R. Palos, F.J. Vela, D. Trueba, J.M. Arandes, A. Gutiérrez	Optimización de la configuración del lecho en la hidrogenólisis de glicerol en fase gas	XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2020 (CICAT 2020)	Puerto Vallarta (México)	2020
F.J. Vela, R. Palos, D. Trueba, J. Azkoiti, J.M. Arandes, A. Gutiérrez	Valorización conjunta de residuos plásticos, su aceite de pirólisis y gasóleo de vacío mediante hidrocrqueo	XXVII Congreso Iberoamericano de Catálisis 2020 (CICAT 2020)	Puerto Vallarta (México)	2020
A. Gil, A. Choya, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca, B. de Rivas	Óxidos de cobalto con estructura nanotubular para la eliminación de cloruro de vinilo	IV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT	Bilbao	2020
G. Penche-Hernando, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Complejos bimetálicos de cianuro como catalizadores para la copolimerización con apertura de anillo de óxido de propileno y CO ₂ : efecto de la combinación de metales MI-MII	IV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT	Bilbao	2020
A. Choya, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Combustión de metano intensificada sobre catalizadores Co ₃ O ₄ -CeO ₂ soportados sobre espumas de celda abierta de -Al ₂ O ₃	IV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT	Bilbao	2020
J.A. Onrubia-Calvo, D. Fraile, J.R. González-Velasco	Desarrollo de perovskitas LaNiO ₃ como precursores de catalizadores eficientes para la metanación de CO ₂	IV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT	Bilbao	2020
A. Bermejo-López, B. Pereda-Ayo, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Modelado, simulación y optimización de la metanación de CO ₂ por etapas de adsorción e hidrogenación	IV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT	Bilbao	2020
J.A. Onrubia-Calvo, A. Domínguez, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco	Influencia del soporte sobre la eliminación de NOx de sistemas NSR (basados en La _{0.5} Ba _{0.5} CoO ₃)-SCR en gases de escape de motores diesel	IV Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT	Bilbao	2020
M.J. San José, S. Alvarez, M. Saloña, R. López	Secado de digestato procedente de la digestión anaerobia de residuos de aguacate en un reactor spouted bed cónico	XIV Jornadas sobre Biometanización de Residuos Sólidos Urbanos, BIOMETA	Barcelona	2020

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
L. SantaMaría, G. López, M. Amutio, M. Artetxe, A. Arregi, M. Olazar	Effect of incorporation of lanthanide promoters on the performance of a Ni/Al ₂ O ₃ catalyst in the in-line biomass pyrolysis-reforming process	2 nd Latin American Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES 2020)	Buenos Aires (Argentina)	2020
M. Olazar, M. Cortazar, G. López, M. Amutio, E. Fernández, S. Orozco	Assessment of a thermogravimetric flow reactor for the kinetic modelling of biomass char gasification with CO ₂	2 nd Latin American Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES 2020)	Buenos Aires (Argentina)	2020
N. Villota, C. Ferreira, J.I. Lombrana, L.M. Camarero	Oxidation of acetaminophen by ultrasound waves and H ₂ O ₂ combined technology	14 th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-14)	Barcelona	2020
N. Villota, C. Ferreira, J.I. Lombrana, L.M. Camarero	Comparison of caffeine oxidation by Fenton reagent in combination with UV light and ultrasound waves	14 th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-14)	Barcelona	2020
S. Izaddoust, Z. Tabernilla, M. Diaz, A.T. Aguayo, J. Bilbao, G. Elordi, P. Castaño, E. Epelde	Deepening on coke formation and deactivation during 1-butene oligomerization on a HZSM-5 zeolite catalyst	14 th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-14)	Barcelona	2020
L. Landa, A. Remiro, N. García-Gómez, G.Elordi, B. Valle, A.G. Gayubo, J. Bilbao	Deactivation of NiAl ₂ O ₄ catalyst in the steam reforming of acetic acid	14 th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-14)	Barcelona	2020
H. Vicente, T. Cordero-Lanzac, A.G. Gayubo, P. Castaño	Analysis of the deactivation of ZSM-5 catalyst during MTO reaction in a periodic operating fixed bed reactor	14 th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-14)	Barcelona	2020
R. Palos, D. Trueba, F.J. Vela, J.M. Arandes, A. Gutiérrez	CuO/ZnO/MnO-based bifunctional catalysts for glycerol hydrogenolysis	14 th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-14)	Barcelona	2020
D. Trueba, R. Palos, F.J. Vela, A. Gutiérrez, J.M. Arandes	Valorization of non-olefinic plastics and vacuum gas oil blends through hydrocracking	14 th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-14)	Barcelona	2020
A. Ateka, A. Portillo, M. Sánchez-Contador, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Core-shell catalysts for the direct synthesis of DME. Kinetic modeling.	14 th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (MeCCE-14)	Barcelona	2020
E. Fernández, M. Cortazar, A. Arregi, M. Artetxe, L. Santamaría, S. Orozco, M. Olazar	Influence of guard beds in the biomass pyrolysis volatile composition and subsequent catalytic performance on in-line pyrolysis reforming process	29 th European Biomass Conference and Exhibition	Virtual	2021
E. Fernández, M. Cortázar, A. Arregi, M. Artetxe, I. Barbarias, S. Orozco, M. Olazar	Modification of pyrolysis volatile stream before reforming step using olivine and alumina as guard bed catalysts	8 th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation	Virtual	2021
A. Remiro, L.Landa, N. García-Gómez, G.Elordi, B. Valle, A.G. Gayubo, J. Bilbao	Deactivation of NiAl ₂ O ₄ catalyst in the steam reforming of bio-oil: Role of acetaldehyde	24 th International Congress of Chemical Engineering and Process Engineering CHISA	Praga (Republica Checa)	2021
F. J. Vela, G. Lezcano, D. Trueba, R. Palos, M.J. Azkoiti, A. Gutiérrez	Tuning the operating conditions in the hydrocracking of a blend of HDPE and VGO to promote the formation of automotive-fuel	24 th International Congress of Chemical Engineering and Process Engineering CHISA	Praga (República Checa)	2021
Z. Tabernilla, S. Izaddoust, M. Díaz, J. Valecillos, J. Bilbao, A.T. Aguayo, E. Epelde	High-pressure 1-butene oligomerization to clean liquid fuels on HZSM-5 zeolite catalyst with hierarchical porous structure	24 th International Congress of Chemical Engineering and Process Engineering CHISA	Praga (Republica Checa)	2021
M.J. San José, S. Alvarez, R. López	Clean valorization of avocado seeds wastes in a conical spouted bed reactor	24 th International Congress of Chemical Engineering and Process Engineering CHISA	Praga (Republica Checa)	2021
J. Valecillos, S. Iglesias, B. Valle, A. Remiro, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Insights into the reaction pathways in the ethanol steam reforming at low temperature on a NiAl ₂ O ₄ derived catalyst	24 th International Congress of Chemical Engineering and Process Engineering CHISA	Praga (Republica Checa)	2021

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
A. Portillo, A. Ateka, J. Bilbao, J. Ereña, A.T. Aguayo	Direct olefins production from CO ₂ using In ₂ O ₃ -ZrO ₂ /SAPO-34 bifunctional catalyst	24 th International Congress of Chemical Engineering and Process Engineering CHISA	Praga (Republica Checa)	2021
M. Tellabide, A. Atxutegi, I. Estiati, H. Altzibar, R. Aguado, M. Olazar	Spouting regimes of fine particles in fountain confined conical spouted beds	13 th International Conference on Fluidized Bed Technology	Vancouver (Canada)	2021
M.J. San José, M. Saloña, S. Alvarez, R. López	Nuevo tratamiento limpio de residuos de semillas de aguacate con larvas de insectos	Congreso Nacional de Medioambiente, CONAMA 2020	Madrid	2021
E. Epelde, J. Valecillos, M. Díaz, S. Izaddoust, Z. Tabernilla, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Coke sweeping/combustion strategy for the regeneration of a HZSM-5 based catalyst in the oligomerization of 1-butene	13 th European Congress of Chemical Engineering and 6 th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE&ECAB2021)	Berlin (Alemania)	2021
D. Trueba, R. Palos, J.M. Arandes, A. Gutiérrez	Evaluating the hydrocracking framework of oxygenated plastics and vacuum gasoil blendsis directa de DME sobre un catalizador bifuncional	7 th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management-CRETE2021	Creta (Grecia)	2021
B. Valle, A.G. Gayubo, J. Bilbao	Effect of Y-zeolite acidity on the continuous catalytic cracking of bio-oil for producing hydrocarbons	17 th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries (RRB 2021)	Aveiro (Portugal)	2021
A. Portillo, O. Parra, A. Ateka, J. Ereña, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Optimizing reaction conditions for the direct production of olefins from CO+CO ₂ mixtures	17 th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries (RRB 2021)	Aveiro (Portugal)	2021
S. Iglesias, J. Valecillos, B. Valle, A. Remiro, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Effect of steam-to-ethanol ratio on ethanol steam reforming with a NiAl ₂ O ₄ derived catalyst	17 th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries (RRB 2021)	Aveiro (Portugal)	2022
F.J. Vela, D. Trueba, R. Palos, J.M. Arandes, A. Gutiérrez	Fuels obtained from hydrocracking of different blends of VGO and polyolefinic wastes	IV Scientific-Technological Symposium Catalytic Hydroprocessing in Oil Refining (STS Hydrocat 2021)	Salónica (Grecia)	2021
B. Valle, A.G. Gayubo, J. Bilbao	Influence of zeolite structure on product selectivity in the continuous catalytic cracking of bio-oil for producing hydrocarbons	5 th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry (5th EuGSC)	Virtual	2021
F.J. Vela, D. Trueba, G. Lezcano, R. Palos, J.M. Arandes, A. Gutiérrez	An innovative kinetic modeling of the hydrocracking of a HDPE/VGO blend	XXIV International Conference on Chemical Reactors (ChemReactor-24)	Milán (Italia)	2019
E. Epelde, M. Díaz, A. Ateka, I. Camacho, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Kinetic model for the oligomerization of 1-butene to liquid fuels at low- and high-pressure conditions	XXIV International Conference on Chemical Reactors (ChemReactor-24)	Milán (Italia)	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				
Enara Fernández Sáenz	School of Chemistry & Chemical Engineering. Queen`s University Belfast	United Kingdom	06/21/21	22/09/21
Unai De La Torre Larrañaga	Chemical and Biomolecular Engineering Department. School of Chemistry. University of California in Berkeley	United States of America	01/04/19	30/08/21

4.6. DOKTOREGO TESIAK

TESIS DOCTORALES

4.6.1 Aurkezturiko Doktorego Tesiak Tesis Doctorales Defendidas

Data	Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
12/03/21	Reynoso Estévez, Alberto José	Hydrogen production by aqueous-phase reforming of biomass-derived glycerol over cobalt-based catalysts	Gutierrez Ortiz, Mihuel Angel Ayastuy Aristi, Jose Luis
29/01/21	Choya Atencia, Andoni	Co ₃ O ₄ -based catalysts for methane emission control in natural gas engines: from bulk catalysts to open cell foam structured catalysts/Catalizadores basados en Co ₃ O ₄ para el control de emisiones de metano en motores de gas natural: de catalizadores másicos a catalizadores estructurados en espumas de celda abierta.	López Fonseca, Ruben de Rivas Martin, Beatriz
10/01/21	Cordero Lanzac, Tomás	Development of the dimethyl ether-to-olefins process: from fundamentals to the reactor simulation	Bilbao Elorriaga, Javier Aguayo Urquijo, Andres Tomas

4.6.2 Burutzen ari diren Doktorego Tesiak

Tesis Doctorales en Realización

Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
Blanco Cascon, Angélica	Modelización de los procesos de contaminación atmosférica por metales pesados y VOC's a partir de indicadores primarios	González Velasco, Juan Ramón
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
Crespo Briones, Iratxe	Producción de combustibles de automoción mediante hidroprocesado de líquido de pirólisis de plásticos	Gutiérrez Lorenzo, Alazne
Cortazar Dueñas, María	Desarrollo del proceso de gasificación de biomasa en la tecnología de spouted bed cónico	Olazar Aurrecoechea, Martin López Zabalbeitia, Gartzzen
Espinazo Sarria, Ane	Diseño de mezclas de gases alternativas al SF ₆ para su utilización en equipos eléctricos de media tensión	Lombraña Alonso, Jose Ignacio Pereda Ayo, Beñat
Fernández Acarregui, Aranzazu Ruth	Iturri ohantzean oinarrituriko pirolisi azkarrerako prozesuaren eskalamendua	López Zabalbeitia, Gartzzen Olazar Aurrecoechea, Martin
Fernández Saenz, Enara	Strategies for the improvement of catalyst stability in the steam reforming of biomass pyrolysis volatiles	Artetxe Uria, Maite Amutio Izaguirre, Maider
Ferreiro Santiso, Cristian	Efluenteak deskontaminatzeko oxidazio-teknologia aurreratuen areagotzea	Lombraña Alonso, José Ignacio Rivero Martínez, María José
García Gómez, Naiara	Estrategias para mejorar la estabilidad de un catalizador de NiAl ₂ O ₄ en la producción de H ₂ mediante reformado con vapor de bio-oil	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Valle Pascual, Beatriz
García González, Irati	Reformado con vapor oxidativo de los volátiles obtenidos en la pirólisis rápida de biomasa para la producción de hidrógeno	Artetxe Uria, Maite Amutio Izaguirre, Maider
García González, Irati	Reformado oxidativo en fase acuosa. Producción de hidrógeno a partir de compuestos orgánicos solubles	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel Ayastuy Arizti, Jose Luis
Hernández Bayon, Vanesa	Contaminación atmosférica por hidrocarburos aromáticos policíclicos en aire ambiente urbano: evaluación de fuentes y modelos predictivos	González Velasco, Juan Ramón Alvarez Uriarte, Jon Iñaki
Iglesias Vazquez, Sergio	Intensificación de la producción de hidrógeno mediante reformado con vapor de bio-oil y etanol en reactor de membrana	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Remiro Eguskiza, Aingeru
Landa Bilbao, Leire	Reformado combinado de bio-oil con vapor de agua y CO ₂ para la obtención de gas de síntesis	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Remiro Eguskiza, Aingeru
Martín Martín, Juan Alberto	Mecanismo de eliminación catalítica simultánea de NO _x y PCDD/PCDF (denox-dediox) sobre formulaciones MnO _x -CeO ₂	González Marcos, María Pilar Aranzabal Maiztegi, Asier
Miguel Fernandez, Rafael	Economía circular de espumas de poliuretano rígido mediante un proceso de despolimerización química vía glicólisis catalítica	Gutiérrez Ortiz, José Ignacio Arnaiz Aguilar, Sixto
Penche Hernando, Guillermo	Síntesis de polímeros biodegradables a partir de CO ₂	González Velasco, Juan Ramón González Marcos, María Pilar
Quindimil Rengel, Adrián	Aprovechamiento de CO ₂ para la producción de gas natural sintético (GNS) mediante metanación con H ₂ renovable	González Velasco, Juan Ramón González Marcos, José Antonio
Rodríguez Plaza, Suni	Valorización de residuos plásticos para la producción de combustibles de automoción mediante hidroprocesado	Gutierrez Lorenzo, Alazne Palos Urrutia, Roberto
Saiz Valderrama, Arancha	Aplicación del reactor de membrana en la síntesis de olefinas, aromáticos y gasolina por hidrogenación de CO ₂	Ereña Loizaga, Javier

Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
Sanz Latorre, Asier	Diseño de nuevos soles de sílice dirigidos a la industria del papel y optimización de su proceso de fabricación y su uso como soporte de catalizadores heterogéneos	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel Ayastuy Arizti, Jose Luis
Suárez Cardona, Mayra Alejandra	Estrategias para la mejora de la estabilidad del catalizador y la eficiencia energética del proceso de reformado en línea de los volátiles de la pirolisis rápida de biomasa	Olazar Aurrecoechea, Martin
Sukunza Pérez, Xabier	Secado de pastas y suspensiones de caolín en spouted bed cónico	Olazar Aurrecoechea, Martin Aguado Zarraga, Roberto
Tabernilla Sánchez, Zuria	Producción sostenible de combustibles por oligomerización de etileno	Aguayo Urquijo, Andrés Tomás Epelde Bejerano, Eva
Trueba Fraile, Juan David	Hidroprocesado de plásticos no poliolefinicos para la producción de combustibles	Arandes Esteban, José María Gutiérrez Lorenzo, Alazne
Vela Diaz, Francisco Javier	Co-hydrocracking of polyolefinic waste plastic with an intermediate stream of refinery	Arandes Esteban, José María Gutiérrez Lorenzo, Alazne

5

**BESTE JARDUERA
BATZUK**

**OTRAS
ACTIVIDADES**

5.1. GOBERNU ORGANOETAN ETA INSTITUZIOETAN PARTAIDETZA

PARTICIPACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS Y CURSOS

Kargua edo lharduera	Izena	Epea
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal) Special Issue "New Trends in Light Olefin Production"	A. Ateka	Abril 2020 – Septiembre 2021
Miembro Comité Organizador - IV Encuentro de Jóvenes Investigadores del SECAT	A. Choya	Septiembre 2020
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
Coordinadora de Comisión Técnica de evaluación de Proyectos de la convocatoria de Líneas Estratégicas 2021 (Plan Nacional de I+D+i Orientada a Retos de la Sociedad), en el topic "Combustibles sostenibles"	A.G. Gayubo	Julio 2021
Representante de Responsables de Master en la Comisión de Calidad de la Facultad de Ciencia y Tecnología	A.G. Gayubo	Julio 2021 – actualidad
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal) Special Issue "New Trends in Light Olefin Production"	A.T. Aguayo	Abril 2020 – Septiembre 2021
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal) Special Issue "Advances in Zeolite Catalysts"	A.T. Aguayo	Abril 2020 – Septiembre 2021
Miembro de la Comisión de Igualdad de la ZTF-FCT	B. de Rivas	Junio 2017 – Julio 2021
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal). Special issue: Aftertreatment DeNOx Systems for Future Light Duty Lean-Burned Emission Regulations	B. Pereda	Enero 2019 – Mayo 2020
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal) Special Issue "Advances in Zeolite Catalysts"	E. Epelde	Abril 2020 – Septiembre 2021
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal) Special Issue "New Trends in Light Olefin Production"	E. Epelde	Abril 2020 – Septiembre 2021
Miembro de la Comisión de Igualdad de la ZTF-FCT	E. Epelde	Junio 2017 – actualidad
Miembro de la Comisión de Investigación de la ZTF-FCT	G. Elordi	Junio 2017 – actualidad
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
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal) Special Issue "New Trends in Light Olefin Production"	J.Bilbao	Abril 2020 – Septiembre 2021
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: Catalyst deactivation and regeneration	J.Ereña	Enero 2018 – Septiembre 2021
Guest Editor (Catalysts, Open Access Journal). Special issue: New Trends in Catalysis for Sustainable CO ₂ Conversion into Fuels and Chemicals	J.Ereña	Enero 2019 – Septiembre 2021
Coordinador de Área 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
Presidente Comité Organizador - IV Encuentro de Jóvenes Investigadores del SECAT	J.A. Onrubia	Septiembre 2020
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

Kargua edo Iharduera	Izena	Epea
Guess Editor (Catalysts, Open Access Journal). Special issue: Aftertreatment DeNOx Systems for Future Light Duty Lean-Burned Emission Regulations	J.R. González-Velasco	Enero 2019 – Mayo 2020
Associate Editor of Chemical Papers	J.R. González-Velasco	Enero 2007 - actualidad
Miembro del Panel Ciencias y Tecnologías Químicas en la Sección de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación	J.R. González-Velasco	Junio 2018 – actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	J.R. González-Velasco	Enero 2007 - actualidad
Associate Editor of Fuels	M. Olazar	Enero 2021 – 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
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	M.A. Gutiérrez	Septiembre 2020 – Julio 2021
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
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 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 Comisión Universitaria de Evaluación Docente en la Convocatoria del Programa Docentiaz	U. Iriarte	Marzo 2019 – actualidad
Guess Editor (Materials, Open Access Journal). Special issue: Advanced Nanocatalyst for Methane Oxidation	Z. Boukha	Enero 2019 – Diciembre 2020

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

Izenburua	Jarduera	Izena	Epea	Lekua
6 th International Conference on Higher Education Advances (HEAd'20)	Vocal comité científico	A. Aranzabal	Junio 2020	Valencia
V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (CIDIQ)	Vocal comité científico	A. Aranzabal	Enero 2020	Santiago de Compostela
Taller de Aplicación de Metodologías Activas	Formador y Tutor	A. Aranzabal	Enero 2020 -Junio 2020	Leioa
Taller de Aplicación de Metodologías Activas	Tutor	A. Aranzabal	Enero 2020 -Junio 2020	Donostia-San Sebastian
Taller de Aplicación de Metodologías Activas	Formadora y Tutora	E. Epelde	Enero 2020 -Junio 2020	Leioa
Facultad Cero- ¿Cómo diseñamos el próximo curso?	Ponente	E. Epelde	Junio 2020	Leioa
Nuestros Trabajos Fin de Grado (TFG) sirven para transformar el mundo	Moderadora Sesión	E. Epelde	Octubre 2020	Leioa
Gestión de Residuos (Master Propio de la UPV/EHU – Cátedra UNESCO)	Formador	R.López	Enero 2021	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
Feria de Orientación Universitaria	Colaborador	A. Aranzabal	Enero 2021	Donostia
Feria de Orientación Universitaria	Colaborador	A. Aranzabal	Enero 2021	Vitoria-Gasteiz
XIX Semana de la Ciencia, Tecnología e Innovación (UPV/EHU)	Formador	E. Epelde	Octubre 2020	Virtual
Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras	Formadora	E. Epelde	Febrero 2020	Virtual
Elhuyar Zientzia Azoka	Formadora/Moderadora	E. Epelde	Junio 2021	Leioa
Feria de Orientación Universitaria	Colaboradora	E. Epelde	Enero 2021	Leioa
Feria de Orientación Universitaria	Colaborador	J. Ereña	Febrero 2020	Bilbao
Feria de Orientación Universitaria	Colaborador	M. Arabiourrutia	Febrero 2020	Bilbao
Feria de Orientación Universitaria	Colaboradora	M. Ortueta	Febrero 2020	Bilbao

2020/2021

**JARDUEREN
TXOSTENA**

**MEMORIA DE
ACTIVIDADES**

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

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

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

Ingeniaritza Kimikoa Saila
Departamento de Ingeniería Química



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

2020 | 2021