

2014/2015 IKASTURTEKO JARDUEREN TXOSTENA

MEMORIA DE ACTIVIDADES CURSO 2014/2015

Ingeniaritza Kimikoa Saila

Departamento de Ingeniería Química

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

2014/2015 Ikasturteko jardueren txostena

**Memoria de
actividades curso
2014/2015**



— INDICADORES

1

PERSONAL ADSCRITO AL DEPARTAMENTO

- 1.1** Personal Docente e Investigador 10
- 1.2** Personal de Administración
y Servicios 11

2

ÓRGANOS DE REPRESENTACIÓN DEL DEPARTAMENTO

- 2.1** Órganos Unipersonales 13
- 2.2** Consejo de Departamento 13
- 2.3** Comisión Permanente 14
- 2.4** Otros Órganos de Representación 14

3

MEMORIA DOCENTE

- 3.1** Asignaturas 18
- 3.2** Proyectos Fin de Carrera y Trabajos
Fin de Grado 21
- 3.3** Trabajos Fin de Máster 25
- 3.4** Prácticas Externas 26
- 3.5** Visitas Organizadas 29

4

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

- 4.1** Proyectos de Investigación Subvencionados 31
- 4.2** Contratos con Empresas y Administraciones 39
- 4.3** Publicaciones 42
 - 4.3.1** Artículos indexados 42
 - 4.3.2** Otras publicaciones 46
- 4.4** Congresos 48
- 4.5** Estancias 54
 - 4.5.1** Investigadores del departamento en otros centros 54
 - 4.5.2** Investigadores de otros centros en el departamento 54
- 4.6** Transferencia de Tecnología 55
- 4.7** Tesis Doctorales 56
 - 4.7.1** Tesis Doctorales defendidas 56
 - 4.7.2** Tesis Doctorales en realización 57

5

OTRAS ACTIVIDADES

- 5.1** Participación en Órganos de Gobierno e Instituciones 60
- 5.2** Participación y Organización
de Conferencias y Cursos 61
- 5.3** Participación y Organización de Actividades
Científicas y Divulgativas 62

1

SAILERA ATXIKITAKO LANGILEAK

- 1.1** Irakasleak eta Ikertzaileak 10
- 1.2** Administrazio eta Zerbitzuetako
Langileak 11

2

SAILAREN ORDEZKARITZA ORGANOAK

- 2.1** Ride Bakarreko Organoak 13
- 2.2** Sailaren Kontseilua 13
- 2.3** Batzorde Iraunkorra 14
- 2.4** Beste Ordezkaritza Organo Batzuk 14

3

IRAKASKUNTZA JARDUEREN TXOSTENA

- 3.1** Irakasgaiak 18
- 3.2** Ikasketa Amaierako Proiektuak
eta Gradu Amaierako Lanak 21
- 3.3** Master Amaierako Lanak 25
- 3.4** Kanpoko Praktikak 26
- 3.5** Antolaturiko Bisitak 29

4

IKERKUNTZA JARDUEREN TXOSTENA

- 4.1** Finantzatutako Ikerketa Proiektuak 31
- 4.2** Enpresa eta Erakundeekin Egindako
Kontratuak 38
- 4.3** Argitalpenak 42
 - 4.3.1** Indexatutako artikulua 42
 - 4.3.2** Beste argitalpen batzuk 46
- 4.4** Kongresuak 48
- 4.5** Egonaldiak 54
 - 4.5.1** Saileko ikerlariak beste ikastegi batzuetan 54
 - 4.5.2** Beste ikastegi batzuetako ikerlariak sailean 54
- 4.6** Teknologia Transferentzia 55
- 4.7** Doktorego Tesiak 56
 - 4.7.1** Aurkezturiko Doktorego Tesiak 56
 - 4.7.2** Burutzen ari diren Doktorego Tesiak 57

5

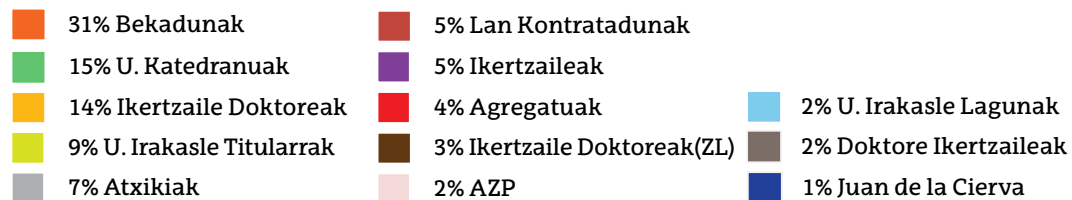
BESTE JARDUERA BATZUK

- 5.1** Gobernu Organoetan eta Instituzioetan
Partaidetza 60
- 5.2** Hitzaldien eta Ikastaroen Antolaketa
eta Partaidetza 61
- 5.3** Zientzia eta Dibulgazio Jardueren
Antolaketa eta Partaidetza 62



INDICADORES

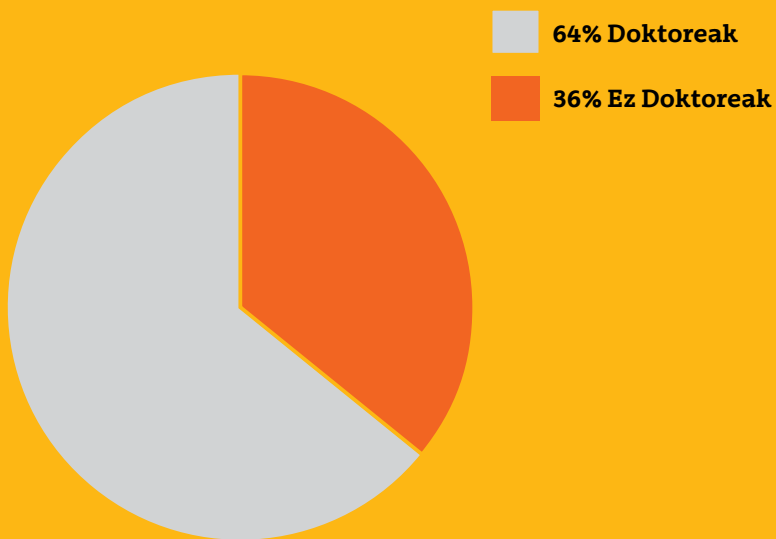
ADIERAZLEAK



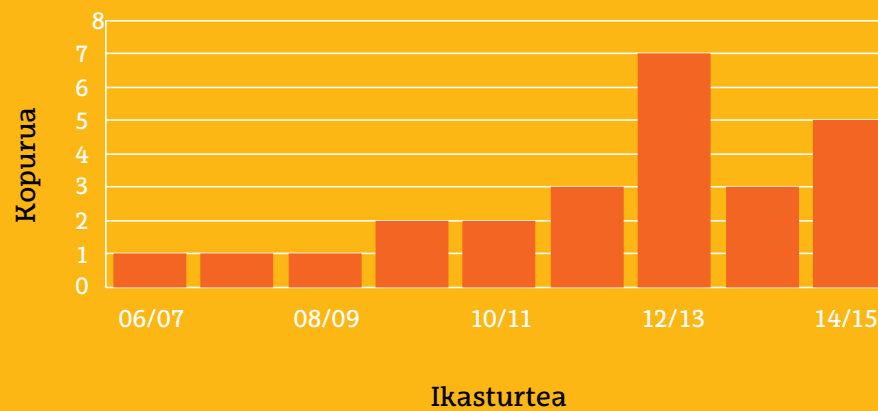
Posición de la UPV/EHU en el Ranking NTU

Subject: Chemical Engineering

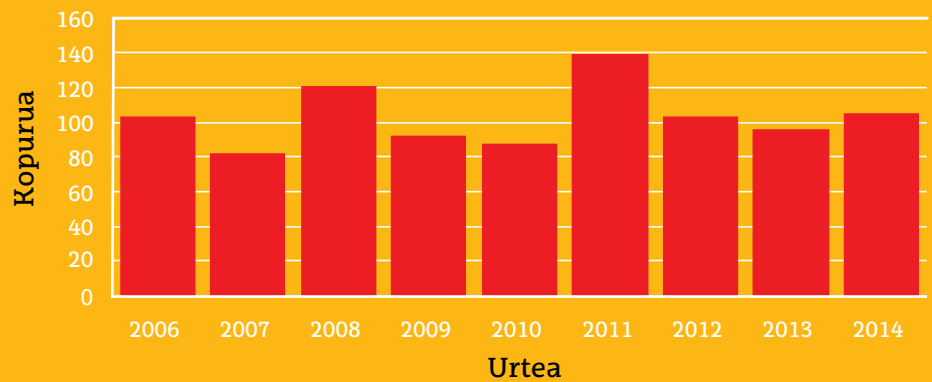
	Estatal	Europeo	Mundial
Año			
2015	1	14	73
2014	1	16	73
2013	1	20	81
2012	3	24	96
2011	2	32	114
2010	1	28	108



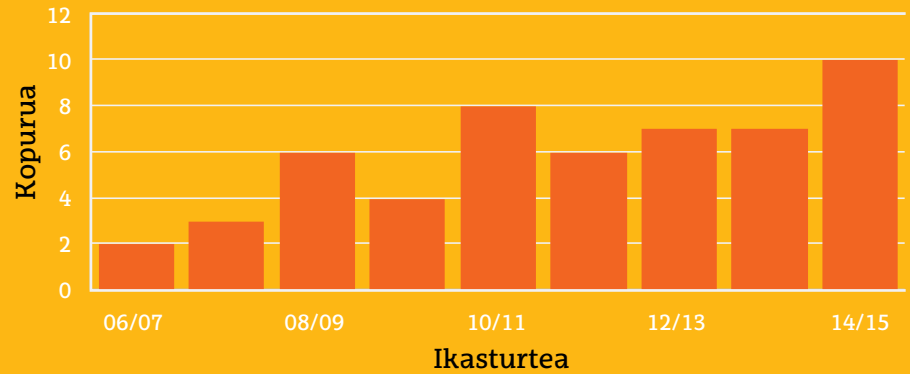
Egonaldiak



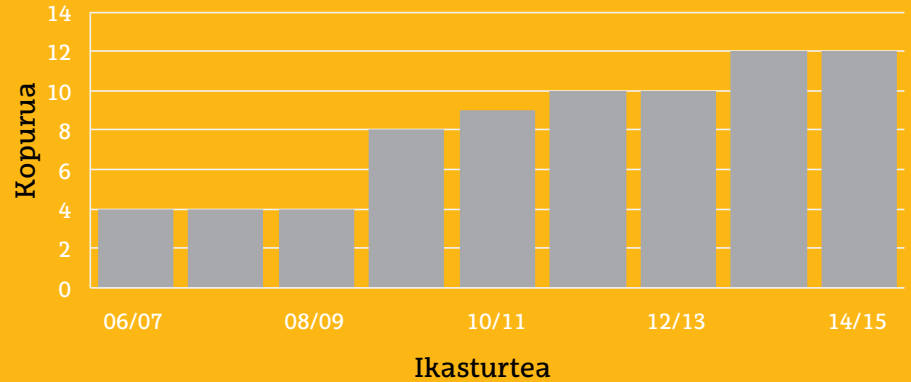
Kongresuak



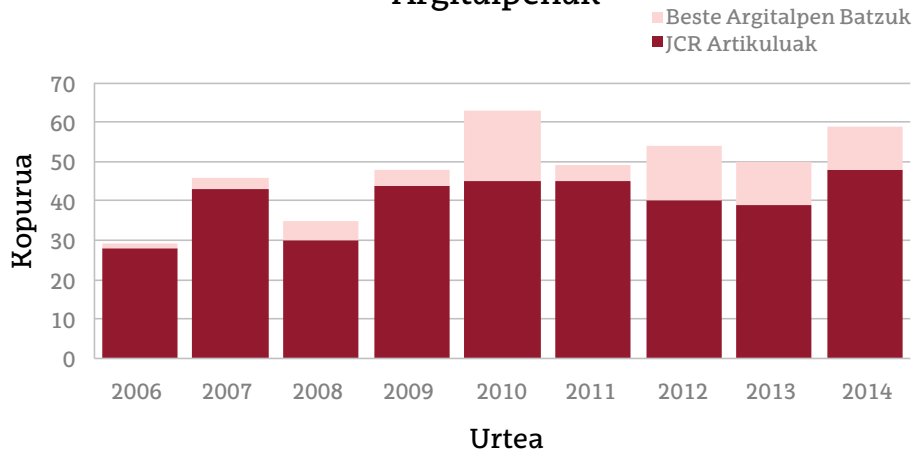
Doktorego Tesiak



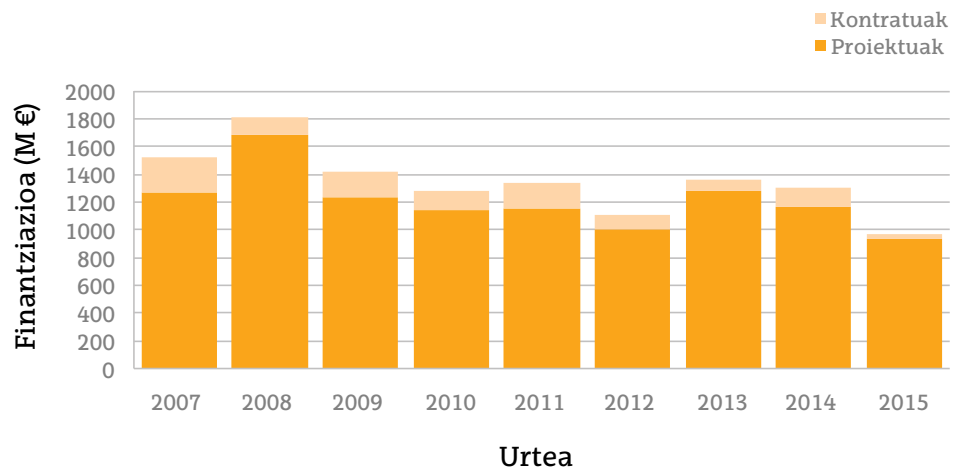
Patenteak



Argitalpenak



Ikerkuntzaren Finantziazioa



1. Sailera atxikitako langileak Personal adscrito al Departamento

1.1. IRAKASLEAK ETA IKERTZAILEAK / PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Ana Guadalupe Gayubo Cazorla
Andrés Tomás Aguayo Urquijo
Federico Mijangos Antón
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 KATEDRADUNA CATEDRÁTICO/A DE UNIVERSIDAD

Asier Aranzabal Maiztegui
Emilio Atilano Cepeda León
Fernando Varona Hierro
Javier Ereña Loizaga
María Cristina González Ortiz De Elguea
María Pilar González Marcos
Rubén López Fonseca
Sonia Álvarez Pérez

UNIBERTSITATEKO IRAKASLE TITULARRA PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD

José Luis Ayastuy Arizti
Miriam Arabiourrutia Gallastegui
Monika Ortueta Aldama
Unai Iriarte Velasco

AGREGATUA AGREGADO/A

Beatriz De Rivas Martín
Pedro Castaño Sánchez

DOKTORE IKERTZAILEA PROFESOR DOCTOR INVESTIGADOR

Beñat Pereda Ayo
Gorka Elordi Foruria
Haritz Altzibar Manterola
Irene Sierra García
Maider Amutio Izaguirre
Maite Artetxe Uria

IRAKASLE ATXIKIA PROFESOR/A ADJUNTO/A

Jon Iñaki Álvarez Uriarte
José María Castresana Pelayo

UNIBERTSITATEKO IRAKASLE LAGUNA ASOCIADO/A DE UNIVERSIDAD

Eva Epelde Bejarano
Itxaso Duque Ingunza
Miren Arrate Celaya Larrea
Oihane Sanz Iturralde

LAN KONTRATUDUN BITARTEKO IRAKASLEA LABORAL INTERINO/A UNIVERSIDAD

Beatriz Valle Pascual
Gartzen López Zabalbeitia
Zouhair Boukha

IKERTZAILE DOKTOREA ZIENTZIAREN LEGEA INVESTIGADOR DOCTOR LEY CIENCIA

Jonathan Albo Sánchez

JUAN DE LA CIERVA
IKERTZAILEA
INVESTIGADOR JUAN
DE LA CIERVA

Ainara Ateka Bilbao
Aingeru Remiro Eguskiza
Aitziber Erkiaga Mirandona
Alvaro Ibarra Baroja
Cristina Jiménez González
Idoia Hita Del Olmo
Jon Álvarez Gordejuela
Lide Oar-Arteta González
María Cristina Rodríguez Varona
Mónica Ángeles Gamero Venes
Paula Pérez Uriarte
Unai De La Torre Larrañaga

IKERTZAILEA
(DOKTOREA)
INVESTIGADOR
(DOCTOR)

Adriana Morales Marín
Ainara Iglesias González
Aitor Arandia Gutiérrez
Aitor Arregi Joaristi
Aitor Ochoa Ecenarro
Aitor Pablos Castro
Borja Aramburu Ortega
Carolina del Rocío Montero Calderón
Elena Rodríguez Sáez
Idoia Estiati Larrea
Itsaso Barbarias Barainka
Janire Mardaras Urrutia
Javier Izquierdo Navarro

IKERTZAILE
BEKADUNA
INVESTIGADOR
EN FORMACIÓN

Jon Ander Onrubia Calvo
Jonatan González Prior
José del Rosario Valecillos Díaz
Joseba Andoni Salbidegoitia Samperio
Juan Fernando Saldarriaga Elorza
Laura Santamaría Moreno
Maitane Urrutxua Andia
María Ibáñez Borde
Marta Díaz Muñoz
Miguel Sánchez-Contador Uria
Miren Gallastegui Villa
Miryam Gil Calvo
Pablo Rodríguez Vega
Roberto Palos Urrutia

IKERTZAILE
BEKADUNA
INVESTIGADOR
EN FORMACIÓN

Carmen Sampedro Cuesta
Edwin Gustavo Fuentes Ordóñez
Iris García Manzano
Tomás Cordero Lanzac

IKERTZAILEA
(EZ DOKTOREA)
INVESTIGADOR
(NO DOCTOR)

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

Luis Ángel García Castresana
Rosa María López Martínez

2. **Sailaren ordezkaritza** **- organoak** Órganos de representación del Departamento



2.1. KIDE BAKARREKO ORGANOA / ÓRGANOS UNIPERSONALES

A

Zuzendaria / Director

Aguado Zarraga, Roberto

B

Idazkaria / Secretario

Ereña Loizaga, Javier

2.2. SAILAREN KONTSEILUA / CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Kontseiluburua Presidente

Aguado Zarraga, Roberto

Idazkaria Secretario

Ereña Loizaga, Javier

PII iraunkorra PDI permanente

Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Álvarez Pérez, Sonia
Arabiourrutia Gallastegui, Miriam
Arandes Esteban, José María
Aranzabal Maiztegui, Asier
Ayastuy Arizti, José Luis
Bilbao Elorriaga, Javier
Castaño Sánchez, Pedro
Cepeda León, Emilio
De Rivas Martín, Beatriz
Gayubo Cazorla, Ana
González Marcos, José Antonio
González Marcos, María Pilar

PII iraunkorra PDI permanente

González Ortiz de Elguea, Cristina
González Velasco, Juan Ramón
Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio
Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel
Iriarte Velasco, Unai
Lombraña Alonso, José Ignacio
López Fonseca, Rubén
Mijangos Antón, Federico
Olazar Aurrekoetxea, Martín
Ortueta Aldama, Mónica
San José Álvarez, María José
Varona Hierro, Fernando

PII doktorea ez iraunkorra PDI doctor no permanente

Albo Sánchez, Jonathan
Altzibar Manterola, Haritz
Álvarez Gordejuela, Jon
Álvarez Uriarte, Jon Iñaki
Amutio Izaguirre, Maider
Artetxe Uria, Maite
Ateka Bilbao, Ainara
Boukha, Zouhair
Castresana Pelayo, José María
Celaya Larrea, Miren Arrate
De la Torre Larrañaga, Unai
Elordi Foruria, Gorka
Gamero Yenes, Mónica
Hita del Olmo, Idoia
Ibarra Baroja, Alvaro
Jiménez González, Cristina
López Zabalbeitia, Gartzten
Oar-Arteta González, Lide
Pereda Ayo, Beñat
Pérez Uriarte, Paula
Remiro Eguzkiza, Aingeru
Rodríguez Varona, María Cristina
Sanz Iturralde, Oihane
Sierra García, Irene
Valle Pascual, Beatriz

**Beste PIlren
ordezkariak**
**Representantes
de otro PDI**

Palos Urrutia, Roberto
Rodríguez Sáez, Elena
Mardaras Urrutia, Janire
Gil Calvo, Miryam
Urrutxua Andia, Maitane

**Ikasleen
ordezkaria**
**Representante
de alumnos**

Fonseca Heras, Mirena

**AZLren
ordezkaria**
**Representante
del PAS**

García Castresana, Luis Ángel

Irakasleak
Profesores

Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Arandes Esteban, José María
Aranzabal Maiztegi, Asier
De Rivas Martín, Beatriz
Elordi Foruria, Gorka
Gayubo Cazorla, Ana
González Velasco, Juan Ramón
Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel
San José Álvarez, María José

**Bekadun eta
IKen ordezkaria**
**Representante
del Alumnado**

Fonseca Heras, Mirena

**AZLren
ordezkaria**
**Representante
del PAS**

García Castresana, Luis Ángel

**2.3. BATZORDE IRAUNKORRA /
COMISIÓN PERMANENTE**

Kontseiluburua
Presidente

Aguado Zarraga, Roberto

Idazkaria
Secretario

Ereña Loizaga, Javier

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

**Ingeniaritza
Kimikoa
Titulazioaren
koordinatzailea**
**Coordinador
de la Titulación
de Ingeniería
Química**

Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Hasta 2015/01 arte

Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
(Coordinador del grado)

Varona Hierro, Fernando
(Coordinador de primer curso)

Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio
(Coordinador de segundo curso)

González Marcos, María Pilar
(Coordinadora de tercer curso)

Álvarez Pérez, Sonia
(Coordinadora de cuarto curso)

López Fonseca, Rubén
(Coordinador del plan de acción tutorial)

Arandes Esteban, José María
(Coordinador de trabajo fin de grado)

Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe
(Coordinadora de prácticas)

Fonseca Heras, Mirena
(Representante de alumnado)

Saez Cerruela, Andrea
(Representante de alumnado)

Después de 2015/01 ostean

Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
(Coordinador del grado)

Castaño Sánchez, Pedro
(Coordinador de primer curso)

Aranzabal Maiztegi, Asier
(Coordinador de segundo curso y del plan de acción tutorial)

Ortueta Aldama, Monika
(Coordinadora de tercer curso y de prácticas externas, hasta julio de 2015);

Elordi Foruria, Gorka
(Coordinador de tercer curso y de prácticas externas, desde julio de 2015)

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

Fonseca Heras, Mirena
(Representante de alumnado)

Saez Cerruela, Andrea
(Representante de alumnado)

Arabiourrutia Gallastegui, Miriam

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

Iriarte Velasco, Unai

**Erasmus-
Sócrates eta
SICUE Programen
koordinatzailea**
**Coordinador
Departamental
de los Programas
Erasmus-Sócrates y
SICUE**

López Fonseca, Rubén

**Masterreko
Batzordea**
**Comisión
de Máster**

Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe (Batzordeburua)
Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio (Bokala)
Varona Hierro, Fernando (Bokala)

**Doktoregoko
Batzordea**
**Comisión de
Doctorado**

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

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

Cepeda León, Emilio Atilano

**Prestakuntza eta
Ikerketa Unitatea**
**Unidad de
Formación e
Investigación**

González Velasco, Juan Ramón (Bokala)
Bilbao Elorriaga, Javier (Bokala)
Mijangos Antón, Federico (Batzordeburua)

**Kontratazio
Batzordea**
**Comisión de
Contratación**

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

3.

Irakaskuntza

jardueren txostena

Memoria docente

An abstract, artistic splash of pink ink or paint against a solid pink background. The splash is dynamic and fluid, with various shades of pink and magenta, creating a sense of movement and depth. It occupies the right side of the page, partially overlapping the text area.

3.1. IRAKASGAIAK / ASIGNATURAS

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtoa	Irakasleak
Gratu Ikasketak/Enseñanzas de Grado				
G. Biotecnología	Laboratorio Integrado en Biotecnología	Castellano	3	Amutio, Maider Mijangos, Federico Duque, Itxaso
G. Ciencias Ambientales	Bases de la Ingeniería Ambiental	Euskara	2	Iriarte, Unai
G. Ciencias Ambientales	Bases de la Ingeniería Ambiental	Castellano	2	Sierra, Irene
G. Ciencias Ambientales	Tratamiento de la Contaminación Ambiental	Euskara	2	Iriarte, Unai Sierra, Irene
G. Ciencias Ambientales	Tratamiento de la Contaminación Ambiental	Castellano	2	González, María Cristina
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Ingeniería Química	Castellano	2	Iriarte, Unai
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas I	Castellano	2	Cepeda, Emilio
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas II	Castellano	3	Cepeda, Emilio
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Fundamentos de Ingeniería Química y Biotecnológica	Euskara	1	Arabiourrutia, Miriam
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Fundamentos de Ingeniería Química y Biotecnológica	Castellano	1	González-Marcos, José Antonio
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Fundamentos de Ingeniería Química y Biotecnológica	Inglés	1	Castaño, Pedro
G. Ingeniería Química	Cálculo Numérico en Ingeniería Química	Euskara	2	Aranzabal, Asier Pereda, Beñat
G. Ingeniería Química	Cálculo Numérico en Ingeniería Química	Castellano	2	Gayubo, Ana G. González-Marcos, María Pilar
G. Ingeniería Química	Cinética de los Procesos Químicos	Euskara	2	Epelde, Eva Ereña, Javier
G. Ingeniería Química	Cinética de los Procesos Químicos	Castellano	2	González-Velasco, Juan Ramón Pereda, Beñat
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química I	Euskara	2	Altzibar, Haritz Arabiourrutia, Miriam Ortueta, Monika Celaya, Miren Arrate
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química I	Castellano	2	Boukha, Zouhair González-Marcos, José Antonio López, Gartzen Valle, Beatriz
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Mecánica de Fluidos	Euskara	2	Arabiourrutia, Miriam
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Mecánica de Fluidos	Castellano	2	Epelde, Eva Lombraña, José Ignacio
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Mecánica de Fluidos	Inglés	2	Elordi, Gorka
G. Ingeniería Química	Termodinámica Aplicada	Euskara	2	Ereña, Javier
G. Ingeniería Química	Termodinámica Aplicada	Castellano	2	López, Rubén

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
G. Ingeniería Química	Transmisión de Calor	Euskara	2	Ayastuy, José Luis
G. Ingeniería Química	Transmisión de Calor	Castellano	2	Gutiérrez-Ortiz, José Ignacio Gutiérrez-Ortiz, Miguel Angel
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Diseño de Reactores	Euskara	3	Altzibar, Haritz Olazar, Martín
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Diseño de Reactores	Castellano	3	Bilbao, Javier Castaño, Pedro
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química II	Euskara	3	Altzibar, Haritz Aranzabal, Asier Elordi, Gorka Epelde, Eva Pereda, Beñat Celaya, Miren Arrate
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química II	Castellano	3	Alvarez, Jon Iñaki Arandes, José María Elordi, Gorka Varona, Fernando Celaya, Miren Arrate
G. Ingeniería Química	Ingeniería de Procesos y Producto	Euskara	3	Aranzabal, Asier Ortueta, Monika
G. Ingeniería Química	Ingeniería de Procesos y Producto	Castellano	3	Arandes, José María Castaño, Pedro San José, María José Varona, Fernando
G. Ingeniería Química	Instrumentación y Control de Procesos Químicos	Euskara	3	Ayastuy, José Luis
G. Ingeniería Química	Instrumentación y Control de Procesos Químicos	Castellano	3	Arandes, José María Castaño, Pedro
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Procesos de Separación	Euskara	3	Álvarez, Sonia Celaya, Miren Arrate
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Procesos de Separación	Castellano	3	Aguayo, Andrés T. Valle, Beatriz Celaya, Miren Arrate
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Transferencia de Materia	Euskara	3	Aguado, Roberto Elordi, Gorka
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Transferencia de Materia	Castellano	3	Gutiérrez-Ortiz, Miguel Angel
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Análisis de Riesgos y Seguridad en Plantas Industriales	Euskara	4	Amutio, Maider
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Análisis de Riesgos y Seguridad en Plantas Industriales	Castellano	4	Alvarez, Jon Iñaki
G. Ingeniería Química	Análisis Económico de Procesos Químicos	Castellano	4	González-Velasco, Juan Ramón
G. Ingeniería Química	Diseño Mecánico de Equipos	Euskara	4	Alvarez, Sonia
G. Ingeniería Química	Diseño Mecánico de Equipos	Castellano	4	San José, María José
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Gestión de Calidad	Euskara	4	Amutio, Maider
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Gestión de Calidad	Castellano	4	Alvarez, Jon Iñaki Castresana, José María

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
G. Ingeniería Química	Ingeniería Ambiental	Euskara	4	Ortueta, Monika
G. Ingeniería Química	Ingeniería Ambiental	Castellano	4	Gutiérrez-Ortiz, José Ignacio Mijangos, Federico
G. Ingeniería Química	Ingeniería de Procesos Biotecnológicos	Castellano	4	Mijangos, Federico
G. Ingeniería Química	Ingeniería Energética	Castellano	4	Boukha, Zouhair
G. Ingeniería Química	Ingeniería Química y Sostenibilidad	Castellano	4	Epelde, Eva
G. Ingeniería Química	Organización y Gestión de Proyectos	Euskara	4	Amutio, Maider
G. Ingeniería Química	Organización y Gestión de Proyectos	Castellano	4	Castresana, José María López, Rubén
G. Ingeniería Química	Petróleo y Petroquímica	Castellano	4	Varona, Fernando
G. Química	Ingeniería Química	Euskara	3	Altzibar, Haritz
G. Química	Ingeniería Química	Castellano	3	Castresana, José María De Rivas, Beatriz Duque, Itxaso
G. Química	Proyectos en Química Industrial	Euskara	4	Altzibar, Haritz
G. Química	Proyectos en Química Industrial	Castellano	4	Varona, Fernando
Master Ikasketak/Enseñanzas de Máster				
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Operaciones Avanzados de Separación	Castellano	-	Aguayo, Andrés T.
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Modelado de Procesos Químicos	Castellano	-	Aguayo, Andrés T. Aguado, Roberto Olazar, Martín Elordi, Gorka
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Optimización Avanzada de Procesos Químicos	Castellano	-	González-Marcos, José Antonio, Aranzabal, Asier González-Marcos, María Pilar
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Ampliación de Reactores Químicos	Castellano	-	Bilbao, Javier Gayubo, Ana G.
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Control Avanzado de Procesos Químicos	Castellano	-	Arandes, José María Ayastuy, José Luis
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Sistemas de Gestión Avanzados	Castellano	-	González-Marcos, José Antonio Alvarez, Jon Iñaki
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Optimización de la Producción Química para un Desarrollo Sostenible	Castellano	-	Castresana, José María De Rivas, Beatriz
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Dirección y Acreditación de Actividades de I+D+i, Protección de Resultados de Investigación y Transferencia de Tecnología	Castellano	-	Bilbao, Javier
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Catálisis y Procesos Catalíticas	Castellano	-	Gutiérrez-Ortiz, José Ignacio Gutiérrez-Ortiz, Miguel Angel López, Rubén
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Combustibles de Fuentes Alternativos al Petróleo	Castellano	-	Altzibar, Haritz Arabouurrutia, Miriam Ereña, Javier

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Energía y Sostenibilidad	Castellano	-	Lombraña, Jon Iñaki Mijangos, Federico Ortueta, Monika
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	El Hidrógeno como Combustible y Materia Prima	Castellano	-	Ayastuy, José Luis Gutiérrez-Ortiz, Miguel Angel
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Tecnologías de Refinería y Petroquímica	Castellano	-	Varona, Fernando Castaño, Pedro
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Tecnologías Catalíticas para el Control de la Contaminación del Aire	Castellano	-	González-Velasco, Juan Ramón López, Rubén Pereda, Beñat
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Tratamiento del Agua	Castellano	-	Varona, Fernando Lombraña, Jon Iñaki Mijangos, Federico
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Remediación de Suelos Contaminados	Castellano	-	Alvarez, Sonia San José, María José
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Valorización de Residuos	Castellano	-	Alvarez, Sonia San José, María José
M. Universitario en Calidad y Seguridad Alimentaria	Tratamiento de Efluentes en la Industria Alimentaria	Castellano	-	González, María Cristina
M. Universitario en Microbiología y Salud	Acreditación y Normalización de los Laboratorios y Control del Riesgo Biológico	Castellano	-	Alvarez, Jon Iñaki

3.2. IKASKETA AMAIERAKO PROIEKTUAK ETA GRADU AMAIERAKO LANAK/ PROYECTOS FIN DE CARRERA Y TRABAJOS FIN DE GRADO

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Aspectos microbiológicos y cinéticos de la producción en un biorreactor de una esterasa de ácidos grasos de cadena media de Pseudomonas sp.	Arce Gutierrez, Irene	Mijangos Anton, Federico	11/03/2015	Grado en Biotecnología
Diseño e implantación Sistema Integrado de Gestion Calidad y Medio Ambiente	Pagola Urbina, Andoni	Castresana Pelayo, Jose Maria	13/03/2015	Grado en Ingeniería Química
Azpiegitura berdea lurralde-antolamenduaren tresna gisa eta bere eragina giza-osasunean	Larrea Ansele, Joseba	Sierra García, Irene	15/07/2015	Grado en Ciencias Ambientales
Estudio de entrada de agua pluvial en el colector central del Alto Urola	Azqueta Tellaeche, Nahikari	Sierra García, Irene	25/09/2015	Grado en Ciencias Ambientales
Aumento del abastecimiento energético de la Depuradora de Aguas UTE Crispijana por bio-gas, mediante la reutilización de residuos orgánicos	Aguirre Lejarcegui, Adela	Iriarte Velasco, Unai	04/03/2015	Grado en Ciencias Ambientales

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Calderas de biomasa: el desafío de hoy en día para sustituir a los combustibles fósiles	Berrueta Beobide, Izaro	Iriarte Velasco, Unai	14/07/2015	Grado en Ciencias Ambientales
Uraren Kanona Euskal Autonomia Erkidegoan eta Katalunians	Garay Aginagalde, Maider	Iriarte Velasco, Unai	16/09/2015	Grado en Ciencias Ambientales
Operazio-baldintzen eragina katalizatzaile bifuntzional berrien gainean egindako DMEaren sintesian	Aldazabal Lejarreta Leire	Ereña Loizaga, Javier	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Biomasaren pirolisi oxidatiboaren modelakuntza zinetikoa	Arnaiz Gonzalez, Maria	Aguado Zarraga, Roberto	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Síntesis y caracterización de membranas tipo pore-filled base paladio para purificación de h ₂	Astobieta Uriguen Uxue	Aguayo Urquijo, Andres Tomas	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Producción de hidrógeno por oxidación parcial de metano sobre espinelas de aluminato de níquel	Astobiza Tamame, Amaia	Lopez Fonseca, Ruben	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Fluidización de aridos finos en spouted bed cónico	Beltran Ruiz Liher	Aguado Zarraga, Roberto	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Síntesis y caracterización de perovskitas LaCoO ₃ y LaMnO ₃ para la oxidación de NO a NO ₂	Bermejo Lopez Alejandro	Gonzalez Velasco, Juan Ramon	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Logística y funcionamiento de una terminal de distribución petrolífera	Bernal Rodriguez Daniel	Varona Hierro, Fernando	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Araztegiaren eraginkortasunaren hobekuntza	Campos Odriozola, Mikel	Gonzalez Marcos, Jose Antonio	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Sol-gel teknologiaren bidezko gainestaldurak. TiO ₂ nanopartikulensintesia eta karakterizazioa	Erkiaga Alonso Ane	Alvarez Uriarte, Jon Iñaki	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Análisis de alternativas para el tratamiento de agua residual de una planta de galvanizado	Gomez Motos, Iker	Lombraña Alonso, Jose Ignacio	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Obtención sostenible de combustibles por oligomerización de olefinas ligeras	Gonzalez Flores Leire	Epelde Bejarano, Eva	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Ikatz aktibatuaren lorpena EDAREN lokatzen bidez eta hondakin uren arazketarako aplikazioa	Hernandez Echarren Idoia	Sierra Garcia, Irene	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Grafenoan oinarrituriko aire elektrodo metal/aire baterietarako	Ibarrola De Miguel Leire	Olazar Aurrecoechea, Martin	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Aerosol/lurrun nahasteen generaziorako sistema baten aurre-diseinua	Judez Lopez Xabier	Gonzalez Marcos, Jose Antonio	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Catalizadores y condiciones de proceso para obtención de H ₂ mediante reformado oxidativo con vapor del bio-oil	Martinez Martinez Idoia	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Craqueo catalítico de líquido de pirólisis de neumáticos con gasóleo de vacío en condiciones de FCCU. Sinergia de la co-alimentación	Montalban Aguinaco Juan	Arandes Esteban, Jose Maria	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Estudios de estabilidad de medicamentos bajo normativa BPL y GMP	Nistal Bovill, John Calixto	Castresana Pelayo, Jose Maria	16/07/2015	Grado en Ingeniería Química

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Pseudomona sp-ren bidez kate ertaineko gantz azidoen esterasa ekoizteko bio-erreaktore baten diseinua	Manso Fraile, Mireia	Mijangos Anton, Federico	17/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Research on operating conditions at the catalytic reactor for combined removal of nox and pcdd/pcdfs in mwi plants	Markaide Aiestui Bittor, Andoni	Aranzabal Maiztegui, Asier	17/07/2015	Grado en Ingeniería Química
AC Reformulyzer M4 kromatografo berriaren abiaraztea hidrokarburo, oxigenatu eta bentzenoaren determinaziorako findegiko gasolina eta naftetan	Mendizabal Lopategui, Nerea	Arabiourrutia Gallastegui, Miriam	17/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Elaboración de un sistema integrado de gestión de calidad y medio ambiente	Nuñez Aparicio, Maitane	Ayastuy Arizti, Jose Luis	17/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Regenerabilidad del catalizador Ni/La2O3-¿Al2O3 en el reformado con vapor de bio-oil	Nuñez Villanueva, Javier	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe	17/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Biomasaren pirolisia eta erreformatu katalitikoa lerroan hidrogenoaren ekoizpenerako. Katalizatzaile desaktibatuen analisi	Oleaga Urresti, Olatz	Olazar Aurrecochea, Martin	17/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Diseño de un filtro prensa en el proceso de una planta receptora de mineral de hierro.	Pardo Castro, Oihane	Gutierrez Ortiz, Jose Ignacio	17/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Mikroenkapsulatutako material baten mikrouhinen bidezko lehorketaren operazio alternatibak oihantze fludizatuan	Pascual Arriaga, Maite	Lombrana Alonso, Jose Ignacio	17/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Estudio del proceso de hidrocraqueo catalítico de PB y HIPS vírgenes sobre 0,5%Pt/HBeta	Perez Del Notario Carlos, Alvaro	Gonzalez Marcos, Maria Pilar	17/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Eguneroko jarduneko plastikoen pirolisia eta bere propietateak	Sanz Latorre, Asier	Elordi Foruria, Gorka	17/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Optimización del ciclo operacional de un reactor discontinuo en la producción de emulsiones de base acuosa	Villar Garcia, Itziar	Lombrana Alonso, Jose Ignacio	17/07/2015	Grado en Ingeniería Química
Estudio de las tensiones residuales generadas en las ruedas de ferrocarril durante el proceso de fabricación	Auzmendi Aierbe, Oneka	Ortueta Aldama, Monika	23/09/2015	Grado en Ingeniería Química
Síntesis, caracterización y actividad catalítica de co/hidroxiapatita en la oxidación de 1,2-dicloroetano	Cortazar Bahun, Alvaro	Boukha , Zouhair	23/09/2015	Grado en Ingeniería Química
Estudio de la desactivación en el proceso de pirólisis de plásticos (HDPE) y reformado en línea para la producción de hidrógeno	Duque Fernandez, Maria	Amutio Izaguirre, Maider	23/09/2015	Grado en Ingeniería Química
Estudios de caracterización de residuos plásticos	Fernandez Llanderas, Xabier	Gonzalez Marcos, Maria Pilar	23/09/2015	Grado en Ingeniería Química
Valorización de neumáticos fuera de uso por vías termo-químicas: Estado del arte y perspectivas futuras	Ferreiro Santiso, Cristian	Aguado Zarraga, Roberto	23/09/2015	Grado en Ingeniería Química
Fluxuaren dispersioaren azterketa oihantze iturritu konikoan polimeroen pirolisirako	Ferrero Garcia, Ibon	Elordi Foruria, Gorka	23/09/2015	Grado en Ingeniería Química

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Hidrogenoaren ekoizpena biomasaren pirolisia eta erreformatzearen bidez: operazio baldintzen optimizazioa	Garcia Badiola, Aline	Amutio Izaguirre, Maider	23/09/2015	Grado en Ingeniería Química
Iturri Ohantze Konikoaren bidezko Harearen Lehorketa Prozesuaren Abiarazketa eta Lehorketa Saiakuntzak	Goikolea De Pablo Maite	Olazar Aurrecoechea, Martin	23/09/2015	Grado en Ingeniería Química
Intercambio iónico en estado sólido de cobre sobre zeolitas	Lorente De Pablo, Jon	Pereda Ayo, Beñat	23/09/2015	Grado en Ingeniería Química
Sobresaturación y nucleación primaria en fluidos biológicos respecto a la hidroxiapatita.	Loza Martinez, Sara	Mijangos Anton, Federico	23/09/2015	Grado en Ingeniería Química
Producción de carbones activos de derivados de lodos de depuradora mediante activación física	Arozarena Iriarte, Oihane	Olazar Aurrecoechea, Martin	n/d	Grado en Ingeniería Química
Estudio de las variables necesarias para el diseño de un intercambiador térmico de simple paso rotatorio.	Zabalo López, Irati	Ortueta Aldama, Monika	2015/02	Ingeniería Química
Producción de hidrógeno a partir de la pirólisis de biomasa y plásticos y reformado en línea de los volátiles.	Fernández Astigarraga, Lucía	Olazar Aurrecoechea, Martin	2015/06	Ingeniería Química
Preparación, caracterización y actividad catalítica del sistema $\text{Vox/TiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ en la eliminación simultánea de NO_x y dióxidos de hierro. Estudio de deposición sobre microestructuras metálicas de acero.	López Domínguez, Alex	Aranzabal Maiztegi, Asier Boukha, Zouhair	2015/06	Ingeniería Química

3.3. MASTER AMAIERAKO LANAK / TRABAJOS FIN DE MÁSTER

UZTAILEKO DEIALDIA / CONVOCATORIA DE JULIO

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS DE FABRICACIÓN DE UNA EMPRESA DE CAUCHO

Ikaslea Ander Cotillas Villa
Zuzendaria Roberto Aguado Zarraga
Tutorea Miriam Arabiourrutia Gallastegi

CRAQUEO CATALÍTICO DE CERAS DE PIRÓLISIS DE HDPEY VGO EN CONDICIONES DE FCC

Ikaslea Jon Fernández Fernández
Zuzendaria José María Arandes Esteban
Tutorea José María Arandes Esteban

FROM MATERIAL TO CELL- CASE OF SODIUM ION BATTERY USING LAYERED OXIDES AS CATHODE

Ikaslea Jaione Martinez de Ilarduya Martínez de San Vicente
Zuzendaria José María Arandes Esteban
Tutorea José María Arandes Esteban

ESTUDIO DE LA VIGOROSIDAD DE LA TECNOLOGÍA DE LECHO EN SURTIDOR (SPOUTED BED CÓNICO) MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE LOS TIEMPOS DE CICLO Y CAUDAL DE CIRCULACIÓN DE SÓLIDO

Ikaslea Mikel Tellabide Vecina
Zuzendaria Haritz Altzibar Manterola
Tutorea Haritz Altzibar Manterola

3.4. KANPOKO PRAKTIKAK / PRÁCTICAS EXTERNAS

Ikaslea	Ikasketak	Enpresa	Tutorea	Epea
Prácticas Voluntarias				
Arnaiz González, María	Grado Ing. Química	CIC energiGUNE	Elordi Foruria, Gorka	Del 15/06/2015 al 31/08/2015 (288 horas)
Garro Lejarraza, Ainhoa	Grado en Ciencias Ambientales	EKOLUR Ingurumen Aholkularitza S.L.L.	Sierra García, Irene	Del 13/07/2015 al 31/08/2015 (288 horas)
Astobieta Urigüen, Uxue	Grado Ing. Química	Fundación Tecnalia Research and Innovation. Gipuzkoa	Aguayo Urquijo, Andres Tomas	Del 22/09/2014 al 30/01/2015 (552 horas)
Astobiza Tamame, Amaia	Grado Ing. Química	Restaurante Guggenheim	Pereda Ayo, Beñat	Del 26/05/2015 al 31/07/2015 (168 horas)
Auzmendi Aierbe, Oneka	Grado Ing. Química	CAF	Ortueta Aldama, Monika	Del 20/04/2015 al 30/07/2015 (511 horas)
Blanco Molina, June	Grado Ing. Química	Cikatek	Ortueta Aldama, Monika	Del 09/03/2015 al 31/07/2015 (600 horas)
Duque Fernández, María	Grado Ing. Química	Garay Recubrimientos	Aguayo Urquijo, Andres Tomas	Del 29/06/2015 al 31/08/2015 (248 horas)
Erkiaga Alonso, Ane	Grado Ing. Química	IK4- Tekniker	Alvarez Uriarte, Jon Iñaki	Del 13/06/2015 al 30/07/2015 (198 horas)
Fernández Herrero, Mikel	Grado Ing. Química	Bridgestone Hispania, S.A.	Pereda Ayo, Beñat	Del 04/08/2015 al 31/08/2015 (147 horas)
García Badiola, Aline	Grado Ing. Química	Bridgestone Hispania, S.A.	Alvarez Perez, Sonia	Del 15/09/2014 al 04/12/2014 (348 horas)
García Badiola, Aline	Grado Ing. Química	Bridgestone Hispania, S.A.	Alvarez Perez, Sonia	Del 05/12/2014 al 05/01/2015 (120 horas)
Júdez López, Xabier	Grado Ing. Química	Novattia Desarrollos, S.L.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 28/04/2015 al 14/06/2015 (136 horas)
Júdez López, Xabier	Grado Ing. Química	CIC energiGUNE	Elordi Foruria, Gorka	Del 16/06/2015 al 31/08/2015 (288 horas)
Manso Fraile, Mireia	Grado Ing. Química	Fundación Tecnalia Research and Innovation. Gipuzkoa	Ereña Loizaga, Javier	Del 01/06/2015 al 30/07/2015 (264 horas)
Mendizabal Lopategui, Nerea	Grado Ing. Química	Petróleos del Norte, S.A.	Ayastuy Arizti, Jose Luis	Del 01/06/2015 al 30/07/2015 (264 horas)
Pardo Castro, Oihane	Grado Ing. Química	Técnicas Hidráulicas	González Marcos, María Pilar	Del 01/04/2015 al 31/05/2015 (156 horas)
Pascual Arriaga, Maite	Grado Ing. Química	Maier S. Coop.	Alvarez Perez, Sonia	Del 01/06/2015 al 31/08/2015 (455 horas)
López Domínguez, Alexander	Ing. Química	Fundación Tecnalia Research and Innovation. Bizkaia	Ortueta Aldama, Monika	Del 16/03/2015 al 30/07/2015 (558 horas)
Atxutegi Narbona, Aitor	Máster Ing. Química	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 01/05/2015 al 30/09/2015 (432 horas)

Ikaslea	Ikasketak	Enpresa	Tutorea	Epea
Prácticas Obligatorias				
Aguirre Areta, Jone	Grado Ing. Química	Gerdau Aceros Especiales Europa	Amutio Izaguirre, Maider	Del 18/02/2015 al 13/05/2015 (300 horas)
Aldazabal Lejarreta, Leire	Grado Ing. Química	Pmg Polmetasa, S.A.U	Aranzabal Maiztegui, Asier	Del 16/02/2015 al 24/04/2015 (300 horas)
Arnaiz Gonzalez, Maria	Grado Ing. Química	Sertego	Pereda Ayo, Beñat	Del 27/02/2015 al 11/06/2015 (300 horas)
Astobieta Uriguen, Uxue	Grado Ing. Química	Fundación Tecnalia Research And Innovation. Sede Gipuzkoa	Aguayo Urquijo, Andres Tomas	Del 25/06/2014 al 14/09/2014 (300 horas)
Astobiza Tamame, Amaia	Grado Ing. Química	Michelin España Portugal, S.A.	Pereda Ayo, Beñat	Del 01/07/2014 al 30/09/2015 (480 horas)
Auzmendi Aierbe, Oneka	Grado Ing. Química	Papresa, S.A.	Ortueta Aldama, Monika	Del 02/07/2014 al 12/09/2014 (300 horas)
Beltran Ruiz, Liher	Grado Ing. Química	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 27/10/2014 al 02/02/2015 (300 horas)
Bermejo Lopez, Alejandro	Grado Ing. Química	Novattia Desarrollos S.L.	Bilbao Elorriaga, Javier	Del 09/03/2015 al 09/06/2015 (300 horas)
Bernal Rodriguez, Daniel	Grado Ing. Química	Esergui S.A.	Varona Hierro, Fernando	Del 01/10/2014 al 30/12/2014 (300 horas)
Blanco Molina, June	Grado Ing. Química	Cikatek	Ortueta Aldama, Monika	Del 02/09/2014 al 18/11/2014 (300 horas)
Campos Odriozola, Mikel	Grado Ing. Química	Bunge Iberica	González Marcos, José Antonio	Del 12/02/2015 al 27/04/2015 (300 horas)
Duque Fernandez, Maria	Grado Ing. Química	Garay Recubrimientos	Aguayo Urquijo, Andres Tomas	Del 08/04/2015 al 27/06/2015 (300 horas)
Erkiaga Alonso, Ane	Grado Ing. Química	Ik4-Tekniker	Alvarez Uriarte, Jon Iñaki	Del 16/02/2015 al 30/04/2015 (300 horas)
Fernández Herrero, Mikel	Grado Ing. Química	Bridgestone Hispania, S.A.	Pereda Ayo, Beñat	Del 02/06/2015 al 03/08/2015 (300 horas)
Fernandez Llanderas, Xabier	Grado Ing. Química	Papresa, S.A.	Alvarez Uriarte, Jon Iñaki	Del 02/02/2015 al 22/05/2015 (300 horas)
Ferreiro Santiso, Cristian	Grado Ing. Química	General Quimica, S.A.	Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio	Del 02/02/2015 al 08/04/2015 (300 horas)
Ferrero Garcia, Ibon	Grado Ing. Química	Novattia Desarrollos S.L.	Elordi Foruria, Gorka	Del 09/03/2015 al 09/06/2015 (300 horas)
Garcia Badiola, Aline	Grado Ing. Química	Bridgestone Hispania, S.A.	Alvarez Perez, Sonia	Del 07/06/2014 al 31/08/2014 (450 horas)
Gil Barbarin, Amaya	Grado Ing. Química	Servicios De Montejurra, S.A.	Aguayo Urquijo, Andres Tomas	Del 01/07/2015 al 31/08/2015 (300 horas)
Goikolea De Pablo, Maite	Grado Ing. Química	Novattia Desarrollos S.L.	Olazar Aurrecoechea, Martin	Del 27/10/2014 al 27/03/2015 (300 horas)
Gomez Motos, Iker	Grado Ing. Química	Reco SI	Lombraña Alonso, Jose Ignacio	Del 02/02/2015 al 24/04/2015 (300 horas)
Hernandez Echarren, Idoia	Grado Ing. Química	AN S. Coop.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 07/07/2014 al 26/09/2014 (480 horas)
Ibarrola De Miguel, Leire	Grado Ing. Química	Fundación Tecnalia Research And Innovation. Sede Gipuzkoa	Altzibar Manterola, Haritz	Del 02/02/2015 al 20/05/2015 (300 horas)
Izar De Lafuente Pinedo, Janire	Grado Ing. Química	Novattia Desarrollos S.L.	Amutio Izaguirre, Maider	Del 09/03/2015 al 09/06/2015 (300 horas)

Ikaslea	Ikasketak	Enpresa	Tutorea	Epea
Judez Lopez, Xabier	Grado Ing. Química	General Química, S.A.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 02/06/2014 al 31/07/2014 (300 horas)
Leuza Izkue, Miren	Grado Ing. Química	Servicios De La Comarca De Pamplona S.P.	Ortueta Aldama, Monika	Del 02/02/2015 al 29/05/2015 (300 horas)
Lorente De Pablo, Jon	Grado Ing. Química	Andamabi, S.L.	Arandes Esteban, Jose Maria	Del 09/03/2015 al 29/05/2015 (300 horas)
Loza Martinez, Sara	Grado Ing. Química	Jubedi	Mijangos Antón, Federico	Del 03/09/2014 al 23/12/2014 (300 horas)
Manso Fraile, Mireia	Grado Ing. Química	Dikoin	Ereña Loizaga, Javier	Del 10/03/2015 al 22/05/2015 (300 horas)
Markaide Aiastui, Bittor Andoni	Grado Ing. Química	Pmg Polmetasa, S.A.U	Ereña Loizaga, Javier	Del 30/06/2014 al 30/09/2014 (300 horas)
Martinez Martinez, Idoia	Grado Ing. Química	Reco SI	Castaño Sanchez, Pedro	Del 04/06/2014 al 14/08/2014 (300 horas)
Mendizabal Lopategui, Nerea	Grado Ing. Química	Petroleos Del Norte, S.A.	Ayastuy Arizti, Jose Luis	Del 26/01/2015 al 30/07/2015 (300 horas)
Montalban Aguinaco, Juan	Grado Ing. Química	RSI S.L.	Castresana Pelayo, Jose Maria	Del 16/02/2015 al 28/05/2015 (300 horas)
Nistal Bovill, John Calixto	Grado Ing. Química	Fundación Tecnalia Research & Innovation. Bizkaia	Castresana Pelayo, Jose Maria	Del 02/02/2015 al 17/04/2015 (300 horas)
Nuñez Aparicio, Maitane	Grado Ing. Química	Bostlan, S.A.	Ayastuy Arizti, Jose Luis	Del 02/02/2015 al 30/04/2015 (300 horas)
Nuñez Villanueva, Javier	Grado Ing. Química	Despacho Tecnico De Servicios, S.L.	González Velasco, Juan Ramón	Del 09/02/2015 al 27/05/2015 (300 horas)
Olea Escubi, Jon	Grado Ing. Química	Técnicas Hidráulicas	Arabiourrutia Gallastegui, Miriam	Del 11/05/2015 al 21/08/2015 (300 horas)
Oleaga Urresti, Olatz	Grado Ing. Química	V&L Chem, S.L.	Ortueta Aldama, Monika	Del 02/02/2015 al 24/04/2015 (300 horas)
Pardo Castro, Oihane	Grado Ing. Química	Técnicas Hidráulicas	González Marcos, María Pilar	Del 22/09/2014 al 16/01/2015 (300 horas)
Pascual Arriaga, Maite	Grado Ing. Química	Maier S.Coop.	Alvarez Perez, Sonia	Del 23/02/2015 al 30/04/2015 (300 horas)
Perez Del Notario Carlos, Alvaro	Grado Ing. Química	Laboratorio De Salud Pública De Bizkaia	González Marcos, María Pilar	Del 02/02/2015 al 30/04/2015 (300 horas)
Regueiro Cantera, Iker	Grado Ing. Química	Fundacion EDP	San José Alvarez, María José	Del 01/07/2014 al 12/09/2015 (325 horas)
Rincon Lopez, Stephen Yosued	Grado Ing. Química	Hondakinno, S.L.	Castaño Sanchez, Pedro	Del 21/01/2015 al 11/05/2015 (300 horas)
Salinas Urizar, Leire	Grado Ing. Química	Laboratorio De Salud Pública De Bizkaia	López Fonseca, Rubén	Del 02/02/2015 al 30/04/2015 (300 horas)
Sanz Latorre, Asier	Grado Ing. Química	Sogecar	San José Alvarez, María José	Del 09/03/2015 al 29/04/2015 (300 horas)
Sarasola Barrenetxea, Elene	Grado Ing. Química	Análisis Biológicos Biotalde, S.L.	Arabiourrutia Gallastegui, Miriam	Del 02/02/2015 al 17/04/2015 (300 horas)
Soliz Rojas, Dulce-Lucy	Grado Ing. Química	Andamabi, S.L.	De Rivas Martín, Beatriz	Del 19/06/2015 al 31/08/2015 (300 horas)
Vegas Suarez, Jorge	Grado Ing. Química	Novattia Desarrollos S.L.	Ortueta Aldama, Monika	Del 01/06/2015 al 31/08/2015 (520 horas)
Villar Garcia, Itziar	Grado Ing. Química	Momentive Specialtychemicals S.A.	Lombraña Alonso, Jose Ignacio	Del 02/02/2015 al 10/04/2015 (300 horas)
Cotillas Villa, Ander	Máster Ing. Química	Flexix, S.A.	Arabiourrutia Gallastegui, Miriam	Del 23/03/2015 al 10/07/2015 (480 horas)
Fernández Fernández, Jon	Máster Ing. Química	Sener Ingeniería y Sistemas, S.A.	Arandes Esteban, Jose Maria	Del 16/02/2015 al 30/06/2015 (512 horas)

Ikaslea	Ikasketak	Enpresa	Tutorea	Epea
Martínez de Ilarduya Martínez de San Vicente, Jaione	Máster Ing. Química	CIC energiGUNE	Varona Hierro, Fernando	Del 13/03/2015 al 10/07/2015 (475 horas)
Tellabide Vecina, Mikel	Máster Ing. Química	Unidad Organizativa PROCAT-VARES (UPV/EHU)	Altzibar Manterola, Haritz	Del 02/03/2015 al 26/06/2015 (375 horas)
Larrea Ansede, Joseba	Grado en Ciencias Ambientales	CIMAS Innovación y Medio Ambiente S.L.L.	Sierra García, Irene	Del 02/02/2015 al 30/04/2015 (450 horas)
Azqueta Tellaeché, Nahikari	Grado en Ciencias Ambientales	Gipuzkoako Urak S.A.	Sierra García, Irene	Del 02/02/2015 al 30/04/2015 (450 horas)
Aguirre Lejarcegui, Adela	Grado en Ciencias Ambientales	Centro de Estudios Ambientales, Banco de Germoplasma Jardín Botánico de Olarizu, Departamento de Medio Ambiente y Espacio Público, Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	Iriarte Velasco, Unai	Del 01/10/2014 al 30/01/2015 (450 horas)
Berrueta Beobide, Izaro	Grado en Ciencias Ambientales	Gastronomía Cantábrica	Iriarte Velasco, Unai	Del 02/02/2015 al 30/04/2015 (450 horas)
Atxutegi Narbona, Aitor	Máster Ing. Química	Novattia Desarrollos S.L.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 27/10/2014 al 20/03/2015 (400 horas)
Gabilondo Nieto, Maitane	Máster Ing. Química	CEIT	Aguado Zarraga, Roberto	Del 11/06/2015 al 30/09/2015 (375 horas)

3.5. ANTOLATURIKO BISITAK / VISITAS ORGANIZADAS

Ikasketak	Irakasgaia	Kurtsoa	Enpresa	Rokapena	Data
G. Ciencias Ambientales	Tratamiento de la Contaminación Ambiental (castellano)	2	Depuradoras de Araka y Crispijana	Vitoria-Gasteiz	17/04/2015
G. Ciencias Ambientales	Tratamiento de la Contaminación Ambiental (euskara)	2	Depuradoras de Araka y Crispijana	Vitoria-Gasteiz	08/05/2015
G. Ingeniería Química	Ingeniería Energética	4	Bizkaia Energia	Zornotza	19/12/2014
M.I. Ingeniería Química	Tratamiento del Agua	-	Depuradora Sollano	Zalla	17/04/2015
M.U. Calidad y Seguridad Alimentaria	Tratamiento de Efluentes en la Industria Alimentaria	-	Depuradoras de Araka y Crispijana	Vitoria-Gasteiz	28/11/2014

4. Ikerkuntza jardueren txostena Memoria de investigación

4.1. FINANTZATUTAKO IKERKETA PROIEKTUAK / PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

SISTEMA DE CROMATOGRAFÍA DE GASES MASAS (CG-MS) Convocatoria 2015

Investigador responsable: Gutierrez Ortiz, Miguel Angel

Número Total de Investigadores: 7

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/01/2015 **Fecha Fin:** 31/12/2015

Importe de la Subvención: 29.588,02

Investigadores Participante del Departamento: Ayastuy Arizti, Jose Luis; De Rivas Martin, Beatriz; Gil Calvo, Miryam; Gutierrez Ortiz, Miguel Angel; Gutierrez Ortiz, Jose Ignacio; Lopez Fonseca, Ruben

ESTUDIOS DE MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE ELIMINACIÓN DE NOx Convocatoria 2014

Investigador responsable: Gonzalez Velasco, Juan Ramon

Número Total de Investigadores: 2

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/09/2014 **Fecha Fin:** 30/08/2018

Importe de la Subvención: 21.045,42

Investigadores Participante del Departamento: Gonzalez Velasco, Juan Ramon;

DESARROLLO Y ESCALADO DEL PROCESO CONTINUO DE SECADO DE CAOLINES EN SPOUTED BED CÓNICO Convocatoria 2014

Investigador responsable: Olazar Aurrecoechea, Martin

Número Total de Investigadores: 15

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 09/10/2014 **Fecha Fin:** 08/10/2016

Importe de la Subvención: 34.133,33

Investigadores Participante del Departamento: Aguado Zarraga, Roberto; Aguayo Urquijo, Andres Tomas; Altzibar Manterola, Haritz; Amutio Izaguirre, Maider; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Arandes Esteban, Jose Maria; Artetxe Uria, Maite; Barbarias Barainka, Itsaso; Bilbao Elorriaga, Javier; Elordi Foruria, Gorka; Ereña Loizaga, Javier; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; Lopez Zabalbeitia, Gartzen; Olazar Aurrecoechea, Martin;

 DESARROLLO Y OPERATIVIDAD DE LA TECNOLOGÍA DE SPOUTED BED CÓNICO EN PROCESOS DE VALORIZACIÓN DE LODOS RESIDUALES INDUSTRIALES PARA OBTENCIÓN DE BLOGAS**Convocatoria 2014****Investigador responsable:** San Jose Alvarez, Maria Jose**Número Total de Investigadores:** 3**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO**Fecha inicio:** 01/01/2015 **Fecha Fin:** 31/12/2017**Importe de la Subvención:** 150.000,00**Investigadores Participante del Departamento:** Alvarez Perez, Sonia; San Jose Alvarez, Maria Jose; PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE PLÁSTICOS MEDIANTE PIRÓLISIS Y REFORMADO EN LÍNEA**Convocatoria 2014****Investigador responsable:** Olazar Aurrecoechea, Martin**Número Total de Investigadores:** 2**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO**Fecha inicio:** 01/01/2015 **Fecha Fin:** 31/12/2017**Importe de la Subvención:** 169.000,00**Investigadores Participante del Departamento:** Olazar Aurrecoechea, Martin; ANALIZADOR AUTOMÁTICO DE MATERIALES CATALÍTICOS Y ADSORBENTES POR QUIMISORCIÓN Y REACCIONES A TEMPERATURA AVANZADA**Convocatoria 2014****Investigador responsable:** Gonzalez Velasco, Juan Ramon**Número Total de Investigadores:** 12**Entidad financiadora:** UPV/EHU**Fecha inicio:** 01/01/2014 **Fecha Fin:** 31/12/2014**Importe de la Subvención:** 57.000,00**Investigadores Participante del Departamento:** Alvarez Uriarte, Jon Iñaki; Aranzabal Maiztegui, Asier; Boukha , Zouhair; Castresana Pelayo, Jose Maria; Gallastegui Villa, Miren; Gonzalez Marcos, Jose Antonio; Gonzalez Marcos, Maria Pilar; Gonzalez Velasco, Juan Ramon; Iriarte Velasco, Unai; Pereda Ayo, Beñat; Urrutxua Andia, Maitane;

EQUIPO DE PIROLISIS Y TRANSFORMACIÓN CATALÍTICA CON REACTOR DE SPOUTED BED

Convocatoria 2014

Investigador responsable: Olazar Aurrecoechea, Martin

Número Total de Investigadores: 11

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/01/2014 **Fecha Fin:** 31/12/2014

Importe de la Subvención: 47.440,63

Investigadores Participante del Departamento: Altzibar Manterola, Haritz; Amutio Izaguirre, Maider; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Artetxe Uria, Maite; Castaño Sanchez, Pedro; Elordi Foruria, Gorka; Ereña Loizaga, Javier; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; Lopez Zabalbeitia, Gartzten; Olazar Aurrecoechea, Martin;

SONDA RMN-SÓLIDOS PARA NÚCLEOS DE BAJA GAMMA

Convocatoria 2013

Investigador responsable: Aizpurua Iparraguirre, Jesus Maria

Número Total de Investigadores: 2

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2013 **Fecha Fin:** 31/12/2015

Importe de la Subvención: 23.750,00

Investigadores Participante del Departamento: Castaño Sanchez, Pedro;

DISEÑO DE PROCESOS CATALÍTICOS DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL Y ENERGÉTICO

Convocatoria 2013

Investigador responsable: Lopez Fonseca, Ruben

Número Total de Investigadores: 6

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/07/2013 **Fecha Fin:** 30/06/2017

Importe de la Subvención: 22.727,11

Investigadores Participante del Departamento: De Rivas Martin, Beatriz; Duque Ingunza, Itxaso; Gutierrez Ortiz, Jose Ignacio; Jimenez Gonzalez, Cristina; Lopez Fonseca, Ruben;



PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES PARA LA DEPURACIÓN DE MEDIO AMBIENTE

Convocatoria 2013

Investigador responsable: Gutierrez Ortiz, Jose Ignacio

Número Total de Investigadores: 6

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 30/07/2013 **Fecha Fin:** 29/07/2017

Importe de la Subvención: 43.540,91

Investigadores Participante del Departamento: De Rivas Martin, Beatriz; Duque Ingunza, Itxaso; Gutierrez Ortiz, Jose Ignacio; Jimenez Gonzalez, Cristina; Lopez Fonseca, Ruben;

INNOVACIONES EN EL CATALIZADOR Y EN EL REACTOR PARA POTENCIAR LA CAPTURA DE CO₂ EN LA SÍNTESIS DE DIMETIL ÉTER (DME)

Convocatoria 2013

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andres Tomas

Número Total de Investigadores: 5

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2014 **Fecha Fin:** 31/12/2016

Importe de la Subvención: 240.000,00

Investigadores Participante del Departamento: Aguayo Urquijo, Andres Tomas; Bilbao Elorriaga, Javier; Ereña Loizaga, Javier; Sierra Garcia, Irene;

OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO POR REFORMADO CATALÍTICO EN FASE ACUOSA DE COMPUESTOS OXIGENADOS DERIVADOS DE LA BIOMASA (GLICEROL)

Convocatoria 2013

Investigador responsable: Gutierrez Ortiz, Miguel Angel

Número Total de Investigadores: 6

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2014 **Fecha Fin:** 31/12/2016

Importe de la Subvención: 190.000,00

Investigadores Participante del Departamento: Ayastuy Arizti, Jose Luis; De Rivas Martin, Beatriz; Gutierrez Ortiz, Miguel Angel; Gutierrez Ortiz, Jose Ignacio; Lopez Fonseca, Ruben;

■ PROCESOS TERMOQUÍMICOS Y CATALÍTICOS PARA LA OBTENCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS O DE HIDRÓGENO, A PARTIR DE BIOMASA, MEDIANTE LA TECNOLOGIA DE SPOUTED BED CÓNICO
Convocatoria 2013

Investigador responsable: Olazar Aurrecoechea, Martin

Número Total de Investigadores: 5

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/01/2014 **Fecha Fin:** 31/12/2016

Importe de la Subvención: 268.000,00

Investigadores Participante del Departamento: Aguado Zarraga, Roberto; Altzibar Manterola, Haritz; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Olazar Aurrecoechea, Martin;

■ CONTROL DE LA DESACTIVACIÓN POR COQUE EN PROCESOS CATALÍTICOS DE LA REFINERÍA SOSTENIBLE
Convocatoria 2013

Investigador responsable: Castaño Sanchez, Pedro

Número Total de Investigadores: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/07/2014 **Fecha Fin:** 30/06/2017

Importe de la Subvención: 141.000,00

Investigadores Participante del Departamento: Castaño Sanchez, Pedro; Elordi Foruria, Gorka; Sierra Garcia, Irene;

■ DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DEL CONVERTIDOR MONOLÍTICO PARA LA ELIMINACIÓN DE CO EN CORRIENTES DE HIDRÓGENO PARA PILAS DE COMBUSTIBLE
Convocatoria 2012

Investigador responsable: Ayastuy Arizti, Jose Luis

Número Total de Investigadores: 5

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 01/11/2012 **Fecha Fin:** 31/10/2015

Importe de la Subvención: 17.955,04

Investigadores Participante del Departamento: Ayastuy Arizti, Jose Luis; Gamboa Rosales, Nadia Karina; Gonzalez Marcos, Maria Pilar; Gutierrez Ortiz, Miguel Angel;

ESTRATEGIAS DE OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE REFORMADO DE BIO-OIL.

Convocatoria 2012

Investigador responsable: Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe

Número Total de Investigadores: 5

Entidad financiadora: Ministerio de Economica y Competitividad

Fecha inicio: 01/01/2013 **Fecha Fin:** 31/12/2015

Importe de la Subvención: 237.000,00

Investigadores Participante del Departamento: Aramburu Ortega, Borja; Bilbao Elorriaga, Javier; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; Valle Pascual, Beatriz;

PROCESOS DE CRAQUEO E HIDROCRAQUEO PARA LA OBTENCIÓN DE COMBUSTIBLES EN EL RECICLADO DE PLÁSTICOS (POLIOLEFINAS) Y NEUMÁTICOS (WASTE REFINERY)

Convocatoria 2012

Investigador responsable: Arandes Esteban, Jose Maria

Número Total de Investigadores: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economica y Competitividad

Fecha inicio: 01/01/2013 **Fecha Fin:** 31/12/2015

Importe de la Subvención: 160.000,00

Investigadores Participante del Departamento: Arandes Esteban, Jose Maria; Ereña Loizaga, Javier; Gutierrez Lorenzo, Alazne;

GRUPO DE PROCESOS CATALÍTICOS Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS

Convocatoria 2012

Investigador responsable: Bilbao Elorriaga, Javier

Número Total de Investigadores: 30

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 01/01/2013 **Fecha Fin:** 31/12/2018

Importe de la Subvención: 495.599,00

Investigadores Participante del Departamento: Aguado Zarraga, Roberto; Aguayo Urquijo, Andres Tomas; Altzibar Manterola, Haritz; Alvarez Perez, Sonia; Amutio Izaguirre, Maider; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Aramburu Ortega, Borja; Arandes Esteban, Jose Maria; Artetxe Uria, Maite; Ateka Bilbao, Ainara; Bilbao Elorriaga, Javier; Castaño Sanchez, Pedro; Ereña Loizaga, Javier; Erkiaga Mirandona, Aitziber; Errekatxo Etxebarria, Aitziber; Estiati Larrea, Idoia; Gamero Yenes, Monica Angeles; Garcia Manzano, Iris; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; Gutierrez Lorenzo, Alazne; Ibarra Baroja, Alvaro; Ibañez Borde, Maria; Lopez Zabalbeitia, Gartzzen; Oar-Arteta Gonzalez, Lide; Olazar Aurrecoechea, Martin; Remiro Eguskiza, Aingeru; San Jose Alvarez, Maria Jose; Sierra Garcia, Irene; Valle Pascual, Beatriz;

INGENIERIA QUÍMICA EN ENERGIA Y MEDIOAMBIENTE
Convocatoria 2012

Investigador responsable: Lombraña Alonso, Jose Ignacio

Número Total de Investigadores: 9

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Fecha inicio: 01/01/2013 **Fecha Fin:** 31/12/2015

Importe de la Subvención: 45.230,00

Investigadores Participante del Departamento: Alegria Gutierrez, Iciar; Celaya Larrea, Miren Arrate; Lombraña Alonso, Jose Ignacio; Mijangos Anton, Federico; Ortueta Aldama, Monika; Salvador Diaz, Soraya; Sanz Alonso, Josu; Varona Hierro, Fernando;

TECNOLOGÍAS QUÍMICAS PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL (TQSA)
Convocatoria 2012

Investigador responsable: Gonzalez Velasco, Juan Ramon

Número Total de Investigadores: 17

Entidad financiadora:

Fecha inicio: 01/01/2013 **Fecha Fin:** 31/12/2018

Importe de la Subvención: 269.799,00

Investigadores Participante del Departamento: Aranzabal Maiztegui, Asier; Ayastuy Arizti, Jose Luis; De Rivas Martin, Beatriz; Duque Ingunza, Itxaso; Fuentes Ordoñez, Edwin Gustavo; Gamboa Rosales, Nadia Karina; Gonzalez Marcos, Maria Pilar; Gonzalez Marcos, Jose Antonio; Gonzalez Velasco, Juan Ramon; Gutierrez Ortiz, Miguel Angel; Gutierrez Ortiz, Jose Ignacio; Hernandez Bayon, Vanesa; Iriarte Velasco, Unai; Lopez Fonseca, Ruben; Pereda Ayo, Beñat; Sampedro Cuesta, Carmen;

SISTEMAS CATALÍTICOS COMBINADOS NSR-SCR CON PRODUCCIÓN INTERNA DE AMONIACO PARA LA ELIMINACIÓN SELECTIVA DE NOX A N2 DE LOS GASES DE ESCAPE DE MOTORES DIÉSEL
Convocatoria 2012

Investigador responsable: Gonzalez Velasco, Juan Ramon

Número Total de Investigadores: 5

Entidad financiadora: Ministerio de Economica y Competitividad

Fecha inicio: 01/02/2013 **Fecha Fin:** 31/12/2015

Importe de la Subvención: 96.000,01

Investigadores Participante del Departamento: Alvarez Uriarte, Jon Iñaki; Gonzalez Marcos, Jose Antonio; Gonzalez Velasco, Juan Ramon; Pereda Ayo, Beñat;

REDUCCIÓN CATALÍTICA SELECTIVA (SCR) Y OXIDACIÓN CATALÍTICA TOTAL (CTO) PARA EL CONTROL INTEGRAL DE NOX Y DIOXINAS/FURANOS EN PLANTAS INCINERADORAS DE RESIDUOS URBANOS

Convocatoria 2012

Investigador responsable: Aranzabal Maiztegui, Asier

Número Total de Investigadores: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha inicio: 01/02/2013 **Fecha Fin:** 31/12/2015

Importe de la Subvención: 65.520,00

Investigadores Participante del Departamento: Aranzabal Maiztegui, Asier; Gonzalez Marcos, Jose Antonio; Iriarte Velasco, Unai;

DESARROLLO DE UN INTERCAMBIADOR TÉRMICO ESTÁTICO PARA EL SECADO DE ARENAS ULTRAFINAS MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE SPOUTED BED

Convocatoria 2012

Investigador responsable: Olazar Aurrecoechea, Martin

Número Total de Investigadores: 9

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 22/11/2012 **Fecha Fin:** 22/11/2014

Importe de la Subvención: 33.733,00

Investigadores Participante del Departamento: Altzibar Manterola, Haritz; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Aramburu Ortega, Borja; Arandes Esteban, Jose Maria; Ateka Bilbao, Ainara; Bilbao Elorriaga, Javier; Erkiaga Mirandona, Aitziber; Olazar Aurrecoechea, Martin;

DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA DE MICRO Y NANO HIDROCICLONES

Convocatoria 2012

Investigador responsable: Aguado Zarraga, Roberto

Número Total de Investigadores: 7

Entidad financiadora: UPV/EHU

Fecha inicio: 22/11/2012 **Fecha Fin:** 22/11/2014

Importe de la Subvención: 32.933,00

Investigadores Participante del Departamento: Aguado Zarraga, Roberto; Aguayo Urquijo, Andres Tomas; Castaño Sanchez, Pedro; Ereña Loizaga, Javier; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; Sierra Garcia, Irene;

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

ANÁLISIS TPR DE CATALIZADORES METÁLICOS

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andres Tomas

Número Total de Investigadores: 3

Duración(meses): 10

Financiación total (sin IVA): 569,41

Investigadores Participante del Departamento: Aguayo Urquijo, Andres Tomas; Castaño Sanchez, Pedro;

ASESORAMIENTO CAPTACIÓN DE DISOLVENTES

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andres Tomas

Número Total de Investigadores: 2

Duración(meses): 3

Financiación total (sin IVA): 640,59

Investigadores Participante del Departamento: Aguayo Urquijo, Andres Tomas;

TAREAS PROPIAS DE EXPERTO TÉCNICO PARA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Investigador responsable: González Marcos, José Antonio

Número Total de Investigadores: 1

Duración(meses): 12

Financiación total (sin IVA): 350,00

Investigadores Participante del Departamento: González Marcos, José Antonio;

TAREAS PROPIAS DE EXPERTO TÉCNICO PARA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Investigador responsable: González Marcos, José Antonio

Número Total de Investigadores: 1

Duración(meses): 12

Financiación total (sin IVA): 2.870,00

Investigadores Participante del Departamento: González Marcos, José Antonio;

■ ANÁLISIS TPR DE DOS MUESTRAS DE CATALIZADORES SGC

Investigador responsable: Gutiérrez Ortiz, José Ignacio

Número Total de Investigadores: 1

Duración(meses): 1

Financiación total (sin IVA): 600,00

Investigadores Participante del Departamento: Gutiérrez Ortiz, José Ignacio

■ ANÁLISIS SUPERFICIAL DE GRAFENOS

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andres Tomas

Número Total de Investigadores: 2

Duración(meses): 15

Financiación total (sin IVA): 242,00

Investigadores Participante del Departamento: Aguayo Urquijo, Andres Tomas;

■ ANÁLISIS DE CONTAMINANTES EN UN REACTOR FOTOQUÍMICO

Investigador responsable: Olazar Aurrecoechea, Martin

Número Total de Investigadores: 4

Duración(meses): 1

Financiación total (sin IVA): 968,00

Investigadores Participante del Departamento: Olazar Aurrecoechea, Martin; Amutio Izaguirre, Maider; Lopez Zabalbeitia, Gartzen;

■ TEST CATALÍTICO

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andres Tomas

Número Total de Investigadores: 2

Duración(meses): 1

Financiación total (sin IVA): 2.352,00

Investigadores Participante del Departamento: Aguayo Urquijo, Andres Tomas; Valle Pascual, Beatriz;

■ TEST DE CATALIZADORES PARA PROCESO MTO

Investigador responsable: Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe

Número Total de Investigadores: 8

Duración(meses): 5

Financiación total (sin IVA): 15.418,53

Investigadores Participante del Departamento: Bilbao Elorriaga, Javier; Olazar Aurrecoechea, Martin; Aguayo Urquijo, Andres Tomas; Arandes Esteban, Jose Maria; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; Aguado Zarraga, Roberto; Ereña Loizaga, Javier;

■ INFORME DE REDUCCIÓN DE EMISION DE DISOLVENTES

Investigador responsable: Aguayo Urquijo, Andres Tomas

Número Total de Investigadores: 2

Duración(meses): 1

Financiación total (sin IVA): 711,77

Investigadores Participante del Departamento: Aguayo Urquijo, Andres Tomas;

■ OPTIMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DETERMINANTES DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL

Investigador responsable: Mijangos Anton, Federico

Número Total de Investigadores: 2

Duración(meses): 12

Financiación total (sin IVA): 12.100,00

Investigadores Participante del Departamento: Mijangos Anton, Federico;



4.3. ARGITALPENAK / PUBLICACIONES

4.3.1 INDEXATUTAKO ARTIKULUAK / ARTÍCULOS INDEXADOS

Egileak	Izenburua	Aldizkaria	Urtea	Bol	Orr.
C. Jiménez-González, Z. Boukha, B. de Rivas, J.J. Delgado, M.A. Cauqui, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Structural characterisation of Ni/alumina reforming catalysts activated at high temperatures	Appl. Catal. A: Gen.	2014	466	9-20
E. Epelde, A.T. Aguayo, M. Olazar, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Modifications in the HZSM-5 zeolite for the selective transformation of ethylene into propylene	Appl. Catal. A: Gen.	2014	479	17-25
A.G. Gayubo, J. Vicente, J. Ereña, L. Oar-Arteta, M.J. Azkoiti, M. Olazar, J. Bilbao	Causes of deactivation of bifunctional catalysts made up of CuO-ZnO-Al ₂ O ₃ and desilicated HZSM-5 zeolite in DME steam reforming	Appl. Catal. A: Gen.	2014	483	76-84
B. Valle, B. Aramburu, A. Remiro, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Effect of calcination/reduction conditions of Ni/La ₂ O ₃ -aAl ₂ O ₃ catalyst on its activity and stability for hydrogen production by steam reforming of raw bio-oil/ethanol	Appl. Catal. B: Environm.	2014	147	402-410
B. Pereda-Ayo, U. De La Torre, M.J. Illán-Gómez, A. Bueno-López, J.R. González-Velasco	Role of the different copper species on the activity of Cu/zeolite catalysts for SCR of NO _x with NH ₃	Appl. Catal. B: Environm.	2014		420-428
M. Ibáñez, M. Artetxe, G. Lopez, G. Elordi, J. Bilbao, M. Olazar, P. Castaño	Identification of the coke deposited on an HZSM-5 zeolite catalyst during the sequenced pyrolysis-cracking of HDPE	Appl. Catal. B: Environm.	2014	148-149	436-445
Z. Boukha, C. Jiménez-González, B. de Rivas, J. R. González-Velasco, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Synthesis, characterisation and performance evaluation of spinel-derived Ni/Al ₂ O ₃ catalysts for various methane reforming reactions	Appl. Catal. B: Environm.	2014	158-159	190-201
Z. Boukha, J.L. Ayastuy, A. Iglesias-González, B. Pereda-Ayo, M.A. Gutiérrez-Ortiz, J.R. González-Velasco	Preparation and characterisation of CuO/Al ₂ O ₃ films deposited onto stainless steel microgrids for CO oxidation	Appl. Catal. B: Environm.	2014	160-161	629-640
J. Alvarez, G. Lopez, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Upgrading the rice husk char obtained by flash pyrolysis for the production of amorphous silica and high quality activated carbon	Bioresour. Technol.	2014	170	132-137
A.G. Gayubo, J. Vicente, J. Ereña, C. Montero, M. Olazar, J. Bilbao	Comparison of Ni and Co catalysts for ethanol steam reforming in a fluidized bed reactor	Catal. Lett.	2014	144	1134-1143
E.G. Fuentes-Ordóñez, J.A. Salbidegoitia, J.L. Ayastuy, M.A. Gutiérrez-Ortiz, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco	High external surface Pt/zeolite catalysts for improving polystyrene hydrocracking	Catal. Today	2014	227	163-170
M. Artetxe, G. Lopez, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Kinetic modelling of the cracking of HDPE pyrolysis volatiles on a HZSM-5 zeolite based catalyst	Chem Eng Sci	2014	116	635-644
A. Erkiaga, G. Lopez, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Influence of operating conditions on the steam gasification of biomass in a conical spouted bed reactor	Chem. Eng. J.	2014	237	259-267
M.J. San José, S. Alvarez, I. García	Thermal exploitation of fruit tree pruning wastes in a novel conical spouted bed combustor	Chem. Eng. J.	2014	238	227-233

Egileak	Izenburua	Aldizkaria	Urtea	Bol	Orr.
M. Gallastegi-Villa, A.Aranzabal, M. Romero-Sáez, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Catalytic activity of regenerated catalyst after the oxidation of 1,2-dichloroethane and trichloroethylene	Chem. Eng. J.	2014	241	200-2006
J.L. Ayastuy, A. Iglesias-González, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Synthesis and characterization of low amount tin-doped ceria (CeXSn1-XO2) for catalytic CO oxidation	Chem. Eng. J.	2014	244	372-381
U. Iriarte-Velasco, J.L. Ayastuy, L. Zudaire, I. Sierra	An insight into the reactions occurring during the chemical activation of bone char	Chem. Eng. J.	2014	251	217-227
E. Epelde, A.G. Gayubo, M. Olazar, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Modified HZSM-5 zeolites for intensifying propylene production in the transformation of 1-butene	Chem. Eng. J.	2014	251	80-91
R. Aguado, G. Elordi, A. Arrizabalaga, M. Artetxe, J. Bilbao, M. Olazar	Principal component analysis for kinetic scheme proposal in the thermal pyrolysis of waste HDPE plastics	Chem. Eng. J.	2014	254	357-364
M.J. San José, S. Alvarez, I. García	Conical spouted bed combustor in clean valorization of sludge wastes from Paper industry for obtaining energy	Chem. Eng. Res. Des.	2014	92	672-678
R. Aguado, A. Arrizabalaga, M. Arabiourrutia, G. López, J. Bilbao, M. Olazar	Principal component analysis for kinetic scheme proposal in the thermal and catalytic pyrolysis of waste tyres	Chem. Eng. Sci.	2014	106	9-17
A. Aranzabal, B. Pereda-Ayo, M.P. González-Marcos, J.A. González-Marcos, R. López-Fonseca, J.R. González-Velasco	State of the art in catalytic oxidation of chlorinated volatile organic compounds	Chem. Pap.	2014	68	1169-1186
A. Ochoa, B. Aramburu, M. Ibáñez, B. Valle, J. Bilbao, A. G. Gayubo, P. Castaño	Compositional insights and valorization pathways for carbonaceous material deposited during bio-oil thermal treatment	ChemSusChem	2014	7	2597-2608
B. Valle, B. Aramburu, C. Santiviago, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Upgrading of bio-oil in a continuous process with dolomite catalyst	Energy Fuels	2014	28	6419-6428
C. Jiménez-González, Z. Boukha, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Behavior of coprecipitated NiAl2O4/Al2O3 catalysts for low-temperature methane steam reforming	Energy Fuels	2014	28	7109-7121
J. F. Saldarriaga, R. Aguado, G.E. Morales	Assesment of VOC emissions from municipal solid waste composting	Environ. Eng. Sci.	2014	31	300-307
J. Alvarez, G. Lopez, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Bio-oil production from rice husk fast pyrolysis in a conical spouted bed reactor	Fuel	2014	128	162-169
L. Oar-Arteta, A. Remiro, J. Vicente, A.T.Aguayo, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Stability of CuZnOAl2O3/HZSM-5 and CuFe2O4/HZSM-5 catalysts in dimethyl ether steam reforming operating in reaction-regeneration cycles	Fuel Process. Technol.	2014	126	145-154
E. Epelde, A.T. Aguayo, M. Olazar, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Kinetic model for the transformation of 1-butene on a K-modified HZSM-5 catalyst	Ind. Eng. Chem. Res.	2014	53	10599-10607
S.H. Hosseini, M. Karami, M. Olazar, R. Safabakhsh, M. Rahmati	Prediction of the minimum spouting velocity by genetic programming approach	Ind. Eng. Chem. Res.	2014	53	12639-12643
N. Diban, A.M. Urtiaga, I. Ortiz, J. Ereña, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Improved performance of a PBM reactor for simultaneous CO2 capture and DME synthesis	Ind. Eng. Chem. Res.	2014	53	19479-19487
J. Vicente, J. Ereña, L. Oar-Arteta, M.Olazar, J.Bilbao, A.G. Gayubo	Effect of operating conditions on DME steam reforming in a fluidized bed reactor with a CuO-ZnO-Al2O3 and desilicated ZSM-5 zeolite bifunctional catalyst	Ind. Eng. Chem. Res.	2014	53	3462-3471
E. Epelde, A.G. Gayubo, M. Olazar, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Intensifying propylene production by 1-butene transformation on a K modified HZSM-5 zeolite-catalyst	Ind. Eng. Chem. Res.	2014	53	4614-4622

Egileak	Izenburua	Aldizkaria	Urtea	Bol	Orr.
H. Altzibar, G. Lopez, J. Bilbao, M. Olazar	Operating and peak pressure drops in conical spouted beds equipped with draft tubes of different configuration	Ind. Eng. Chem. Res.	2014	53	415-427
A. Remiro, B. Valle, L. Oar-Arteta, A. T. Aguayo, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Hydrogen production by steam reforming of bio-oil/bio-ethanol mixtures in a continuous thermal-catalytic process	Int. J. Hydrogen Energy	2014	39	6889-6898
J. Alvarez, S. Kumagai, C. Wu, T. Yoshioka, J. Bilbao, M. Olazar, P.T. Williams	Hydrogen production from biomass and plastic mixtures by pyrolysis-gasification	Int. J. Hydrogen Energy	2014	39	10883-10891
J. Vicente, C. Montero, J. Ereña, M.J. Azkoiti, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Coke deactivation of Ni and Co catalysts in ethanol steam reforming at mild temperatures in a fluidized bed reactor	Int. J. Hydrogen Energy	2014	39	12586-12596
J. Vicente, J. Ereña, C. Montero, M.J. Azkoiti, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Reaction pathway for ethanol steam reforming on a Ni/SiO ₂ catalyst including coke formation	Int. J. Hydrogen Energy	2014	39	18820-18834
A. Iglesias-González, J.L. Ayastuy, M.P. González-Marcos, M.A. Gutiérrez-Ortiz	CuO/CexSn1-xO ₂ catalysts with low tin content for CO removal from H ₂ -rich streams	Int. J. Hydrogen Energy	2014	39	5213-5224
A. Aranzabal, M. Romero-Sáez, U. Elizundia, J.R. González-Velasco J.A. González-Marcos	The effect of deactivation of H-zeolites on product selectivity in the oxidation of chlorinated VOCs (trichloroethylene)	J. Chem. Technol. Biotechnol.	2014	3	1-9
I. Duque-Ingunza, R. López-Fonseca, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz	Process optimization for catalytic glycolysis of post-consumer PET wastes	J. Chem. Technol. Biotechnol.	2014	89	97-103
J. Vicente, J. Ereña, M. Olazar, P.L. Benito, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Kinetic behaviour of commercial catalysts for methane reforming in ethanol steam reforming process	J. Energy Chem.	2014	23	639-644
C. Rodríguez, A. de Luis, J.I. Lombrana, J. Sanz	Kinetic analysis of the ozonation process of the surfactant LAS considering the simultaneous foaming effect	J. Surfactants Deterg.	2014	17	1229-1239
S.H. Hosseini, G. Ahmadi, M. Olazar	CFD study of particle velocity profiles inside a draft tube in a cylindrical spouted bed with conical base	J. Taiwan. Inst. Chem. E.	2014	45	2140-2149
E.A. Cepeda, U. Iriarte, I. Sierra	Kinetic and thermodynamic study of chlorobenzene adsorption from aqueous solutions onto granular activated carbon	Lat. Am. Appl. Res.	2014	44	141-147
E. Epelde, M. Ibañez, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo, J. Bilbao, P. Castaño	Differences among the deactivation pathway of HZSM-5 zeolite and SAPO-34 in the transformation of ethylene or 1-butene to propylene	Microporous Mesoporous Mater.	2014	195	284-293
A.R. Fernandez-Akarregi, J. Makibar, G. Lopez, M. Amutio, H. Altzibar, M. Olazar	Development of a dual conical spouted bed system for heat integration purposes	Powder Technol.	2014	268	261-268
M. Lanchas, S. Arcediano, A.T. Aguayo, G. Beobide, O. Castillo, J. Cepeda, D. Vallejo-Sanchez, A. Luque	Two appealing alternatives for MOFs syntehsis: Solvent-free oven heating vs. microwave heating	RSC Adv.	2014	4	60409-60412
E. Epelde, J.I. Santos, P. Florian, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo, J. Bilbao, P. Castaño	Controlling coke deactivation and cracking selectivity of MFI zeolite by H ₃ PO ₄ or KOH modification	Appl. Catal. A: Gen.	2014	505	105-115
N.K. Gamboa-Rosales, J.L. Ayastuy, Z. Boukha, N. Bion, D. Duprez, J.A. Pérez-Omil, E. del Río, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Ceria-supported Au-CuO and Au-Co ₃ O ₄ catalysts for CO oxidation: An 18O/16O isotopic exchange study	Appl. Catal. B: Environm.	2014	168-169	87-97
M. Amutio, G. Lopez, J. Alvarez, M. Olazar, J. Bilbao	Fast pyrolysis of eucalyptus waste in a conical spouted bed reactor	Bioresour. Technol.	2014	194	225-232
B. Pereda-Ayo, U. De La Torre, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Influence of ceria loading on the NO _x storage and reduction performance of model Pt-Ba/Al ₂ O ₃ NSR catalyst	Catal. Today	2014	241	133-142

Egileak	Izenburua	Aldizkaria	Urtea	Bol	Orr.
M. Gallastegi-Villa, A. Aranzabal, Z. Boukha, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco, M.V. Martínez-Huerta, M.A. Bañares	Role of surface vanadium oxide coverage support on titania for the simultaneous removal of o-dichlorobenzene and NOx from waste incinerator flue gas	Catal. Today	2014	254	2-11
J. Alvarez, M. Amutio, G. Lopez, I. Barbarias, J. Bilbao, M. Olazar	Sewage sludge valorization by flash pyrolysis in a conical spouted bed reactor	Chem. Eng. J.	2014	273	173-183
J.F. Saldarriaga, A. Atxutegi, R. Aguado, H. Altzibar, J. Bilbao, M. Olazar	Influence of contactor geometry and draft tube configuration on the cycle time distribution in sawdust conical spouted beds	Chem. Eng. Res. Des.	2014	102	80-89
M.J. San José, S. Alvarez	Bed pressure drop in conical spouted beds with a draft tube in thermal treatment of wastes of different particle diameter, density and shape	Chem. Eng. Technol.	2014	38	709-714
U. Iriarte-Velasco, I. Sierra, E.A. Cepeda, R. Bravo, J.L. Ayastuy	Methylene blue adsorption by chemically activated waste pork bones	Color. Technol.	2014	131	322-332
J. Alvarez, G. Lopez, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Kinetic study of carbon dioxide gasification of rice husk fast pyrolysis char	Energy Fuels	2014	29	3198-3207
I. Hita, E. Rodríguez, M. Olazar, J. Bilbao, J.M. Arandes, P. Castaño	Prospects for obtaining high quality fuels from the hydrocracking of a hydrotreated scrap tires pyrolysis oil	Energy Fuels	2015	29	5458-5466
J.F. Saldarriaga, R. Aguado, A. Pablos, M. Amutio, M. Olazar, J. Bilbao	Fast characterization of biomass fuels by thermogravimetric analysis (TGA)	Fuel	2015	140	744-751
I. Hita, A. Gutiérrez, M. Olazar, J. Bilbao, J. M. Arandes, P. Castaño	Prospects for upgrading scrap tires pyrolysis oil (STPO) on hydrotreating NiMo catalysts with tailored supports	Fuel	2015	145	158-169
I. Hita, A. Gutiérrez, M. Olazar, J. Bilbao, J. M. Arandes, P. Castaño	Upgrading model compounds and Scrap Tires Pyrolysis Oil (STPO) on hydrotreating NiMo catalysts with tailored supports	Fuel	2015	145	158-169
G. Lopez, A. Erkiaga, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Effect of polyethylene co-feeding in the steam gasification of biomass in a conical spouted bed reactor	Fuel	2015	153	393-401
J. Alvarez, M. Amutio, G. Lopez, J. Bilbao, M. Olazar	Fast co-pyrolysis of sewage sludge and lignocellulosic biomass in a conical spouted bed reactor	Fuel	2015	159	810-818
J.A. Salbidegoitia, E.G. Fuentes-Ordóñez, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco, T. Bhaskar, T. Kamo	Steam gasification of printed circuit board from e-waste: Effect of coexisting nickel to hydrogen production	Fuel Process. Technol.	2015	133	69-74
J. Makibar, A. R. Fernandez-Akarregi, M. Amutio, G. Lopez, M. Olazar	Performance of a conical spouted bed pilot plant for bio-oil production by poplar flash pyrolysis	Fuel Process. Technol.	2015	137	283-289
J. Albo, M. Alvarez-Guerra, P. Castaño, A. Irabien	Towards the electrochemical conversion of carbon dioxide into methanol	Green Chem.	2015	17	2304-2324
J. Alvarez, G. Lopez M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Physical activation of rice husk pyrolysis char for the production of high surface area activated carbons	Ind. Eng. Chem. Res.	2015	54	7241-7250
M. Gamero, A. Ateka, P. Pérez-Uriarte, A.G. Gayubo, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Role of shape selectivity and catalyst acidity in the transformation of chloromethane into light olefins	Ind. Eng. Chem. Res.	2015	54	7822-7832
G. Lopez A. Erkiaga, M. Artetxe, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Hydrogen production by high density polyethylene steam gasification and in-line volatile reforming	Ind. Eng. Chem. Res.	2015	54	9536-9544
Z. Boukha, J.L. Ayastuy, A. Iglesias-González, B. Pereda-Ayo, M.A. Gutiérrez-Ortiz, J.R. González-Velasco	New copper species generated on Cu/Al2O3-based microreactors for COPROX activity enhancement	Int. J. Hydrogen Energ	2015	40	7318-7328

Egileak	Izenburua	Aldizkaria	Urtea	Bol	Orr.
C. Jiménez-González, Z. Boukha, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Behaviour of nickel-alumina spinel (NiAl ₂ O ₄) catalysts for isooctane steam reforming	Int. J. Hydrogen Energy	2015	40	5281-5288
C. Montero, A. Ochoa, P. Castaño, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Monitoring NiO and coke evolution during the deactivation of a Ni/La ₂ O ₃ - γ -Al ₂ O ₃ catalyst in ethanol steam reforming in a fluidized bed	J. Catal.	2015	331	181-192
B. Valle, A. Remiro, B. Aramburu, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Strategies for maximizing the biooil valorization by catalytic transformation	J. Clean. Prod.	2015	88	345-348
E.G. Fuentes-Ordóñez, J.A. Salbidegoitia, M.P. González-Marcos, J.L. Ayastuy, M.A. Gutiérrez-Ortiz, J.R. González-Velasco	Pt/ITQ-6 zeolite as a bifunctional catalyst for hydrocracking of waste plastics containing polystyrene	J. Mater. Cycles Waste	2015	17	465-475
U. Iriarte-Velasco, I. Sierra, L. Zudaire, J.L. Ayastuy	Conversion of waste animal bones into porous hydroxyapatite by alkaline treatment: Effect of the impregnation ratio and investigation of the activation mechanism	J. Mater. Sci.	2015	50	7568-7582
J.F. Saldarriaga, J. Grace, C.J. Lim, Z. Wang, N. Xu, A. Atxutegi, R. Aguado, M. Olazar	Bed-to-surface heat transfer in conical spouted beds of biomass-sand mixtures	Powder Technol.	2015	283	447-454
M. Ortueta, A. Celaya, F. Mijangos, D. Muraviev	Ion exchange synthesis of struvite accompanied by isothermal supersaturation: Influence of polymer matrix and functional groups type	Solvent Extr. Ion Exc.	2015	33	65-74
U. De La Torre, B. Pereda-Ayo, J.A. González-Marcos, M.A. Gutiérrez-Ortiz, J.R. González-Velasco	Performance of Cu-ZSM-5 in a coupled monolith NSR-SCR system for NO _x removal in lean-burn engine exhaust	Top. Catal.	2015	-	1-9

4.3.2 BESTE ARGITALPEN BATZUK / OTRAS PUBLICACIONES

Izenburua	Egileak	Argitalpena	Mota	ISBN	Orr.	Urtea
Enfoque "Aprendizaje Basado en Proyectos" para enseñar sistemas de potencia de gas y vapor	A. Aranzabal	@tic Revista d'Innovació Educativa	A	1989-3477	138-148	2014
Determinación de la densidad de partícula mediante porosimetría de mercurio para el estudio fluidodinámico de biomasa en lechos móviles	J.F. Saldarriaga, A. Pablos, A.T. Aguayo, R. Aguado, M. Olazar	Avances en Ciencias e Ingeniería, Vol. 5	A	0718-8706	63-71	2014
Particle cycle times in draft tube conical spouted beds	I. Estiati, H. Altzibar, M. Olazar	Chemical Engineering Transactions, Vol. 37	A	2283-9216	1669-1674	2014
Effect of temperature on the catalytic performance of dolomite for H ₂ production by steam reforming of a bio-oil/ethanol mixture	B. Aramburu, B. Valle, C. Santiviago, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Chemical Engineering Transactions, Vol. 37	A	2283-9216	451-456	2014
Comparison in dimethyl ether steam reforming of conventional Cu-ZnO-Al ₂ O ₃ and supported Pt metal catalysts	L. Oar-Arteta, F. Epron, N. Bion, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo	Chemical Engineering Transactions, Vol. 37	A	2283-9216	487-492	2014

Izenburua	Egileak	Argitalpena	Mota	ISBN	Orr.	Urtea
Analysis of Ni/La ₂ O ₃ - γ -Al ₂ O ₃ catalyst deactivation by coke deposition in the ethanol steam reforming	C. Montero, B. Valle, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Chemical Engineering Transactions, Vol.37	A	2283-9216	481-486	2014
Dimetil eterraren sintesia CuO-ZnO-Al ₂ O ₃ / γ -Al ₂ O ₃ katalizatzaile funtzio bikoa erabiliz. Modelakuntza zinetikoa	I. Sierra, A. Ateka, J. Ereña	Ekaia, 27	A	0214-9001	131-144	2014
Chapter 4. Catalytic oxidation of volatile organic compounds: Chlorinated hydrocarbons	J.R. González-Velasco, A. Aranzabal, B. Pereda-Ayo, M.P. González-Marcos, J.A. González-Marcos	Handbook of Advanced Methods and Processes in Oxidation Catalysis: From Laboratory to Industry	CL	978-1-84816-750-6	91-131	2014
Zer egin dezakegu Michelin green izateko? - Proiektuetan oinarritutako ikaskuntza	I. Sierra	IKD baliabideak 7	CL	2254-9153		
Thermodynamic study of hydrogen production by steam reforming of bio-oil	C. Montero, B. Valle, B. Aramburu, J. Bilbao, A.G. Gayubo	International Journal for Knowledge, Science and Technology, Vol. 1, N. 6	A	1889-7762	24-30	2014
Coupled ammonia-generating and SCR systems for lean-burn engines exhaust streams aftertreatment	J.R. González-Velasco, U. De La Torre-Larrañaga, B. Pereda-Ayo, M.A. Gutiérrez-Ortiz	The Catalyst Review	A	0898-3089	6-12	2014
Catalytic cracking of HDPE pyrolysis volatiles over a spent FCC catalyst	I. Barbarias, M. Artetxe, A. Arregi, J. Alvarez, G. Lopez, M. Amutio, M. Olazar	Chemical Engineering Transactions, Vol. 43	A	2283-9216	2029-2034	2015
Hydrogen production from biomass pyrolysis and in-line catalytic steam reforming	A. Arregi, I. Barbarias, J. Alvarez, A. Erkiaga, M. Artetxe, M. Amutio, M. Olazar	Chemical Engineering Transactions, Vol. 43	A	2283-9216	547-552	2015
Solid cycle times of chickpeas in draft tube conical spouted beds	I. Estiati, H. Altzibar, M. Tellabide, M. Olazar	Chemical Engineering Transactions, Vol. 43	A	2283-9216	787-792	2015
Pneumatiko erabilien kudeaketa: Pirolisia iturri ohandze konikoko erreaktorean	M. Artetxe, M. Amutio, G. Lopez, M. Olazar	Ekaia, 28	A	0214-9001	145-154	2015
Motores térmicos de vapor, gas y de combustión interna a través de PBL (Project Based Learning)	A. Aranzabal	IKD baliabideak 8	CL			2015
Development of the conical spouted bed technology for biomass flash pyrolysis	M. Amutio, G. Lopez J. Bilbao, M. Olazar	PyNe Vol. 36	A	2040-2759	3-5	2015

4.4. KONGRESUAK / CONGRESOS

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
B. de Rivas, C. Sampedro, J. González-Prior, R. López-Fonseca, J.I. Gutiérrez-Ortiz	Advanced Co/Ce/H-ZSM-5 catalysts for the deep oxidation of chlorinated organic compounds	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
C. Montero, P. Castaño, B. Aramburu, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Coke formation and growth during ethanol steam reforming on a Ni/La ₂ O ₃ - γ -Al ₂ O ₃ catalyst.	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
M. Ibáñez, A. Ateka, J. Albo, A.T. Aguayo, J. Ereña, P. Castaño	Deactivation of bifunctional catalysts for the synthesis of dimethyl ether in a single stage	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
P. Pérez-Urriarte, A. Ateka, E. Epelde, M. Gamero, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Effect of binder in the process of DME conversion to propylene using a ZSM-5 zeolite catalyst	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
J. Vicente, A. G. Gayubo, J. Ereña, C. Montero, I. Sierra, J. Bilbao	Effect of temperature and metal type on the performance of Ni and Co catalysts for ethanol steam reforming	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
B. Aramburu, A. Remiro, B. Valle, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Effect of temperature on Ni/La ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ catalyst deactivation by coke during crude bio-oil steam reforming	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
J. Vicente, J. Ereña, L. Oar-Arteta, I. Sierra, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Influence of water on catalyst stability in the steam reforming of dimethyl ether	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
E. Epelde, P. Pérez-Urriarte, A. T. Aguayo, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Modified HZSM-5 zeolites for intensifying propylene production from ethylene	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
J. González-Prior, M. Gabilondo, B. de Rivas, R. López-Fonseca, J. I. Gutiérrez-Ortiz	Nanostructured Co ₃ O ₄ catalysts development for chlorinated volatile organic compound oxidation	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
I. Duque-Ingunza, R. López-Fonseca, O. Martínez, I. Acillona, S. Arnaiz, J.I. Gutiérrez-Ortiz	Preliminary study of the recycling of polyurethane by "split-phase" glycolysis to recover of polyols	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
I. Barbarias, M. Artetxe, M. Amutio, G. Lopez, J. Alvarez, A. Arregi and M. Olazar	Production of hydrogen from plastic waste by pyrolysis and catalytic steam reforming	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
I. Estiati, H. Altzibar, M. Olazar	Study of particle cycle times in draft tube conical spouted beds	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
A. Erkiaga, J. Alvarez, G. Lopez, M. Artetxe, I. Barbarias, A. Arregi, M. Olazar	Biomass and HDPE co-gasification in a conical spouted bed reactor	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
A. Arregi, M. Amutio, G. Lopez, M. Artetxe, J. Alvarez, I. Barbarias, M. Olazar	Hydrogen production by steam reforming of pyrolysis volatile products of pine sawdust	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
J. Alvarez, G. Lopez, M. Amutio, M. Artetxe, I. Barbarias, A. Arregi, M. Olazar	Kinetics of rice husk char gasification with carbon dioxide	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
E. Rodríguez, A. Ibarra, I. Hita, R. Palos, J. Bilbao, J.M. Arandes	Catalytic cracking of Scrap Tyre Pyrolysis Oil (STPO) in Fluid Catalytic Cracking Units (FCCU) operating conditions	13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	Barcelona (España)	2014
C. Rodriguez, J.I. Lombrana, A. de Luis	A pH-optimization approach for an efficient ozonation of dyestuffs	15th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 15)	Brno (Chequia)	2014
J. Albo, A. Irabien, P. Castaño	Copper-based electrocatalysts for carbon dioxide reduction	9th International Symposium on Catalysis in Multiphase Reactors; CAMURE-9	Lyon (Francia)	2014

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
M.J. San José, S. Alvarez, I. García, F.J. Velasco	Modelado del secado de lodos de la industria papelera en un secadero spouted bed cónico	12º Congreso Nacional de Medioambiente (CONAMA 12)	Madrid (España)	2014
M. Gamero, P. Pérez-Urriarte, A. Ateka, A.G. Gayubo, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Analogías entre la transformación en olefinas de clorometano y metanol sobre un catalizador de zeolita HZSM-5	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
J. Izquierdo, J. Vicente, A. Gomez, R. Aguado, M. Olazar	Caracterización de las corrientes de un micro-hidrociclón	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
J.F. Saldarriaga, A. Atxutegi, R. Aguado, M. Olazar	Correlación experimental para la estimación del coeficiente de transferencia de calor	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
E. Rodríguez, Á. Ibarra, I. Hita, R. Palos, J. Bilbao, J.M. Arandes	Craqueo catalítico de una mezcla de ceras de pirólisis de HDPE y gasóleo de vacío en condiciones de refinería	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
M. Ibáñez, P. Pérez-Urriarte, L. Chávez, A.T. Aguayo, J. Bilbao, P. Castaño	Desactivación y regeneración de un catalizador de zeolita HZSM-5 en la transformación de DME en olefinas	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
M.J. San José, S. Alvarez, R. López	Desarrollo de la tecnología de spouted beds para el proceso de digestión anaerobia de lodos de depuradora	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
A. Pablos, J. Vicente, I. Pascuas, R. Aguado, M. Olazar	Determinación del tipo de atrición de arenas finas a base de colorante alimentario	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
M. Sánchez-Contador, A. Ateka, E. Epelde, J. Bilbao, A.T. Aguayo	Efecto de la acidez de la zeolita H-ZSM-5 en la deshidratación de metanol a DME en condiciones de STD	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
Á. Ibarra, R. Palos, E. Rodríguez, I. Hita, J. Bilbao, J.M. Arandes	Efecto de la adición de zeolita Y a un catalizador de PtPd/FCC en el hidrotratamiento de bio-oil	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
A. Ateka, P. Pérez-Urriarte, M. Gamero, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Efecto de la relación H ₂ /CO _x en la síntesis de DME en una etapa alimentando H ₂ , CO y CO ₂	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
A. Arandia, B. Valle, A. Remiro, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Efecto de la relación O/C en el reformado de bio-oil con catalizador Ni/La ₂ O ₃ -alfaAl ₂ O ₃	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
P. Pérez-Urriarte, A. Ateka, M. Gamero, M. Diaz, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Efecto de la relación SiO ₂ /Al ₂ O ₃ del catalizador de zeolita HZSM-5 en la transformación de DME en olefinas	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
I. Barbarias, M. Artetxe, M. Amutio, G. Lopez, J. Alvarez, A. Arregi, M. Olazar	Efecto del tiempo espacial en el reformado catalítico de los productos volátiles de la pirólisis de HDPE	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
I. Hita, R. Palos, E. Rodríguez, J.M. Arandes, P. Castaño	Modelado cinético del hidrotratamiento de líquido de pirólisis de neumáticos usados	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
J.F. Saldarriaga, A. Atxutegi, R. Aguado, M. Olazar	Modelo de dispersión de gases en un reactor spouted bed cónico	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
J. Alvarez, I. Barbarias, G. Lopez, M. Amutio, M. Artetxe, A. Arregi, M. Olazar	Producción de adsorbentes a partir del char de la pirólisis rápida de lodos de depuradora	XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)	A Coruña (España)	2015
M.J. San José, S. Alvarez, R. López	Preliminary study of anaerobic digestion process of biomass waste sludge in a Conical Spouted Bed reactor	International Conference Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation (IWWATV 2015)	Atenas (Grecia)	2015
E. Epelde, M. Sánchez-Contador, G. Ceballos, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo, J. Bilbao, P. Castaño	Catalizador de zeolita HZSM-5 sometida a tratamiento in situ con vapor de agua para la transformación de 1-buteno a propileno	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
M. Sánchez-Contador, A. Ateka, J. Bilbao, A. T. Aguayo	Catalizadores de selectividad de forma para la deshidratación de metanol en la síntesis de DME en una etapa	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
J. González-Prior, C. Sampedro, B. de Rivas, R. López-Fonseca, J.I. Gutiérrez-Ortiz	Catalizadores híbridos Co3O4-CeO2/H-ZSM5 para la oxidación de compuestos clorados	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
E. Rodríguez, I. Hita, Á. Ibarra, R. Palos, J. Bilbao, J.M. Arandes	Craqueo catalítico de una mezcla de líquido de pirólisis de neumáticos y gasóleo de vacío en condiciones de refinería	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
A. Ibarra, E. Rodríguez, R. Palos, J. Bilbao, P. Castaño, J. M. Arandes	Desactivación del catalizador por coque en el craqueo de bio-oil y VGO	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
U. De La Torre, B. Pereda-Ayo, M. Moliner, J.A. González-Marcos, A. Corma, J.R. González-Velasco	Determinación de las condiciones de operación óptimas de sistemas dobles monolíticos NSR-SCR para potenciar la producción de N2 sin deslizamientos de NH3 y NO	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
M. Urrutxua, B. Pereda-Ayo, U. De La Torre, J.R. González-Velasco	Efecto de la disposición catalítica de monolitos NSR-SCR en lechos secuenciales o en único dispositivo de doble capa para la eliminación de NOx	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
P. Pérez-Urriarte, A. Ateka, M. Gamero, M. Diaz, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Efecto de la selectividad de forma de los catalizadores en la transformación catalítica de DME a olefinas ligeras	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
A. Morales-Marín, M. Gil-Calvo, R. López-Fonseca, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, J.L. Ayastuy, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Efecto de la temperatura de reducción del precursor catalítico espinela NiAl2O4 en el reformado en fase acuosa (APR) de glicerol	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
M. Gil-Calvo, C. Jiménez-González, A. Morales-Marín, B. de Rivas, J.L. Ayastuy, R. López-Fonseca	Efecto del precursor de Ni2+ sobre el comportamiento de Ni/CexZr1-xO2 en la oxidación parcial de metano	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
C. Montero, A. Ochoa, J. Bilbao, A.G. Gayubo, P. Castaño	Evolución del NiO y el coque en un catalizador Ni/La2O3-Al2O3 durante el reformado con vapor de etanol	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
M. Ibáñez, G. Elordi, M. Artetxe, M. Olazar, J. Bilbao, P. Castaño	Formación de coque en catalizadores ácidos con diferente selectividad de forma en la pirólisis craqueo de HDPE	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
J.A. Salbidegoitia, E.G. Fuentes, J.M. Castresana, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Hidro craqueo catalítico de PS, PB y HIPS hacia combustibles líquidos	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
Á. Ibarra, R. Palos, E. Rodríguez, I. Hita, J. Bilbao, J.M. Arandes	Hidrotratamiento de bio-oil de álamo negro sobre catalizadores de NiMoP	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
J.A. Onrubia-Calvo, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco	Influencia de las condiciones de síntesis de perovskitas LA-COO3 y LAMNO3 para la oxidación de NO en sistemas DeNOx	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
M. Gallastegi-Villa, S.B. Rasmussen, A. Aranzabal, J. A. González-Marcos, J. R. González-Velasco	Ligación de centros activos y actividad catalítica de VOX/TiO2 en reactores de incineración de RSU	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
I. Hita, R. Palos, E. Rodríguez, A. Aguayo, J.M. Arandes, P. Castaño	Modelado cinético del hidro craqueo de líquido de pirolisis de neumáticos sobre un catalizador PtPd/SiO2-Al2O3 considerando la desactivación	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
Z. Boukha, J. González-Prior, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, R. López-Fonseca, J.I. Gutiérrez-Ortiz	Preparación y caracterización de Co/Hidroxiapatita para la oxidación catalítica de COV clorados	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
C. Jiménez-González, M. Gil-Calvo, Z. Boukha, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Producción de hidrógeno mediante la oxidación parcial de metano sobre catalizadores de Mg-Ni-Al	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
A. Arandía, A. Remiro, C. Montero, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Producción de hidrógeno por reformado oxidativo de bio-oil en un sistema de dos etapas. Discriminación de catalizadores	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
C. Jiménez-González, M. Gil-Calvo, Z. Boukha, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, J.R. González-Velasco, R. López-Fonseca	Reformado oxidativo con vapor de agua de combustibles logísticos sobre un catalizador de Ni/Al2O3 con base de espinela	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
M. Gamero, P. Pérez-Uriarte, A. Ateka, A.G. Gayubo, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Transformación de clorometano en olefinas sobre zeolitas HZSM-5 dopadas con Ni y P	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
B.A. Markaide-Aiastui, M. Gallastegi-Villa, A. Aranzabal, J. A. González Marcos, J. R. González-Velasco	Variables para cinética intrínseca en eliminación simultánea catalítica de NOX y 1,2-diclorobenceno	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
A. Iglesias-González, J.L. Ayastuy, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Ceria dopada con estaño como soporte del Pt para catalizar la reacción CO-PROX	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
A. Morales-Marín, M. Gil-Calvo, R. López-Fonseca, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, J.L. Ayastuy, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Efecto de la temperatura de reducción del precursor catalítico espinela NiAl ₂ O ₄ en el reformado en fase acuosa (APR) de glicerol	Reunión de la Sociedad Española de Catálisis (SECAT 2015)	Barcelona (España)	2015
J.I. Lombrana, A. de Luis, C. Rodríguez	Influence of the control regime in ozonation efficiency of the basic cationic dye rhodamine 6G	22nd World Congress & Exhibition	Barcelona (Spain)	2015
Á. Ibarra, E. Rodríguez, R. Palos, J. Bilbao, J.M. Arandes	Catalytic cracking of bio-oil with vacuum gas oil: effect of the addition of HZSM-5 zeolite in the FCC catalyst	1st International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (IWBLCM 2015)	Córdoba (España)	2015
Á. Ibarra, E. Rodríguez, R. Palos, M. Olazar, J. Bilbao, J.M. Arandes	Catalytic cracking of bio-oil with VGO under refinery conditions	1st International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (IWBLCM 2015)	Córdoba (España)	2015
A. Arregi, G. Lopez, M. Amutio, M. Artetxe, J. Alvarez, I. Barbarias, M. Olazar	Pyrolysis-catalytic steam reforming of biomass in a two-stage reaction system	1st International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (IWBLCM 2015)	Córdoba (España)	2015
M.J. San José, S. Alvarez, R. López, I. García	Catalytic draft spouted bed gasifier for syngas production from industrial biomass wastes	International Symposium on Advances in Hydroprocessing of Oil Fractions (ISAHOF 2015)	Cuernavaca (México)	2015
A. Arregi, G. Lopez, M. Amutio, M. Artetxe, J. Alvarez, I. Barbarias, M. Olazar	Hidrogenoaren ekoizpena biomasatik abiatuz	IkerGazte Nazioarteko Ikerketa Euskaraz	Durango (España)	2015
I. Barbarias, G. Lopez, M. Amutio, M. Artetxe, J. Alvarez, A. Arregi, M. Olazar	Hidrogenoaren ekoizpena plastikoetatik abiatuz	IkerGazte Nazioarteko Ikerketa Euskaraz	Durango (España)	2015
M. Serowik, P. Nowicka, J. Mardaras, J.I. Lombrana, A. Wojdyła, A. Figiel	Antioxidant activity of pomegranate peel and extract after different drying technologies	Nordic Baltic Drying Conference (NBDC 2015)	Gdansk (Polonia)	2015
J. Mardaras, J.I. Lombrana, M. Pascual, M.C. Villarán, N. Hidalgo	Moisture diffusion changes during a microwave drying process of microencapsulated probiotics.	Nordic Baltic Drying Conference (NBDC 2015)	Gdansk (Polonia)	2015
J. Mardaras, J.I. Lombrana, A. Figiel, M. Paszewska, P. Juszczak	Viability analysis of drying techniques to preserve microencapsulated probiotics for functional foods.	Nordic Baltic Drying Conference (NBDC 2015)	Gdansk (Polonia)	2015
I. Hita, M. Olazar, J. Bilbao, J.M. Arandes, P. Castaño	Modeling the removal of sulfur, aromatics and heavier fraction of scrap tire pyrolysis oil	9th International Conference on Chemical Kinetics (ICCK)	Ghent (Bélgica)	2015
A. Ochoa, I. Hita, Á. Ibarra, M. Artetxe, J.M. Arandes, P. Castaño	Modelling approaches for the combustion of coke deposited on cracking catalysts	9th International Conference on Chemical Kinetics (ICCK)	Ghent (Bélgica)	2015
M. Cortés-Reyes, U. De La Torre, B. Pereda-Ayo, M.C. Herrera, M.A. Larrubia, J.R. González-Velasco, L.J. Alemany	Analysis of performance of a bimodal CU-CHA as SCR catalyst coupled in a NSR-SCR dual system	12th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-XII)	Kazan (Rusia)	2015
J.A. Salbidegoitia, E.G. Fuentes, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Effect of desilication of HY zeolite in Pt/HY catalysts for polystyrene hydrocracking	12th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-XII)	Kazan (Rusia)	2015
J.A. Salbidegoitia, E.G. Fuentes, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Effect of metal loading in Pt/HBeta catalysts for PS hydrocracking	12th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-XII)	Kazan (Rusia)	2015

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
M. Urrutxua, B. Pereda-Ayo, U. De La Torre, J.R. González-Velasco	Effect of the nature and location of Cu species in Cu-BETA catalysts for NH ₃ -SCR of NO _x	12th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-XII)	Kazan (Rusia)	2015
C. Jiménez-González, M. Gil-Calvo, Z. Boukha, B. de Rivas, J.I. Gutiérrez-Ortiz, J.R. González-Velasco, R. López-Fonseca	Oxidative steam reforming of logistic fuels over a spinel-derived Ni(17wt.%)/Al ₂ O ₃ catalyst	12th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-XII)	Kazan (Rusia)	2015
C. Montero, A. Ochoa, J. Bilbao, A.G. Gayubo, P. Castaño	Surface dynamics of NiO and coke during ethanol steam reforming on a Ni/La ₂ O ₃ -αAl ₂ O ₃ catalyst	12th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-XII)	Kazan (Rusia)	2015
U. De La Torre, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco, M. Moliner, A. Corma	Thermal aging resistance of Cu-zeolite based catalysts on NH ₃ -SCR for lean burn engines exhaust control	12th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-XII)	Kazan (Rusia)	2015
M. Gallastegi-Villa, A. Aranzabal, J. A. González Marcos, J. R. González-Velasco	VO _x /TiO ₂ /ZSM5 catalysts activity for the simultaneous abatement of NO _x and PCDDs for MWI plants	12th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-XII)	Kazan (Rusia)	2015
Z. Boukha, J.L. Ayastuy, M.A. Gutiérrez-Ortiz, J.R. González-Velasco	CO elimination from H ₂ -rich stream processes over hydroxy-apatite supported palladium catalysts	12th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-XII)	Kazan (Rusia)	2015
E. Epelde, J.I. Santos, P. Florian, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo, J. Bilbao, J., P. Castaño, P.	Catalytic features controlling HZSM-5 zeolite performance and deactivation during the cracking of 1-butene to propylene	12th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-XII)	Kazan, Russia	2015
J.A. Salbidegoitia, E.G. Fuentes, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Effect of preparation on Pt/HBeta catalysts for PS hydrocracking	8th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (8th ISFR 2015)	Leoben (Austria)	2015
J.A. Salbidegoitia, E.G. Fuentes, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Liquid fuel from PB hydrocracking	8th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (8th ISFR 2015)	Leoben (Austria)	2015
J.A. Salbidegoitia, E.G. Fuentes, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Preliminary studies on catalytic ABS hydrocracking	8th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (8th ISFR 2015)	Leoben (Austria)	2015
I. Barbarias, M. Artetxe, A. Arregi, J. Alvarez, G. Lopez, M. Amutio, M. Olazar	Catalytic cracking of HDPE pyrolysis volatiles over a spent FCC catalyst	12th International Conference on Chemical & Process Engineering	Milan (Italia)	2015
A. Arregi, I. Barbarias, J. Alvarez, A. Erkiaga, M. Artetxe, M. Amutio, M. Olazar	Hydrogen production from biomass pyrolysis and in-line catalytic steam reforming	12th International Conference on Chemical & Process Engineering	Milan (Italia)	2015
I. Estiati, H. Altzibar, M. Tellabide, M. Olazar	Solid cycle times of chickpeas in draft tube conical spouted beds	12th International Conference on Chemical & Process Engineering	Milan (Italia)	2015
M.J. San José, S. Alvarez, R. López, I. García	Biomass wastes to energy through spouted bed combustion	12th International Conference on Gas-Liquid & Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering (GLS12)	New York (Estados Unidos)	2015
E. Rodríguez, I. Hita, Á. Ibarra, R. Palos, J. Bilbao, J.M. Arandes	A cracking comparative study of scrap tyre pyrolysis oil (STPO) and vacuum gasoil (VGO) under fluid catalytic cracking (FCC) operating conditions	10th European Congress of Chemical Engineering (ECCE10)	Niza (Francia)	2015
Á. Ibarra, E. Rodríguez, R. Palos, I. Hita, J. Bilbao, J.M. Arandes	Influence of the catalyst support on the hydrocracking of raw bio-oil	10th European Congress of Chemical Engineering (ECCE10)	Niza (Francia)	2015
M.J. San José, S. Alvarez	Performance of draft-conical spouted beds technology for anaerobic digestion process of sewage sludge	17th International Conference on Chemical and Biochemical Engineering (ICCBE 2015)	Paris (Francia)	2015

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
U. Iriarte-Velasco, I. Sierra, L. Zudaire, R. Bravo, J.L. Ayastuy	Effect of pyrolysis temperature on the physicochemical properties of hydroxyapatite prepared from pork bones	17th International Conference on Chemical and Biochemical Engineering (ICCBCE 2015)	París (Francia)	2015
I. Sierra, U. Iriarte-Velasco, A.T. Aguayo	Preparation of carbon-based adsorbents from the chemical activation of sewage sludge with K ₂ CO ₃ under CO ₂ atmosphere	17th International Conference on Chemical and Biochemical Engineering (ICCBCE 2015)	París (Francia)	2015
M.J. San José, S. Alvarez, I. García, I.	Thermal exploitation of agroforest wastes in a Draft-tube Conical Spouted Bed	30th International Conference on Solid Waste Technology and Management (ICSW 2015)	Philadelphia (Estados Unidos)	2015
C. Montero, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Reformado con vapor de etanol sobre catalizador Ni/La ₂ O ₃ - α -Al ₂ O ₃ para obtención de hidrógeno: efecto de las variables de operación	10mo Congreso de Ciencia y Tecnología ESPE 2015	Sangolquí (Ecuador)	2015
M.J. San José, S. Alvarez, R. López, I. García	Conical spouted beds technology in anaerobic digestion process of sewage sludge	7th European Meeting on Chemical Industry and Environment (EMCHIE 2015)	Tarragona (España)	2015
A. Pablos, J. Vicente, I. Pascuas, R. Aguado, M. Olazar	Fluidization of fine and ultrafine sands in conical spouted bed	8th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS)	Tel-Aviv (Israel)	2015
A. Pablos, J. Vicente, I. Pascuas, R. Aguado, M. Olazar	Study of attrition, elutriation and segregation in a conical spouted bed with coloured fine sand	8th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids (CHoPS)	Tel-Aviv (Israel)	2015
J.L. Ayastuy, A. Gurbani, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Support defects and CO-PROX activity of Au/Fe ₂ O ₃ catalysts	V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (HYCELTEC 2015)	Tenerife (España)	2015
M.J. San José, S. Alvarez, R. López, I. García	Treatment of sewage sludge by drying-combustion in a Conical Spouted bed reactor	3rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management (Tinos 2015)	Tinos (Grecia)	2015
N.K. Gamboa-Rosales, J.L. Ayastuy, M.A. Gutiérrez-Ortiz	Effect of Au and Co in Au-Co ₃ O ₄ /CeO ₂ catalysts in oxygen-enhanced water gas shift	HYdrogen POWER THEoretical and Engineering Solutions International Symposium 2015 (Hypothesis)	Toledo (España)	2015
A. Arregi, M. Amutio, G. Lopez, M. Artetxe, J. Alvarez, I. Barbarias, M. Olazar	Influence of operating conditions on the catalytic reforming of volatiles from biomass pyrolysis	23rd European Biomass Conference and Exhibition	Viena (Austria)	2015
J. Alvarez, M. Amutio, G. Lopez, M. Artetxe, A. Erkiaga, I. Barbarias, A. Arregi, M. Olazar	Sewage sludge and pinewood sawdust co-pyrolysis in a conical spouted bed reactor	23rd European Biomass Conference and Exhibition	Viena (Austria)	2015

4.5. EGONALDIAK / ESTANCIAS

4.5.1 SAILEKO IKERLARIAK BESTE IKASTEGI BATZUETAN / INVESTIGADORES DEL DEPARTAMENTO EN OTROS CENTROS

Izena	Zentrua	Herria	Hasiera	Amaiera
Janire Mardaras Urrutia	Wroclaw University of Enviromental and Life Science	Polonia	01/26/2015	04/29/2015
Jonatan Gonzalez Prior	Department of Civil, Chemical and Environmental Engineering, University of Genoa	Genoa	03/01/2015	05/31/2015/
Maite Artetxe Uria	Energy Research Institute, University of Leeds	Reino Unido	10/01/2014	02/28/2015
M. Gallastegi-Villa	Haldor Topsoe S.A.	Dinamarca	03/01/2015	06/03/2015
Lide Oar-Arteta	Faculty of Chemical Engineering, Technical University of Delft	Países Bajos	01/02/2015	12/30/2016

4.5.2 SAILEKO IKERLARIAK BESTE IKASTEGI BATZUETAN / INVESTIGADORES DEL DEPARTAMENTO EN OTROS CENTROS

Izena	Zentrua	Herria	Hasiera	Amaiera
Fabio Bentes Freire	Universidade Federal de Sao Carlos	Brasil	03/01/2015	3/1/2016
Verónica García Rojas	Universidad Industrial de Santander	Colombia	09/21/2015	12/20/2015

4.6. TEKNOLOGIA TRANSFERENTZIA/ TRANSFERENCIAS DE TECNOLOGÍA

Egileak	Izenburua	Titularra	Zenbakia	Lehentasun data
A. Bueno, B. de Rivas, R. López-Fonseca, J.I. Gutiérrez-Ortiz, A. García, N. Guillén	Catalytic System for the Combustion of Chlorinated Volatile Organic Compounds (Sistema Catalítico para la Combustión de Compuestos Orgánicos Volátiles Clorados)	Universidad del País Vasco/EHU (50%) y Universidad de Alicante (50%)	PCT Int. Appl.: WO/2012/143587 (PCT/ES2012/070223)	10/26/2012
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Procedimiento para el tratamiento de plásticos, en especial residuos plásticos, y utilización de hidrocarburos procedentes de la pirólisis catalítica de dichos residuos	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	EP 2161321A2	04/12/2007
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Procedimiento para el tratamiento de envases tipo brick, en especial del residuo de metal y plástico que comprenden dichos envases, y horno de pirólisis para llevar a cabo dicho procedimiento	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	EP 2157154 A2	04/12/2007
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Procedimiento para el tratamiento de neumáticos, y horno de pirólisis para llevar a cabo dicho procedimiento	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	EP 2147963 A2	04/12/2007
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Method for treating plastics, in particular waste plastics, and use of hydrocarbons coming from the catalytic pyrolysis of said waste plastics	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	WO/2008/126040	04/12/2007
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Method for treating tetra-brick containers, in particular for treating the metal and plastic waste of said containers, and pyrolysis reactor for carrying out said method	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	WO/2008/126026	04/12/2007
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Method for treating tyres and pyrolysis reactor for carrying out said method	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	WO/2008/126042	04/12/2007
A. Aranzabal, D. Iturbe, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco, M. Romero-Sáez	Procedimiento para la preparación de una estructura monolítica a base de zeolita	UPV/EHU	ES2345599	03/26/2009
A. Aranzabal, D. Iturbe, M.P. González-Marcos, J.A. González-Marcos, J.R., González-Velasco, M. Romero-Sáez	Method for the preparation of a zeolite-based monolithic structure	UPV/EHU	EP 2412672 A1	03/26/2009
A. Aranzabal, D. Iturbe, M.P. González-Marcos, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco, M. Romero-Sáez	Method for the preparation of a zeolite-based monolithic structure	UPV/EHU	US20120202680 A1	03/26/2009
A. Aranzabal-Maiztegui, D. Iturbe-Vallejo, M.P. González-Marcos, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco, M. Romero-Sáez	Method for the preparation of a zeolite-based monolithic structure	UPV/EHU	WO2010109052 (A1)	09/30/2010
A. Aranzabal-Maiztegui, D. Iturbe-Vallejo, M.P. González-Marcos, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco, M. Romero-Sáez	Procedimiento para la preparación de una estructura monolítica a base de zeolita	UPV/EHU	2345599 B1	07/11/2011

4.7. DOKTOREGO TESIAK / TESIS DOCTORALES

4.7.1 AURKEZTURIKO DOKTOREGO TESIAK / TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

Data	Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
03/07/2015	Fuentes Ordoñez, Edwin Gustavo	Diseño de catalizadores bifuncionales para el proceso de hidrocrqueo de poliestireno en fase líquida aplicado a la valorización de residuos plásticos	Gonzalez Velasco, Juan Ramón Gonzalez Marcos, Maria Pilar
20/04/2015	Ibarra Baroja, Alvaro	Valoración de bio-oil completo por craqueo catalítico en condiciones de la unidad FCC de refinería	Bilbao Elorriaga, Javier Arandes Esteban, Jose Maria
06/03/2015	Fernandez Anton, Maria Luz	Craqueo catalítico de naftas de coker y visbreaker en condiciones de refinería	Bilbao Elorriaga, Javier Arandes Esteban, Jose Maria
16/04/2015	Jimenez Gonzalez, Cristina	Reformado de combustibles logísticos sobre catalizadores de níquel con base de espinela (NiAl ₂ O ₄)	Gutierrez Ortiz, Jose Ignacio Lopez Fonseca, Ruben
25/06/2015	De La Torre Larrañaga, Unai	Sistemas SCR y NSR-SCR para DeNO _x en corrientes de escape diésel: Formulación, cinética y modelización	Gonzalez Velasco, Juan Ramon Pereda Ayo, Beñat
08/05/2015	Hita Del Olmo, Idoia	Valorization of scrap tires pyrolysis oil (STPO) through a 2-stage hydrotreating-hydrocracking strategy. Process variables and kinetic modeling	Arandes Esteban, Jose Maria Castaño Sanchez, Pedro
23/03/2015	Alvarez Gordejuela, Jon	Valoración de residuos agro-forestales y lodos de depuradora mediante pirólisis rápida en reactor de spouted bed cónico	Olazar Aurrecochea, Martin Lopez Zabalbeitia, Gartzten
20/02/2015	Montero Calderon, Carolina del Rocio	Condiciones de proceso y modelado cinético del reformado con vapor de etanol sobre catalizador Ni/La ₂ O ₃ -aAl ₂ O ₃	Bilbao Elorriaga, Javier Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe
23/06/2015	Saldarriaga Elorza, Juan Fernando	Avances en el modelado de la combustión de biomasa en spouted bed cónico	Olazar Aurrecochea, Martin Aguado Zarraga, Roberto
16/07/2015	Perez Uriarte, Paula	Proceso catalítico de transformación de dimetil éter en olefinas (DTO)	Bilbao Elorriaga, Javier Aguayo Urquijo, Andres Tomas

4.7.2 BURUTZEN ARI DIREN DOKTOREGO TESIAR / TESIS DOCTORALES EN REALIZACIÓN

Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
Blanco Cascon, Angelica	Modelización de los procesos de contaminación atmosférica por metales pesados y VOC's a partir de indicadores primarios.	Gonzalez Velasco, Juan Ramon Alvarez Uriarte, Jon Iñaki
Hernandez Bayon, Vanesa	Contaminacion atmosferica por hidrocarburos aromaticos policiclicos en aire ambiente urbano: Evaluacion de fuentes y modelos predictivos.	Gonzalez Velasco, Juan Ramon Alvarez Uriarte, Jon Iñaki
Estiati Larrea, Idoia	Hidrodinámica de spouted beds cónicos con dispositivos estabilizadores de flujo.	Olazar Aurrecoechea, Martin Altzibar Manterola, Haritz
Ibañez Borde, Maria	Desactivación de catalizadores ácidos y bifuncionales por formación de coque	Bilbao Elorriaga, Javier Castaño Sanchez, Pedro
Iglesias Gonzalez, Ainara	Desarrollo de convertidores monoliticos para las reacciones WGS, CO-PROX y OWGS	Gutierrez Ortiz, Miguel Angel Ayastuy Arizti, Jose Luis
Aramburu Ortega, Borja	Desarrollo del proceso de reformado catalítico con vapor del líquido de pirólisis de biomasa vegetal (bio-oil).	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Valle Pascual, Beatriz
Gallastegui Villa, Miren	Reduccion catalitica selectiva (SCR) y oxidacion catalitica total (CTO) para el control integral de nox y dioxinas/furanos en plantas de RSU	Gonzalez Velasco, Juan Ramon Aranzabal Maiztegui, Asier
Gonzalez Prior, Jonatan	Eliminacion de contaminantes atmosfericos recalcitrantes (metano y COV clorados) procedentes de fuentes antropogenicas por combustion sobre catalizadores de cobalto nanocristalinos	Lopez Fonseca, Ruben De Rivas Martin, Beatriz
Barbarias Barainka, Itsaso	Proceso de pirólisis y reformado en línea para la producción de H2 a partir de residuos plásticos	Bilbao Elorriaga, Javier Olazar Aurrecoechea, Martin
Rodriguez Saez, Elena	Craqueo catalitico de poliolefinas (mezclas de gasoleo de vacio y poliolefinas y de gasoleo de vacio y ceras de pirolisis de poliolefinas)	Bilbao Elorriaga, Javier Arandes Esteban, Jose Maria
Mardaras Urrutia, Janire	Desarrollo de tecnologías avanzadas de microencapsulación y microondas para el procesado de alimentos con ingredientes probióticos.	Lombraña Alonso, Jose Ignacio Villaran Velasco, Maria Carmen
Salbidegoitia Samperio, Joseba Andoni	Valorización de residuos plásticos a combustibles mediante hidrocrqueo catalítico: Aplicación a mezclas complejas	Gonzalez Velasco, Juan Ramon Gonzalez Marcos, Maria Pilar
Palos Urrutia, Roberto	Valorización de residuos plásticos por hidrocrqueo combinado con corrientes de refinería.	Bilbao Elorriaga, Javier Arandes Esteban, Jose Maria
Arandia Gutierrez, Aitor	Desarrollo de estrategias alternativas al reformado con vapor para la obtención de H2 a partir de bio-oil	Bilbao Elorriaga, Javier Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe
Urrutxua Andia, Maitane	Modelado y simulación de un sistema combinado NSR-SCR para la eliminación de Nox/NH3 en gases de escape de motores diesel	Gonzalez Velasco, Juan Ramon Pereda Ayo, Beñat
Sanchez-Contador Uria, Miguel	Innovación en el proceso de síntesis de dimetil eter con co-alimentación de CO2 con el gas de síntesis	Aguayo Urquijo, Andres Tomas
Gil Calvo, Miryam	Obtención de hidrógeno para pilas de combustible por reformado de combustibles logísticos sobre catalizadores avanzados de níquel	Gutierrez Ortiz, Jose Ignacio Lopez Fonseca, Ruben
Arregi Joaristi, Aitor	Producción de hidrógeno a partir de biomasa por pirólisis y reformado con vapor en línea.	Olazar Aurrecoechea, Martin Amutio Izaguirre, Maider

Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
Pablos Castro, Aitor	Avances en la aplicación de la tecnología de spouted bed en operaciones físicas (secado) y químicas (pirólisis).	Olazar Aurrecochea, Martin Aguado Zarraga, Roberto
Diaz Muñoz, Marta	Producción sostenible de gasoil por oligomerización de olefinas	Bilbao Elorriaga, Javier Aguayo Urquijo, Andres Tomas
Ochoa Ecenarro, Aitor	Control de la desactivación catalítica por coque en procesos de reformado con vapor de oxigenados derivados de biomasa	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Castaño Sanchez, Pedro
Onrubia Calvo, Jon Ander	Catalizadores basados en perovskita (libres de platino) como alternativa económica a los catalizadores basados en platino para la eliminación de NOx en motores diesel	Gonzalez Velasco, Juan Ramon Pereda Ayo, Beñat
Santamaria Moreno, Laura	Procesos termoquímicos y catalíticos para la obtención de gas de síntesis o de hidrógeno, a partir de biomasa, mediante la tecnología de spouted bed cónico	Olazar Aurrecochea, Martin Lopez Zabalbeitia, Gartzen
Valecillos Diaz, Jose Del Rosario	Control de la desactivación por coque en procesos de catálisis ácida de la refinería sostenible	Aguayo Urquijo, Andres Tomas Castaño Sanchez, Pedro
Morales Marin, Adriana	Obtención de hidrógeno por reformado catalítico en fase acuosa de compuestos oxigenados derivados de la biomasa (Glicerol)	Gutierrez Ortiz, Miguel Angel Ayastuy Arizti, Jose Luis
Izquierdo Navarro, Javier	Desarrollo de tecnología de micro y nano hidrociclizado	Olazar Aurrecochea, Martin Aguado Zarraga, Roberto
Rodriguez Vega, Pablo	Desarrollo del sistema reactor-membrana para potenciar la captura de CO2 en la síntesis de dimetil éter	Bilbao Elorriaga, Javier Aguayo Urquijo, Andres Tomas

5. Beste jarduera batzuk Otras actividades



5.1. GOBERNU ORGANOETAN ETA INSTITUZIOETAN / PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS DE GOBIERNO E INSTITUCIONES

Rargua edo Iharduera	Izena	Epea
Associate Editor of Chemical Papers	J.R. González-Velasco	Enero 2007 - actualidad
Coordinador de la Agencia Andaluza de Evaluación para la evaluación de proyectos de excelencia (area de Energía y Medio Ambiente)	J. Bilbao	Abril 2011 - actualidad
Coordinador de Intercambio Académico del Grado de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencia y Tecnología	R. López	Julio 2011 - actualidad
Coordinador de Area Tecnología Química para la Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León	J.A. González-Marcos	Octubre 2009 - actualidad
Coordinadora ANECA	M.J. San José	Junio 2014 - actualidad
Coordinadora del área de Tecnología de la ANEP	A.G. Gayubo	Julio 2015 - actualidad
Decana del Colegio de Químicos e Ingenieros Químicos del País Vasco, Burgos y La Rioja	M.P. González-Marcos	Marzo 2015 - actualidad
Evaluador de la ANECA para profesores titulares y catedráticos	M. Olazar	Septiembre 2008 - actualidad
Evaluador Externo de Tesis Doctoral, Universidad Politécnica de Valencia	J. Ereña	Junio 2015 - Agosto 2015
Miembro de la Comisión de Asuntos Económicos de la ZTF-FCT	M.P. González-Marcos	Julio 2013 - actualidad
Miembro de la comisión de Calidad de la Facultad de Farmacia, UPV/EHU	U. Iriarte	Julio 2011 - actualidad
Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad de la Facultad de Ciencia y Tecnología	J.R. González-Velasco	Enero 2007 - actualidad
Miembro de la Comisión de Igualdad de la Facultad de Ciencia y Tecnología	M. Ortueta	Diciembre 2011 - Mayo 2015
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
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
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 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
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	R. Aguado	Diciembre 2012 - actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	M. Ortueta	Enero 2013 - 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 del Club de Evaluadores de Euskalit	J.A. González-Marcos	Octubre 2007 - 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
Miembro del panel de expertos de la Agencia Vasca de Calidad (Unibasq). Secretario de la Comisión de Ciencias Experimentales	M. Olazar	Diciembre 2012 - 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
Miembro de la Comisión Permanente de la Facultad de Ciencia y Tecnología	M. Ortueta	Diciembre 2012 - actualidad
Representante de la UPV/EHU en la Plataforma de la Biomasa BIOPLAT	M. Olazar	Junio 2006 - 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
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

Kargua edo Iharduera	Izena	Epea
Vicedecana de Proyección Social, Comunicación y Relaciones Internacionales	M. Ortueta	Julio 2015 – actualidad
Vocal de la Comisión de Laboratorios Docentes	M.J. San José	Mayo 2006 – actualidad
Vocal de la Junta de Gobierno de la Sociedad Española de Catálisis	M.P. González-Marcos	Junio 2007 - Julio 2015
Vocal de la Junta de Gobierno del Colegio de Químicos e Ingenieros Químicos del País Vasco, Burgos y La Rioja	M.P. González-Marcos	Enero 2013 - Marzo 2015
Vocal del Comité Científico del 3th Mediterranean Congress of Chemical Engineering	J. Bilbao	Octubre 2014
Vocal del Comité Directivo del Grupo Especializado de Ingeniería Química de la RSEQ	J. Bilbao	Enero 2014 - actualidad
Evaluador ANEP de Proyectos I+D+I	R. López	Enero 2015 - actualidad
Vocal titular de la comisión ANECA de acreditación para el Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad (rama de Ingeniería y Arquitectura)	J.M. Arandes	Octubre 2012 – Febrero 2015

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

Izenburua	Jarduera	Izena	Epea	Lekua
Doitu Farmacia	Formador	A. Aranzabal	Diciembre 2014	Gasteiz
Gestión de Residuos (Título Propio de la UPV/EHU – Cátedra UNESCO)	Formador	R. López	Enero 2015	Leioa
Eragin IV: Programa de Formación del Profesorado en Metodologías Activas de Enseñanza	Tutora	M.P. González-Marcos	Enero 2012 – Julio 2013	Leioa
Eragin V: Programa de Formación del Profesorado en Metodologías Activas de Enseñanza	Tutor - Formador	A. Aranzabal	Enero 2014 - Julio 2015	Leioa
Eragin V: Programa de Formación del Profesorado en Metodologías Activas de Enseñanza	Tutora	M.P. González-Marcos	Enero 2014 - Julio 2015	Leioa
Eragin VI: Programa de Formación del Profesorado en Metodologías Activas de Enseñanza	Tutor - Formador	A. Aranzabal	Enero 2015 - Julio 2016	Leioa
1st International Conference on Higher Education Advances (HEAd'15)	Vocal Comité Científico	A. Aranzabal	Junio 2015	Valencia
Eliminación de Compuestos Orgánicos Volátiles de Corrientes Gaseosas (XXXIV Cursos de Verano de la UPV/EHU - Catálisis para la Producción de Energía y Protección del Medio Ambiente: Curso E.3 Energía, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible)	Formador	R. López	Julio 2015	Donostia
FCT (Formación en los Centros de Trabajo) CFP Tartanga (Módulo Salud Medioambiental)	Tutora de prácticas externas	M.J. San José	Marzo 2003 – actualidad	Leioa

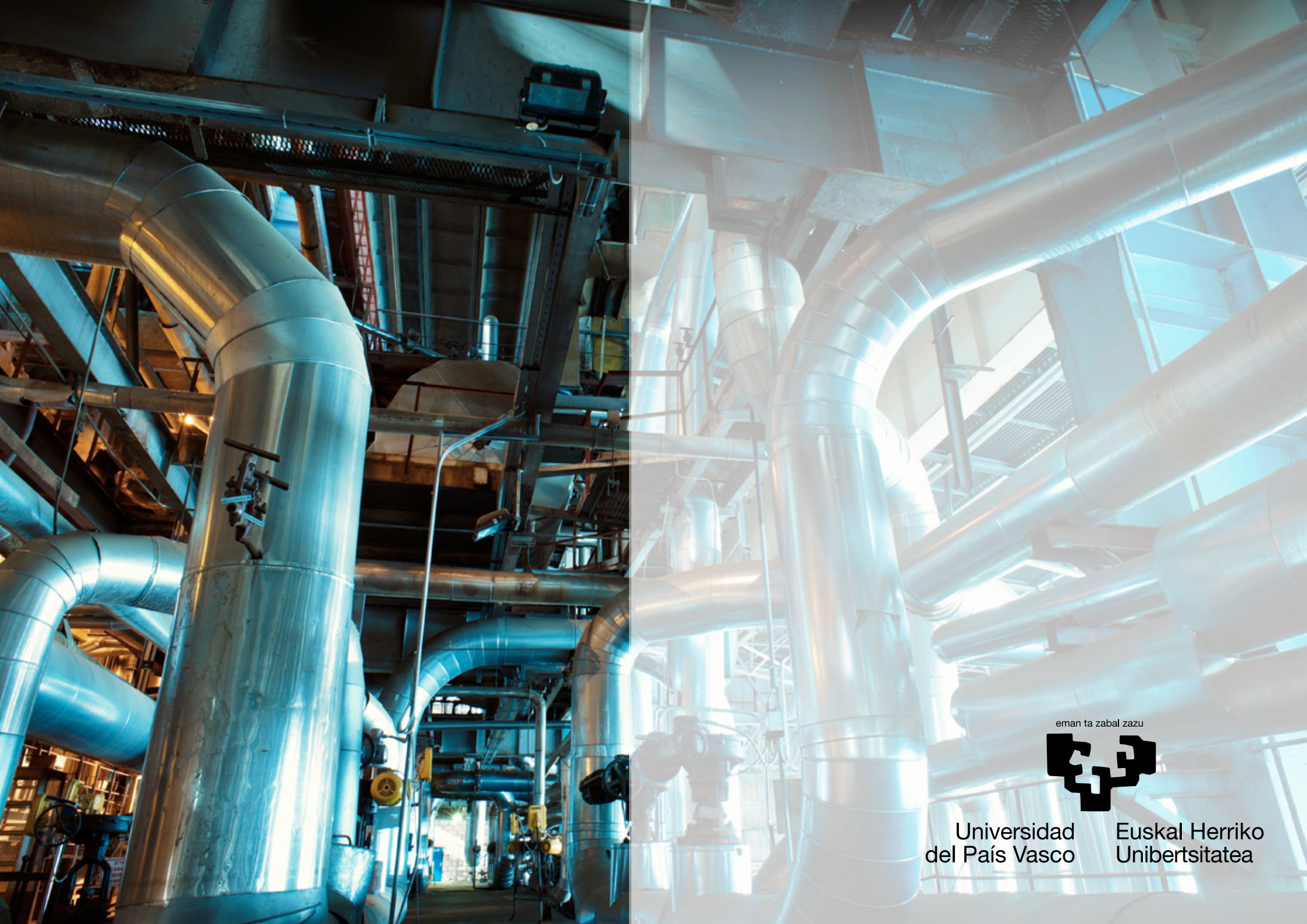
5.3. ZIENTZIA ETA DIBULGAZIO JADUEREN ANTOLAKETA ETA PARTAIDETZA /
PARTICIPACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y DIVULGATIVAS

Izenburua	Jarduera	Izena	Data edo Epea	Lekua
Ikerlaria izan nahi dut (Charla a alumnos de 1º de ESO)	Ponente	R. Aguado	Noviembre 2014	Lauaxeta Ikastola
Olimpiadas Vascas de Química	Organizador	M.P. González-Marcos	Febrero 2015	ZTF/FCT
Kimika Bizirik 2015 Química en Acción	Organizador	R. López	Enero 2015	ZTF/FCT
Kimika Bizirik 2015 Química en Acción	Organizador	A. Aranzabal	Enero 2015	ZTF/FCT
Kimika Bizirik 2015 Química en Acción	Organizador	M. Arabiourrutia	Enero 2015	ZTF/FCT
Kimika Bizirik 2015 Química en Acción	Organizador	J.A. González-Marcos	Enero 2015	ZTF/FCT
Kimika Bizirik 2015 Química en Acción	Organizador	M.P. González-Marcos	Enero 2015	ZTF/FCT
Kimika Bizirik 2015 Química en Acción	Organizador	B. Pereda	Enero 2015	ZTF/FCT
Kimika Bizirik 2015 Química en Acción	Organizador	M. Ortueta	Enero 2015	ZTF/FCT
Kimika Bizirik 2015 Química en Acción	Organizador	J.L. Ayastuy	Enero 2015	ZTF/FCT
Kimika Bizirik 2015 Química en Acción	Organizador	P. Castaño	Enero 2015	ZTF/FCT
Valorización de plásticos y neumáticos en unidades FCC de refinería. Estudio de laboratorio	Zabalduz Eguna	E. Rodríguez	Octubre 2014	UPV/EHU
Kimika Bizirik 2015 Química en Acción	Organizador	G. Elordi	Enero 2015	ZTF/FCT
Kimika Bizirik 2015 Química en Acción	Organizador	H. Altzibar	Enero 2015	ZTF/FCT

Ingeniaritza Kimikoa Saila

Departamento de Ingeniería Química

2014/2015 **IKASTURTEKO** **JARDUEREN TXOSTENA** **MEMORIA DE ACTIVIDADES** **CURSO 2014/2015**



eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea