

2015/2016 IKASTURTEKO JARDUEREN TXOSTENA

— MEMORIA DE ACTIVIDADES CURSO 2015/2016

Diseñado y maquetado por:

inmenta.

AGENCIA DE COMUNICACIÓN + IMPACTO SOCIAL

HACEMOS DISEÑO DE CALIDAD CON IMPACTO SOCIAL

Inmenta es la línea de diseño gráfico y comunicación de la empresa de inserción El SAOPRAT, S.L. Somos una empresa social que da salida real a jóvenes que por diferentes circunstancias no pueden insertarse en el mundo laboral, ni tienen clara una perspectiva formativa de futuro. Y lo hacemos a través de la capacitación y la motivación, con un contrato laboral mediante la participación en el curso de formación inicial en diseño gráfico y audiovisual.

¿CÓMO LO HACEMOS?

ESTRATEGIA + DISEÑO + EJECUCIÓN Y DIFUSIÓN

TRABAJAMOS LAS IDEAS PARA DESPUÉS APLICARLAS EN EL SOPORTE MÁS ADECUADO

Diseño gráfico

Diseño Web

Audiovisuales

INMENTA.NET

2015 | 2016

**Ikasturteko
jardueren txostena**

**Memoria de
actividades curso**

2015 | 2016

— 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 24
- 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 40
- 4.3 Publicaciones 45
 - 4.3.1 Artículos indexados 45
 - 4.3.2 Otras publicaciones 49
- 4.4 Congresos 49
- 4.5 Estancias 55
 - 4.5.1 Investigadores del departamento en otros centros 55
 - 4.5.2 Investigadores de otros centros en el departamento 55
- 4.6 Transferencia de Tecnología 56
- 4.7 Tesis Doctorales 57
 - 4.7.1 Tesis Doctorales defendidas 57
 - 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 61

1

SAILERA ATXIKITAKO LANGILEAK

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

2

SAILAREN ORDEZKARITZA - ORGANOAK

- 2.1 Kide 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 24
- 3.4 Kanpoko Praktiak 26
- 3.5 Antolaturiko Bisitak 29

4

IKERKUNTZA JARDUEREN TXOSTENA

- 4.1 Finantzatutako Ikerketa Proiektuak 31
- 4.2 Enpresa eta Erakundeekin Egindako
Kontratuak 40
- 4.3 Argitalpenak 45
 - 4.3.1 Indexatutako artikulak 45
 - 4.3.2 Beste argitalpen batzuk 49
- 4.4 Kongresuak 49
- 4.5 Egonaldiak 55
 - 4.5.1 Saileko ikerlariak beste ikastegi batzuetan 55
 - 4.5.2 Beste ikastegi batzuetako ikerlariak sailean 55
- 4.6 Teknologia Transferentzia 56
- 4.7 Doktorego Tesiak 57
 - 4.7.1 Aurkezturiko Doktorego Tesiak 57
 - 4.7.2 Burutzen ari diren Doktorego Tesiak 57

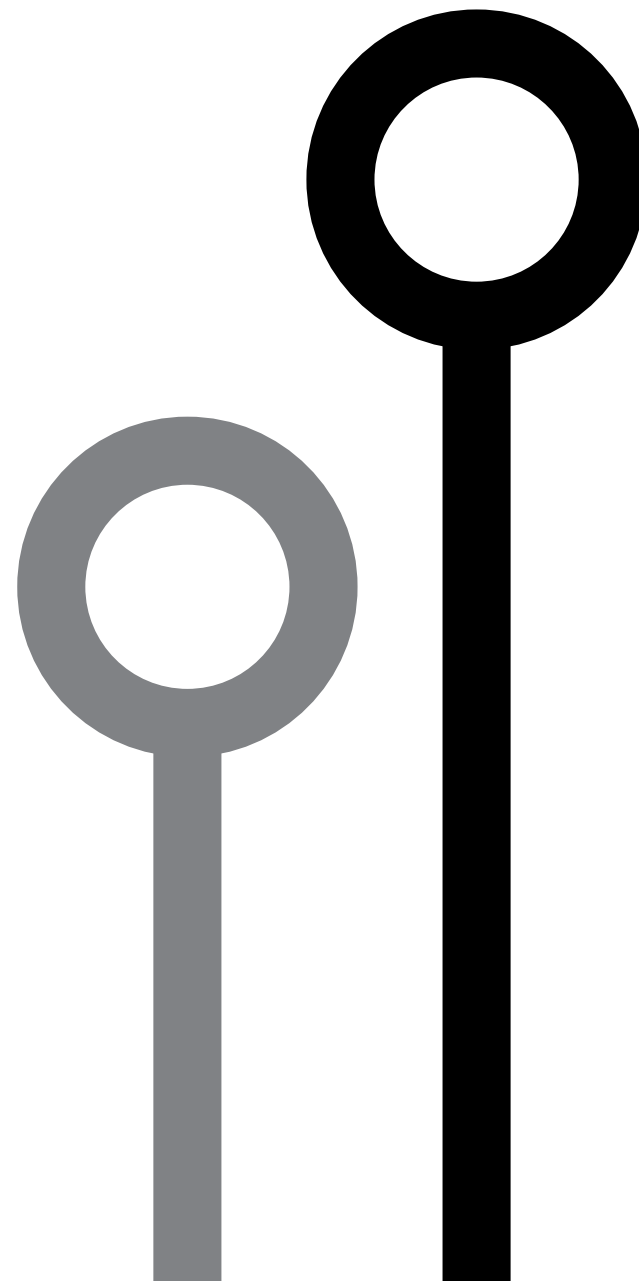
5

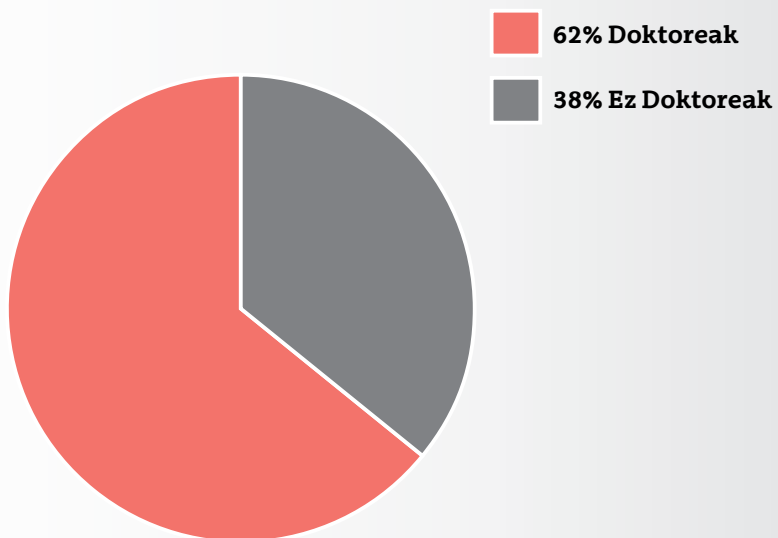
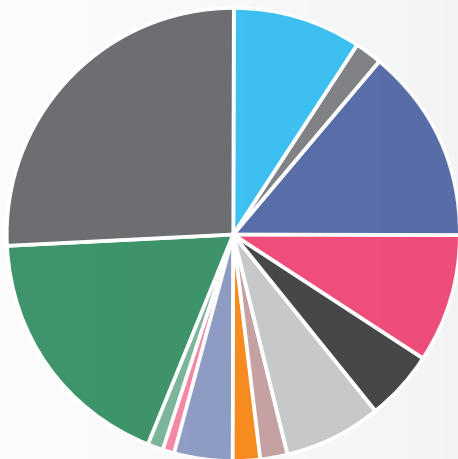
BESTE JARDUERA BATZUK

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

ADIERAZLEAK

INDICADORES





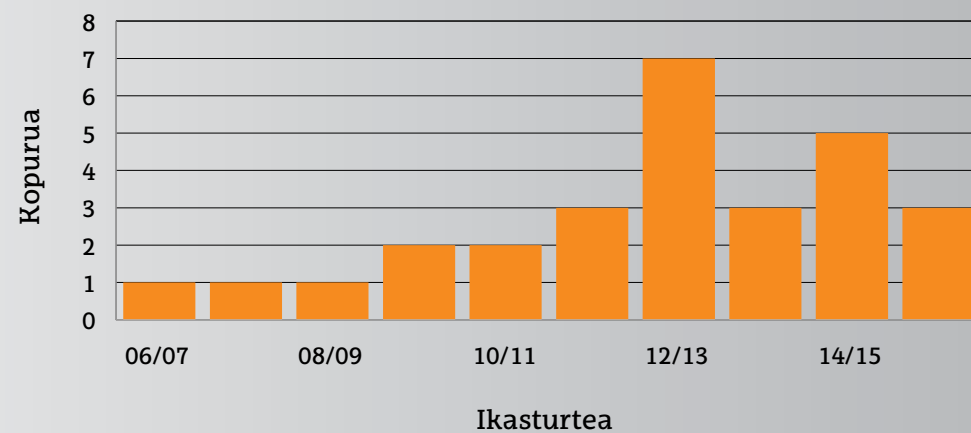
Posición de la UPV/EHU en el Ranking NTU

Subject: Chemical Engineering

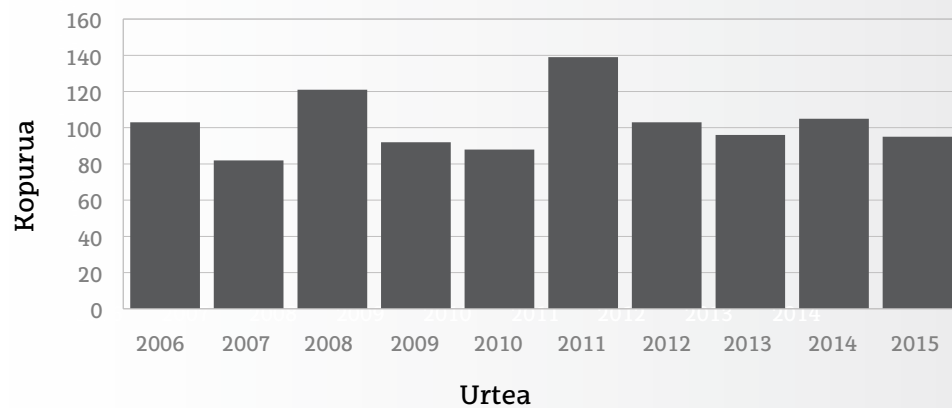
	Estatel Europeo Mundial		
Año			
2016	1	17	84
2015	1	14	73
2014	1	16	73
2013	1	20	81
2012	3	24	96
2011	2	32	114
2010	1	28	108

Fuente: <http://nturanking.lis.ntu.edu.tw>

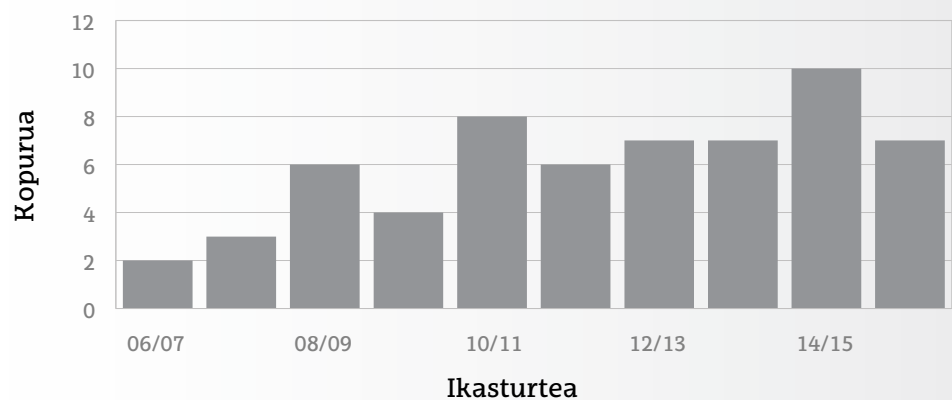
Egonaldiak



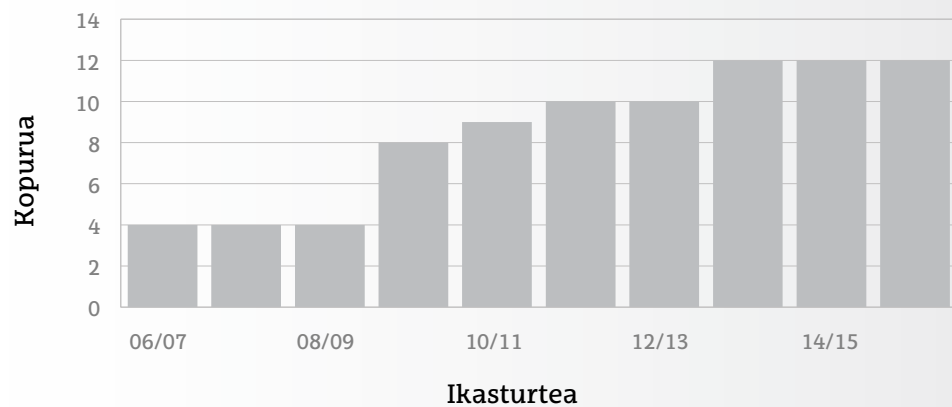
Kongresuak



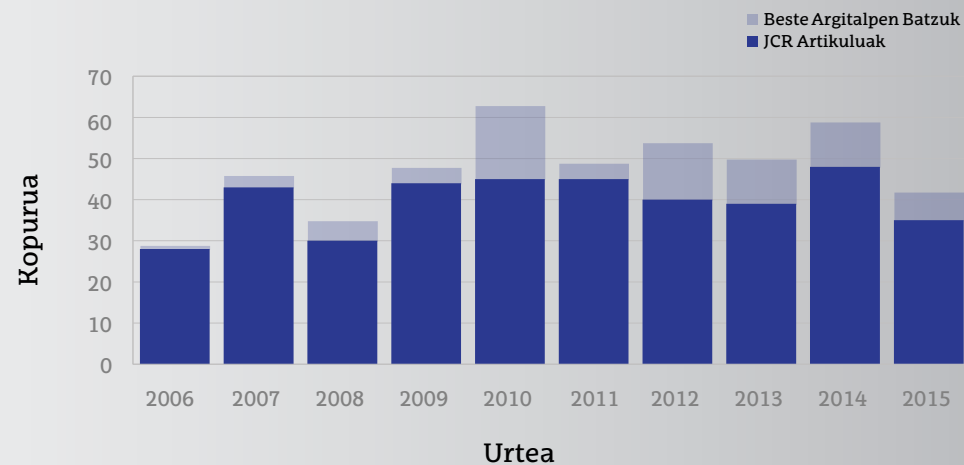
Doktorego Tesiak



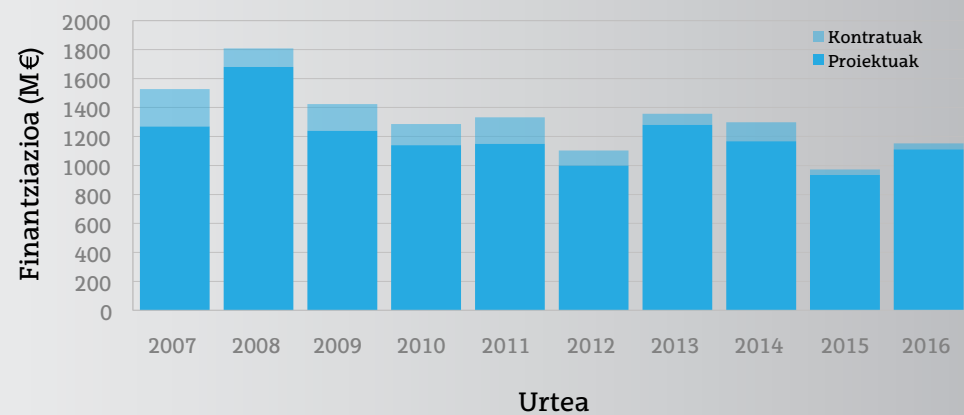
Patenteak



Argitalpenak



Ikerkuntzaren Finantziak





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
José Ignacio Gutiérrez Ortiz
José Ignacio Lombraña Alonso
José María Arandes Esteban
Juan Ramón González Velasco
María José San José Álvarez
Martin Olazar Aurrecochea
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
Miren Gallastegui Villa
Miren Arrate Celaya Larrea
Oihane Sanz Iturralde

LAN KONTRATUDUN BITARTEKO IRAKASLEA LABORAL INTERINO/A UNIVERSIDAD

Beatriz Valle Pascual

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
Cristina Jiménez González
Gartzen López Zabalbeitia
Idoia Hita Del Olmo
Itsaso Barbarias Barainka
Jon Álvarez Gordejuela
Jonatan González Prior
Lide Oar-Arteta González
María Cristina Rodríguez Varona
María Ibañez Borde
Miren Gallastegui Villa
Mónica Ángeles Gamero Venes
Paula Pérez Uriarte
Unai De La Torre Larrañaga
Zouhair Boukha

IKERTZAILEA
(DOKTOREA)
INVESTIGADOR
(DOCTOR)

Adrian Quindimil Rengel
Adriana Morales Marín
Aitor Achutegui Narbona
Aitor Arandia Gutiérrez
Aitor Arregi Joaristi
Aitor Ochoa Ecenarro
Aitor Pablos Castro
Andoni Choya Atencia
Idoia Estiati Larrea
Iris García Manzano
Janire Mardaras Urrutia
Javier Izquierdo Navarro

IKERTZAILE
BEKADUNA
INVESTIGADOR
EN FORMACIÓN

Jon Ander Onrubia Calvo
Jose Del Rosario Valecillos Díaz
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
Tomás Cordero Lanzac

IKERTZAILE
BEKADUNA
INVESTIGADOR
EN FORMACIÓN

Aitor Achutegui Narbona
Elena Rodríguez Sáez
Enara Fernández Sáenz
Itsaso Barbarias Barainka
María Cortazar Dueñas
Sarai García García
Saray Ramos Martínez
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

Abstract blue ink splashes and swirls on a white background, creating a dynamic and artistic visual effect.

2.1. KIDE BAKARREKO ORGANOAK / ÓRGANOS UNIPERSONALES

A

Zuzendaria / Director

Aguado Zarraga, Roberto

B

Idazkaria / Secretario

Ereña Loizaga, Javier

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

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 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
Barbarias Barainka, Itsaso
Boukha, Zouhair
Castresana Pelayo, José María
Celaya Larrea, Miren Arrate
Elordi Foruria, Gorka
Gallastegui Villa, Miren
Gamero Yenes, Mónica
Hita del Olmo, Idoia
Jiménez González, Cristina
López Zabalbeitia, Gartzen
Oar-Arteta González, Lide
Pereda Ayo, Beñat
Pérez Uriarte, Paula
Remiro Eguzkiza, Aingeru
Sanz Iturralde, Oihane
Sierra García, Irene
Valle Pascual, Beatriz

**Beste PIIren
ordezkariak
Representantes
de otro PDI**

Palos Urrutia, Roberto
Arandia Gutiérrez, Aitor
Arregi Joaristi, Aitor
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
Álvarez Pérez, Sonia
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

**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

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

Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
(Coordinador del grado, hasta febrero de 2016)

López Fonseca, Rubén
(Coordinador del grado, desde febrero de 2016)

Castaño Sánchez, Pedro
(Coordinador de primer curso)

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

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

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)

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

López Fonseca, Rubén (hasta mayo de 2016)
Ayastuy Arizti, José Luis (desde mayo de 2016)

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

Mijangos Antón, Federico (hasta julio de 2016)
Alvárez Pérez, Sonia (desde julio de 2016)

**Masterreko
Batzordea
Comisión de
Máster**

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

**Doktoregoko
Batzordea
Comisión de
Doctorado**

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

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

Iriarte Velasco, Unai

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

Cepeda León, Emilio Atilano (hasta enero de 2016)
González Ortiz de Elguea, Cristina (desde enero de 2016)

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

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

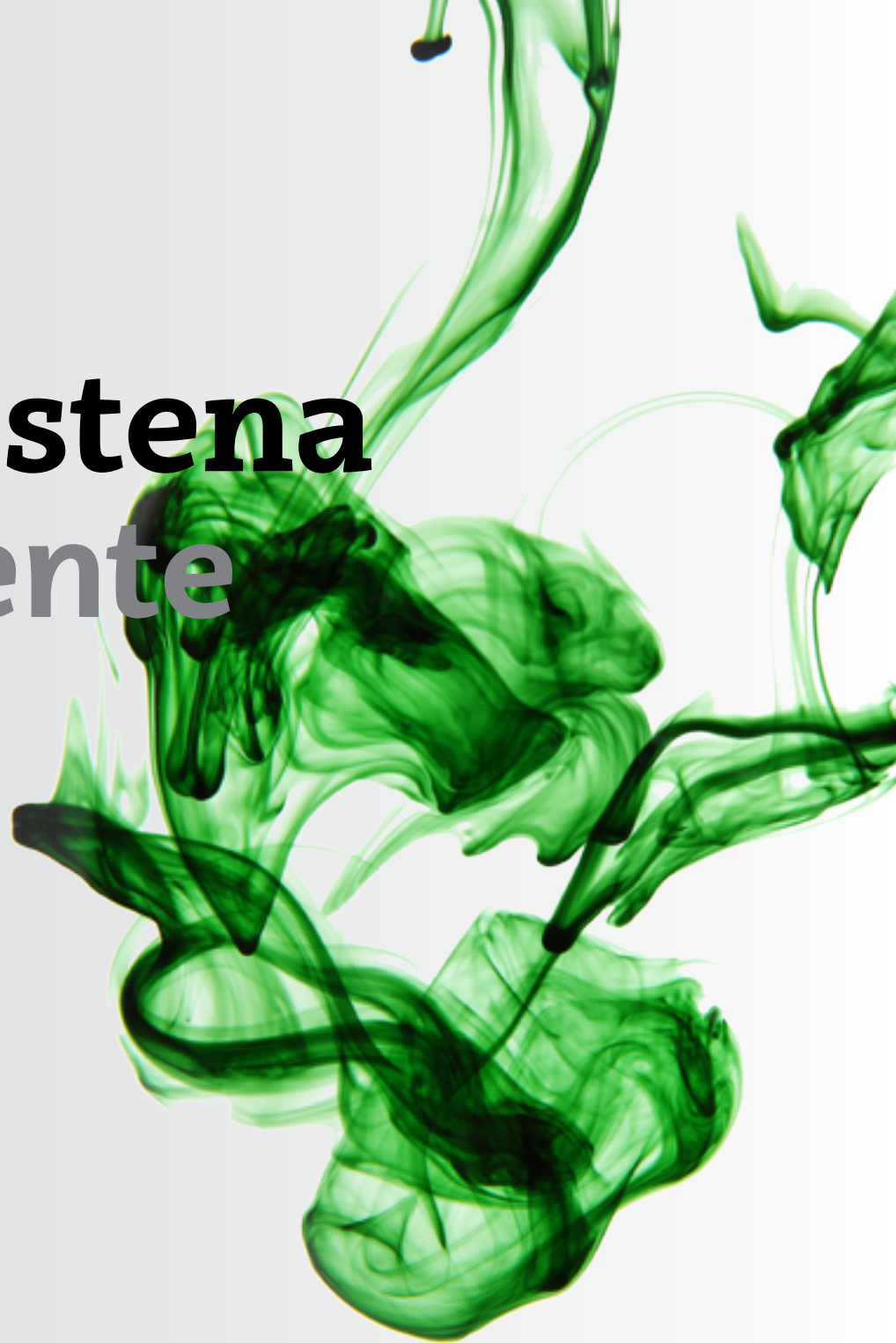
**Kontratazio
Batzordea**
**Comisión de
Contratación**

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

3.

Irakaskuntza jardueren txostena

Memoria docente



3.1. IRAKASGAIAK / ASIGNATURAS

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
Gratu Ikasketak/Enseñanzas de Grado				
G. Biotecnología	Laboratorio Integrado en Biotecnología	Castellano	3	Amutio, Maider Mijangos, Federico
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	Euskara	2	Gallastegi, Miren Sierra, Irene
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Ingeniería Química	Castellano	2	Iriarte, Unai
G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas I	Euskara	2	Gallastegi, Miren
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	Ereña, Javier Pereda, Beñat
G. Ingeniería Química	Cinética de los Procesos Químicos	Castellano	2	González-Velasco, Juan Ramón Pereda, Beñat De la Torre, Unai
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química I	Euskara	2	Altzibar, Haritz Artetxe, Maite Celaya, Miren Arrate
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química I	Castellano	2	Boukha, Zouhair Celaya, Miren Arrate Valle, Beatriz Gamero, Mónica
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Mecánica de Fluidos	Euskara	2	Arabiourrutia, Miriam
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Mecánica de Fluidos	Castellano	2	Lombraña, Jose Ignacio
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Mecánica de Fluidos	Inglés	2	Elordi, Gorka

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
G. Ingeniería Química	Termodinámica Aplicada	Euskara	2	Ereña, Javier Pereda, Beñat
G. Ingeniería Química	Termodinámica Aplicada	Castellano	2	López, Rubén
G. Ingeniería Química	Transmisión de Calor	Euskara	2	Ayastuy, José Luis
G. Ingeniería Química	Trasmisión de Calor	Castellano	2	Artetxe, Maite Gutiérrez-Ortiz, José Ignacio
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Diseño de Reactores	Euskara	3	Altzibar, Haritz Olazar, Martín Sanz, Oihane
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Diseño de Reactores	Castellano	3	Bilbao, Javier Sanz, Oihane Perez, Paula
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Diseño de Reactores	Inglés	3	Amutio, Maider Castaño, Pedro
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química II	Euskara	3	Altzibar, Haritz Aranzabal, Asier Elordi, Gorka Pereda, Beñat Sanz, Oihane
G. Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química II	Castellano	3	Alvarez, Jon Iñaki Arandes, José María Celaya, Miren Arrate Elordi, Gorka Pereda, Beñat
G. Ingeniería Química	Ingeniería de Procesos y Producto	Euskara	3	Aranzabal, Asier Artetxe, Maite
G. Ingeniería Química	Ingeniería de Procesos y Producto	Castellano	3	Arandes, José María 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
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 Tomás Valle, Beatriz Perez, Paula
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Procesos de Separación	Inglés	3	Amutio, Maider
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Transferencia de Materia	Euskara	3	Aguado, Roberto Artetxe, Maite
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Transferencia de Materia	Castellano	3	Gutiérrez-Ortiz, Miguel Ángel
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Transferencia de Materia	Inglés	3	Elordi, Gorka
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Análisis de Riesgos y Seguridad en Plantas Industriales	Euskara	4	Amutio, Maider

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
G. Ingeniería Química/G. Biotecnología	Análisis de Riesgos y Seguridad en Plantas Industriales	Castellano	4	Álvarez, Jon Iñaki
G. Ingeniería Química	Análisis Económico de Procesos Químicos	Castellano	4	González-Velasco, Juan Ramón De la Torre, Unai
G. Ingeniería Química	Diseño Mecánico de Equipos	Euskara	4	Álvarez, 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	Álvarez, Jon Iñaki Castresana, José María
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	De Rivas, Beatriz
G. Ingeniería Química	Organización y Gestión de Proyectos	Euskara	4	Celaya, Miren Arrate
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 Hita, Idoia
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 Álvarez, Jon Iñaki
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Optimización de la Producción Química para un Desarrollo Sostenible	Castellano	-	Castresana, José María De Rivas, Beatriz

Ikasketak	Irakasgaia	Hizkuntza	Kurtsoa	Irakasleak
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 Catalíticos	Castellano	-	Gutiérrez-Ortiz, José Ignacio Gutiérrez-Ortiz, Miguel Ángel López, Rubén
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Combustibles de Fuentes Alternativos al Petróleo	Castellano	-	Altzibar, Haritz Arabiourrutia, Miriam Ereña, Javier
M. Interuniversitario en Ingeniería Química	Energía y Sostenibilidad	Castellano	-	Lombrana, 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 Ángel
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 Lombrana, 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	-	Álvarez, 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
Valoración del efecto reserva en las aguas marinas del Parque Nacional Marítimo Terrestre del Archipiélago de Cabrera	Couceiro Caro, Javier	González Ortiz de Elguea, Cristina	10/9/2016	Grado en Ciencias Ambientales
Hondakin uren arazketa egonkortze urmaelen bitartez	Echeverría Ventura, Iranzu	Iriarte Velasco, Unai	16/06/2016	Grado en Ciencias Ambientales
El papel de REDD+ en la justicia ambiental	García Martínez, Tamara	González Ortiz de Elguea, Cristina	10/07/2016	Grado en Ciencias Ambientales
Hondakin ur araztegi baten isurketek Deba ibaiako ur kalitatean izan ditzakeen eragin potentzialen azterketa	Zulaika Pérez, Telmo	Iriarte Velasco, Unai	16/06/2016	Grado en Ciencias Ambientales

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Kondentsatuaren egonkortze zutabearen optimizazioa eta banagailu trifasikoaren barne ikuskapena	Agirre Mendizabal, Itsasne	Aranzabal Maiztegi, Asier	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Aplicación de métodos y tiempos en laboratorio para lograr optimización de recursos humanos y físicos, reducción de repeticiones en los hornos de bonificado	Aguirre Area, Jone	Amutio Izaguirre, Maider	11/03/2016	Grado en Ingeniería Química
Uren analisis eta metodo fisiko-kimikoen karakterizazioa oxidabilitate metodoaren balidazio prozesua	Alberdi Larrabeiti, Soiartze	Elordi Foruria, Gorka	13/09/2016	Grado en Ingeniería Química
Euskal autonomia erkidegoko asfalto planten emisioen ebaluazioa	Azcoaga Paulova, María	Aranzabal Maiztegi, Asier	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Evaluación de alternativas de producción de hidrógeno a partir de biomasa mediante procesos termoquímicos	Bautista Rodriguez, Ekaitz	Artetxe Uria, Maite Amutio Izaguirre, Maider	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Modelado cinético de la combustión de biomasa vegetal en spouted bed	Cayero Garay, Leire	Aguado Zarraga, Roberto	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Secado de arenas ultrafinas en régimen discontinuo en un lecho cónico en surtidor	Del Molino Durán, Eider	Olazar Aurrekoetxea, Martín	13/09/2016	Grado en Ingeniería Química
Erabilitako plastikoen balioztapen termokimikoa: Egungo egoera eta etorkizuneko ikuspegia	Delgado Bollar, Iraitz	Elordi Foruria, Gorka	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Proceso de gasificación para la valorización de residuos plásticos	Echabe Alonso, Maitane	Olazar Aurrekoetxea, Martín Artetxe Uria, Maite	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Hidroxiapatita derivada de huesos de cerdo como soporte catalítico en la producción de hidrógeno	Echeandia Castro, Josu	Ayastuy Arizti, José Luis	13/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Elikaduraren eragina katalizatzaile azidoen desaktibazioan FCC unitatean	Egiguren Beiro, Aiert	Elordi Foruria, Gorka	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Innovaciones en el desarrollo del catalizador para la captura de CO2 en la síntesis de DME	Fernández Herrero, Mikel	Aguayo Urquijo, Andrés Tomás	13/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Pirólisis y reformado de biomasa para la producción de hidrógeno	García González, Irati	Artetxe Uria, Maite Amutio Izaguirre, Maider	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Oxidación catalítica de contaminantes gaseosos sobre óxidos de cobalto de morfología controlada	Gil Barbarin, Amaya	De Rivas Martín, Beatriz	13/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Caracterización de microhidrociclones	Güenechea Villabeitia, Lexuri	Aguado Zarraga, Roberto	11/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Efecto de la geometría en la eficacia y capacidad de separadores hidrociclónicos	Hormaza Damborenea, Rocio	Aguado Zarraga, Roberto	13/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Aproximación al modelado de la operación de almacenamiento y reducción de NOx con catalizadores Pt-Ba/Al2O3	Iragorri Aizpuru, Eneko	Pereda Ayo, Beñat	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Caracterización del funcionamiento de hidrociclón hCMcHm-100 en la producción de arenas caoliníferas	Izar de Lafuente Pinedo, Janire	Amutio Izaguirre, Maider	13/09/2016	Grado en Ingeniería Química
Diseño de un sistema de aseguramiento de la calidad de ensayos de inmisión en el aire ambiente	Losada Serrano, Natalia Begoña	Alvarez Uriarte, Jon Iñaki González Marcos, José Antonio	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Reformado oxidativo con vapor del bio-oil utilizando catalizadores de Ni tipo espinela	Maña Iglesias, Jon Ander	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe	13/09/2016	Grado en Ingeniería Química
Situación del agua en la región Santa Rosa Sur, Argentina. Cantidad, calidad y almacenamiento	Marin Ortiz, Nuria	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel	13/09/2016	Grado en Ingeniería Química

Izenburua	Ikaslea	Zuzendaria	Data	Ikasketak
Ozonoaren bidezko konposatu gainerakorren eliminazioa: degradazio kimikoa eta biotoxizitatea	Mendizabal Bengoetxea, Julen	Ortueta Aldama, Monika	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Modelado del secado en discontinuo de arenas ultrafinas en spouted bed cónico	Moral Erkiaga, Paula	Aguado Zarraga, Roberto	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Mejoras en el diseño del reactor de spouted bed cónico para el craqueo de alquitranes en la gasificación de biomasa	Najera Zuloaga, Gorka	Amutio Izaguirre, Maider López Zabalbeitia, Gartzén	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Desactivación en el proceso de pirólisis de plásticos y reformado en línea dirigida a la obtención de H ₂	Olaso Imaz, Naroa	Artetxe Uria, Maite Amutio Izaguirre, Maider	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Diseño de un decantador de "tailings" en el proceso de una planta de tratamiento de mineral de hierro	Olea Escubi, Jon	Arabiourrutia Gallastegi, Miriam	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Elikaduraren konposizioaren analisia CuO-ZnO-MnO/SAPO-18 katalizatzaileen gainean egindako dimetileterraren sintesian	Oruezabala Mateos, Nora	Ereña Loizaga, Javier	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
"Core-shell" katalizatzaileen prestakuntza, karakterizazioa eta erabilera dimetileterraren sintesian	Otero Yañez, Mirari	Ereña Loizaga, Javier	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Desarrollo de una herramienta para diseñar una red de cambiadores de calor integrando corrientes de proceso	Pereda Sinovas, Iñigo	Arandes Esteban, José María	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Envejecimiento hidrotérmico de sistemas híbridos NSR-SCR para aplicaciones DENOX	Portilla Nieto, Yasmina	González Velasco, Juan Ramón	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Análisis de las curvas de capacidad y eficacia de hdirociclones de pequeño tamaño	Portillo Bazaco, Ander	Aguado Zarraga, Roberto	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Estudio cinético de la glicolisis de poliuretano	Rincón López, Stephen Yosued	Gutiérrez Ortiz, José Ignacio	11/03/2016	Grado en Ingeniería Química
Validación de un espectrofotómetro ultravioleta visible para realización de ensayos relacionados con el control de corrosión en la etapa de purificación de hidrógeno y calidad de productos intermedio	Riveiro Miguel, Yoana	Varona Hierro, Fernando	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Mejora de las propiedades texturales de perovskitas de CO y Mn para procesos DENOX	Saiz Moral, Sergio	González Velasco, Juan Ramón Pereda Ayo, Beñat	14/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Partículas atmosféricas de corte pm10 en área urbana: composición y estudios de correlación	Salinas Urizar, Leire	Alvarez Uriarte, Jon Iñaki	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Modelo fisicoquímico de nucleación y crecimiento de cristales en interfases y membranas biológicas	Sánchez Rio, Iker	Mijangos Antón, Federico Celaya Larrea, Miren Arrate	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Ensayos en aguas y caracterización de métodos fisico químicos	Sarasola Barrenetxea, Elene	Arabiourrutia Gallastegi, Miriam	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Zementuzko baldosen pisuaren murrizketa	Unanue Irureta, Jon	Ereña Loizaga, Javier	08/03/2016	Grado en Ingeniería Química
Caracterización de catalizadores Ni/alúmina para su uso en la reacción APR de glicero	Vegas Suarez, Jorge	Ayastuy Arizti, José Luis	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Oxidación parcial de metano sobre catalizadores NiAl ₂ O ₄ /CeO ₂	Villar Gimeno, Joane	López Fonseca, Rubén	15/07/2016	Grado en Ingeniería Química
Erdiko hodidun ohandte konikoko gas eta solidoaren zirkulazioaren simulazioa CFD bidez	Goikoetxea Galarza, Asier	Elordi Foruria, Gorka	11/02/2016	Ingeniería Química

3.3. MASTER AMAIREKO LANAK / TRABAJOS FIN DE MÁSTER

MODELADO DE MINIHIDROCICLONES EN CFD

Aitor Achutegui Narbona

Director Roberto Aguado Zarraga / Jorge Vicente Peñalosa

Defensa 27/11/15

DISEÑO DE UN CATALIZADOR BIFUNCIONAL CON CARBÓN ACTIVO PARA EL HIDROCRAQUEO DE LÍQUIDO DE PIROLISIS DE NEUMÁTICO PRE-TRATADO

Tomás Cordero Lanzac

Director Pedro Castaño Sánchez

Defensa 27/11/15

DESARROLLO DE TINTAS FUNCIONALES PIEZOELÉCTRICAS PARA SU APLICACIÓN EN SENSORES

Maitane Gabilondo Nieto

Director Beatriz de Rivas Martín / Mikel Azcona Calero

Defensa 27/11/15

SIMULACIÓN DE FALLOS DE EQUIPOS Y EMERGENCIAS OPERATIVAS DE UNA UNIDAD DE COQUIZACIÓN RETARDADA

Oihane Izquierdo Oraa

Director Miguel Ángel Gutiérrez Ortiz

Defensa 26/02/16

ESTUDIO CINÉTICO DE LA GASIFICACIÓN DEL CHAR DE PIROLISIS DEL SERRÍN DE PINO EN UN REACTOR DE SPOUTED BED CÓNICO

Arturo Javier Pajares Rojas

Director Martín Olazar Aurrecoechea

Defensa 27/11/15

ESTUDIO DE EPOXIDACIÓN DE ACEITE DE GIRASOL CON ÁCIDO PERACÉTICO Y CATALIZADOR HOMOGÉNEO

Jonatan Pérez Arce

Director María José San José Álvarez / OL Gómez de Miranda Jiménez
de Aberasturi

Defensa 26/02/16

INFLUENCIA DEL SOPORTE Y CARGA METÁLICA EN CATALIZADORES NI/ZEOLITA SOBRE LA ACTIVIDAD DE HIDROGENACIÓN DE CO₂ PARA PRODUCCIÓN DE METANO

Adrián Quindimil Rengel

Director Martín Olazar Aurrecoechea

Defensa 27/11/15

ANÁLISIS CINÉTICO Y TÉRMICO DEL PROCESO DE DESHIDRATACIÓN NFMD DE MATERIAL PROBIÓTICO ENCAPSULADO

Saray Ramos Martínez

Director José Ignacio Lombraña Alonso

Defensa 26/02/16

**TRATAMIENTO DE AGUAS Y EFUENTES EN UNA PLANTA
TERMOSOLAR DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

Fangyuan Zheng

Director Jose María Arandes Esteban

Defensa 26/02/16

**DESIONIZACIÓN CAPACITATIVA COMO UNA TECNOLOGÍA
EFICIENTE PARA LA DESALACIÓN DEL AGUA EMPLEANDO
ELECTRODOS BASADOS EN GRAFENO**

Oihane Arozarena Iriarte

Director Martín Olazar Aurrecoechea, Yolanda Marta Belaustegui Ituarte

Defensa 07/07/16

**DESARROLLO DEL REACTOR SPOUTED BED CÓNICO CON
SISTEMA DE CONFINAMIENTO DE LA FUENTE PARA SU
APLICACIÓN EN EL GASIFICACIÓN DE BIOMASA**

María Cortázar Dueñas

Director Martín Olazar Aurrecoechea

Defensa 07/07/16

**GENERACIÓN DE RECUBRIMIENTOS TiO_2 A PARTIR
DE NANOPARTÍCULAS PREFORMADAS**

Sarai García García

Director Rubén López Fonseca

Defensa 07/07/16

**SIMULACIÓN DE FALLOS DE EQUIPOS Y EMERGENCIAS
OPERTIVAS DE UNA UNIDAD DE COQUIZACIÓN
RETARDADA**

Oihane Izquierdo Oraa

Director Miren Blanco Miguel

Defensa 26/02/16

3.4. KANPOKO PRAKTIKAK / PRÁCTICAS EXTERNAS

Ikaslea	Ikasleak	Enpresa	Tutorea	Epea
Hautazkoak / Voluntarias				
Echeverría Ventura, Irazu	Grado en Ciencias Ambientales	Servicios de Montejurra	Iriarte Velasco, Unai	Del 01/02/2016 al 29/04/2016 (450 horas)
Zulaika Pérez, Telmo	Grado en Ciencias Ambientales	Gipuzkoako Urak SA – EDAR Mekolalde	Iriarte Velasco, Unai	Del 01/02/2016 al 29/04/2016 (450 horas)
Bautista Rodriguez, Ekaitz	Grado Ing. Química	Petróleos del Norte, S.A.	Amutio Izaguirre, Maider	Del 18/04/2016 al 23/06/2016 (290 horas)
Bello Durán, Yeinie Alejandra	Grado Ing. Química	Fluytec, S.A	Lombraña Alonso, José Ignacio	Del 13/07/2016 al 31/08/2016 (204 horas)
Echeandia Castro, Josu	Grado Ing. Química	Petróleos Del Norte, S.A.	Ayastuy Arizti, José Luis	Del 18/04/2016 al 20/05/2016 (145 horas)
Fernández Herrero, Mikel	Grado Ing. Química	Bridgestone Hispania, S.A.	Pereda Ayo, Beñat	Del 01/09/2015 al 03/12/2015 (402 horas)
Fernández Herrero, Mikel	Grado Ing. Química	Bridgestone Hispania, S.A	Pereda Ayo, Beñat	Del 04/12/2015 al 31/12/2015 (90 horas)
González Ruis, Andoni	Grado Ing. Química	Jubedi	González Marcos, María Pilar	Del 09/03/2016 al 29/07/2016 (600horas)
Güenechea Villabeitia, Lexuri	Grado Ing. Química	Novattia Desarrollos, S.L.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 01/03/2016 al 31/05/2016 (512 horas)
Marín Ortiz, Nuria	Grado Ing. Química	BCMaterials	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel	Del 02/05/2016 al 01/06/2016 (138 horas)
Pérez Sucunza, Xabier	Grado Ing. Química	Novattia Desarrollos, S.L.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 01/03/2016 al 31/08/2016 (516 horas)
Sánchez Río, Iker	Grado Ing. Química	Petróleos del Norte, S.A.	Ortueta Aldama, Monika	Del 10/12/2015 al 11/03/2016 (366horas)
Sarasola Barrenetxea, Elena	Grado Ing. Química	Bridgestone Hispania, S.A.	Arabiourrutia Gallastegui, Miriam	Del 06/10/2015 al 07/03/2016 (600 horas)
Villar Gimeno, Joane	Grado Ing. Química	Aislantes Sólidos, S.L.U.	López Fonseca, Rubén	Del 10/05/2016 al 31/07/2016 (290horas)
Arnaiz Gonzalez, María	Máster Ing. Química	CIC EnergiGUNE	Mijangos Antón, Federico	Del 28/07/2016 al 07/10/2016 (375 horas)
Arozarena Iriarte, Oihane	Máster Ing. Química	Tecnalia (Parque Tec. Bizkaia)	Varona Hierro, Fernando	Del 04/01/2016 al 30/06/2016 (250 horas)
Ferreiro Santiso, Cristian	Máster Ing. Química	General Química SAU	Lombraña Alonso, José Ignacio	Del 13/09/2016 al 11/11/2016 (315 horas)
Gabilondo Nieto, Maitane	Máster Ing. Química	CEIT-IR4 Research Alliance	Pereda Ayo, Beñat	Del 10/01/2015 al 20/11/2015 (235 horas)
García García, Sarai	Máster Ing. Química	TEKNIKER-IR4	Aguado Zarraga, Roberto	Del 21/11/2015 al 20/01/2016 (300 horas)
García García, Sarai	Máster Ing. Química	TEKNIKER-IR4	Arandes Esteban, Jose María	Del 21/01/2016 al 31/05/2016 (665 horas)
Gomez Motos, Iker	Máster Ing. Química	Consorcio de Aguas	Lombraña Alonso, José Ignacio	Del 10/10/2016 al 20/11/2016 (100 horas)
Judez Lopez, Xabier	Máster Ing. Química	CIC EnergiGUNE	González Marcos, José Antonio	Del 26/07/2016 al 07/10/2016 (375 horas)
Martín Martín Alberto	Máster Ing. Química	DOW Chemical Iberica (Navarra)	San José Álvarez, María José	Del 07/04/2016 al 30/09/2016 (510 horas)
Martín Martín Alberto	Máster Ing. Química	DOW Chemical Iberica (Navarra)	San José Álvarez, María José	Del 10/03/2016 al 31/12/2016 (510 horas)
Santacruz Molina, Blanca	Máster Ing. Química	Repsol	De Rivas Martín, Beatriz	Del 09/08/2016 al 31/12/2016 (585 horas)
Sanz Latorre Asier	Máster Ing. Química	Silicatos de Malpica (SIMAL)	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel	Del 22/08/2016 al 14/10/2016 (275 horas)
Ugarte Duran Héctor	Máster Ing. Química	DOW Chemical Iberica (Tarragona)	Castaño Sánchez, Pedro	Del 10/01/2016 al 31/12/2016 (510 horas)
Zheng , Fangyuan	Máster Ing. Química	SENER Ingeniería y Sistemas SA	Arandes Esteban, Jose María	Del 12/01/2016 al 20/02/2016 (375 horas)

Ikaslea	Ikasleak	Enpresa	Tutorea	Epea
Derrigorrezkoak / Obligatorias				
Aristi Aldabaldetrecu, Kalet	Grado en Ing. Química	Elikagai Industrien eta Akuakulturaren Garapen Jasangarrirako LHII	Altzibar Manterola, Haritz	Del 13/10/2015 al 15/02/2016 (300 horas)
Azcoaga Paulova, María	Grado en Ing. Química	Laboratorio de Salud Pública de Bizkaia	Aranzabal Maiztegi, Asier	Del 25/01/2016 al 15/04/2016 (300 horas)
Barriga Méndez, Sebastián Patricio	Grado en Ing. Química	Novattia Desarrollos, S.L.	Varona Hierro, Fernando	Del 01/09/2015 al 04/11/2015 (160 horas)
Bautista Rodríguez, Ekaitz	Grado en Ing. Química	Petróleos del Norte, S.A.	Amutio Izaguirre, Maider	Del 01/02/2016 al 15/04/2016 (300 horas)
Bello Durán, Yeinie Alejandra	Grado en Ing. Química	Fluytec, S.A.	Lombraña Alonso, José Ignacio	Del 04/04/2016 al 10/06/2016 (300 horas)
Belzunegui Gabilondo, Pablo	Grado en Ing. Química	Instituto Polymat UPV/EHU	González Velasco, Juan Ramón	Del 06/06/2016 al 12/08/2016 (300 horas)
Cavero Garay, Leire	Grado en Ing. Química	Electrotécnica Artech Hnos., S.L.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 16/09/2015 al 25/11/2015 (300 horas)
Condori Bocanegra, Oscar Enrique	Grado en Ing. Química	Andamabi, S.L.	Lombraña Alonso, José Ignacio	Del 11/07/2016 al 16/09/2016 (300 horas)
Delgado Bollar, Iraitz	Grado en Ing. Química	Valorización y Logística Ambiental, S.L.L.	Álvarez Perez, Sonia	Del 09/02/2016 al 16/05/2016 (300 horas)
Duarte Soto, Aitor	Grado en Ing. Química	Andamabi, S.L.	Ayastuy Arizti, José Luís	Del 04/09/2015 al 02/02/2016 (300 horas)
Echeandia Castro, Josu	Grado en Ing. Química	Petróleos del Norte, S.A.	Ayastuy Arizti, José Luís	Del 01/02/2016 al 15/04/2016 (300 horas)
Etxebarria Benito, Nekane	Grado en Ing. Química	Novattia Desarrollos, S.L.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 01/06/2016 al 31/08/2016 (512 horas)
Fulgencio Medrano, Laura	Grado en Ing. Química	Laboratorio de Salud Pública de Bizkaia	González Marcos, María Pilar	Del 25/01/2016 al 08/04/2016 (300 horas)
García González, Irati	Grado en Ing. Química	Petróleos del Norte, S.a.	Artetxe Uria, Maite	Del 01/02//2016 al 15/04/2016 (300 horas)
Goya Beloki, Aintzane	Grado en Ing. Química	UTE Crispijana II	Pereda Ayo, Beñat	Del 27/10/2015 al 15/01/2016 (300 horas)
Guenechea Villabeitia, Lexuri	Grado en Ing. Química	Novattia Desarrollos, S.L.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 19/10/2015 al 14/01/2016 (300 horas)
Hormaza Damborenea, Rocío	Grado en Ing. Química	Novattia Desarrollos, S.L.	Elordi Foruria, Gorka	Del 04/02/2016 al 02/05/2016 (300 horas)
Losada Serrano, Natalia Begoña	Grado en Ing. Química	Laboratorio de Salud Pública de Bizkaia	González Marcos, José Antonio	Del 25/01/2016 al 08/04/2016 (300 horas)
Maña Iglesias, Jon Ander	Grado en Ing. Química	Nanoinmag	Gayubo Cazorla, Ana G.	Del 01/03/2016 al 31/05/2016 (504 horas)
Marín Ortiz, Nuria	Grado en Ing. Química	BCMaterials	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel	Del 12/02/2016 al 29/04/2016 (300 horas)
Martínez Marrero, Xirahi Iriook	Grado en Ing. Química	Novattia Desarrollos, S.L.	Olazar Aurrekoetxea, Martín	Del 01/02/2016 al 27/04/2016 (300 horas)
Mendizabal Bengoetxea, Julen	Grado en Ing. Química	CEIT	Lombraña Alonso, José Ignacio	Del 28/03/2016 al 03/06/2016 (300 horas)
Del Molino Durán, Eider	Grado en Ing. Química	Novattia Desarrollos, S.L.	Olazar Aurrekoetxea, Martín	Del 19/10/2016 al 14/01/2016 (300 horas)
Nebreda Campos, Endika	Grado en Ing. Química	Novattia Desarrollos, S.L.	Mijangos Antón, Federico	Del 01/09/2015 al 21/10/2015 (125 horas)
Odriozola Soraluze, Ainhoa	Grado en Ing. Química	Sidenor	Olazar Aurrekoetxea, Martín	Del 06/06/2016 al 16/09/2016 (300 horas)
Olaso Imaz, Naroa	Grado en Ing. Química	Dikoin Ingeniería, S.L.	Ortueta Aldama, Monika	Del 01/02/2016 al 04/03/2016 (125 horas)
Orbezuza Fernández, Gaizka	Grado en Ing. Química	Histocell, S.L.	Bilbao Elorriaga, Javier	Del 25/01/2016 al 20/05/2016 (300 horas)
Ozaeta Puente, Mikel Asier	Grado en Ing. Química	Novattia Desarrollos, S.L.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 08/01/2016 al 04/05/2016 (300 horas)
Penche Hernando, Guillermo	Grado en Ing. Química	Graphenea	Castaño Sánchez, Pedro	Del 08/02/2016 al 15/04/2016 (300 horas)
Pereda Sinovas, Iñigo	Grado en Ing. Química	BCMaterials	Arandes Esteban, José María	Del 01/02/2016 al 08/04/2016 (300 horas)
Pérez Zabala, Maite	Grado en Ing. Química	Ingeniería Sin Fronteras País Vasco	Aguado Zarraga, Roberto	Del 25/01/2016 al 17/05/2016 (300 horas)
Del Pino Gutiérrez, Rubén	Grado en Ing. Química	Bunge Ibérica, S.A.U.	Gayubo Cazorla, Ana G.	Del 01/09/2015 al 08/09/2015 (45 horas)
Portilla Nieto, Yasmina	Grado en Ing. Química	Laboratorio de Salud Pública de Bizkaia	González Velasco, Juan Ramón	Del 14/03/2016 al 31/05/2016 (300 horas)

Ikaslea	Ikasleak	Enpresa	Tutorea	Epea
Portillo Bazaco, Ander	Grado en Ing. Química	Kimiker Chemical Research, S.L.	Olazar Aurrekoetxea, Martín	Del 01/09/2015 al 08/10/2015 (125 horas)
Riveiro Miguel, Yoana	Grado en Ing. Química	Petróleos del Norte, S.A.	Varona Hierro, Fernando	Del 01/02/2016 al 06/05/2016 (300 horas)
Ruiz Donado, Adrián	Grado en Ing. Química	Novattia Desarrollos, S.L.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 20/06/2016 al 24/02/2017 (300 horas)
Saiz Moral, Sergio	Grado en Ing. Química	Insertec, Ingeniería y Servicios Técnicos, S.A.	González Velasco, Juan Ramón	Del 15/02/2016 al 31/05/2016 (300 horas)
Sánchez Río, Iker	Grado en Ing. Química	Petróleos del Norte, S.A.	Ortueta Aldama, Monika	Del 21/09/2015 al 04/12/2015 (300 horas)
Soliz Rojas, Dulce-Lucy	Grado en Ing. Química	Andamai, S.L.	De Rivas Martín, Beatriz	Del 01/09/2015 al 16/09/2015 (60 horas)
Ubierna Huidobro, Iñigo	Grado en Ing. Química	Maxam UEB, S.L.	Mijangos Antón, Federico	Del 15/02/2016 al 29/04/2016 (300 horas)
Unanue Irureta, Jon	Grado en Ing. Química	Kimiker Chemical Research, S.L.	Ereña Loizaga, Javier	Del 20/10/2015 al 22/01/2016 (300 horas)
Villar Gimeno, Joane	Grado en Ing. Química	Aislantes Sólidos, S.L.U.	López Fonseca, Rubén	Del 08/02/2016 al 09/05/2016 (300 horas)
Vivanco Villaño, Amaya	Grado en Ing. Química	Medidas Ambientales, S.L.	González Velasco, Juan Ramón	Del 04/07/2016 al 13/09/2016 (300 horas)
Aldazabal Lejarreta Leire	Máster Ing. Química	Evolgene	Ereña Loizaga, Javier	Del 07/01/2016 al 30/09/2016 (375 horas)
Arnaiz González María	Máster Ing. Química	CIC EnergiGUNE	Mijangos Antón, Federico	Del 04/08/2016 al 23/07/2016 (375 horas)
Arozarena Iriarte, Oihane	Máster Ing. Química	Tecnalia (Parque Tec. Bizkaia)	Arandes Esteban, Jose María	Del 30/09/2015 al 31/03/2016 (375 horas)
Baranova, Yulia	Máster Ing. Química	CEIT-IK4	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel	Del 13/06/2016 al 30/09/2013 (375 horas)
Bermejo López, Alejandro	Máster Ing. Química	Grupo TQSA	Pereda Ayo, Beñat	Del 15/06/2016 al 25/09/2016 (420 horas)
Cachaza Roca, Alberto	Máster Ing. Química	Fernandez Jove	Gayubo Cazorla, Ana G.	Del 17/02/2016 al 31/05/2016 (400 horas)
Casado De Diego, Álvaro	Máster Ing. Química	Grupo ProCat-VaRes	Altzibar Manterola, Haritz	Del 06/01/2016 al 28/09/2016 (378 horas)
Cordero Lanzac, Tomás	Máster Ing. Química	Grupo ProCat-VaRes	Bilbao Elorriaga, Javier	Del 09/01/2015 al 15/11/2015 (375 horas)
Cortazar Dueñas, María	Máster Ing. Química	Petróleos del Norte S.A.	Aguado Zarraga, Roberto	Del 21/09/2015 al 23/12/2015 (380 horas)
Cotillas Villa, Ander	Máster Ing. Química	Flexix S.A	Bilbao Elorriaga, Javier	Del 23/03/2015 al 07/10/2015 (480 horas)
Fernández Mangana, Cristina María	Máster Ing. Química	NOVATTIA	Ortueta Aldama, Monika	Del 15/06/2016 al 14/09/2016 (378 horas)
Ferreiro Santiso, Cristian	Máster Ing. Química	General Química SAU	Lombraña Alonso, José Ignacio	Del 20/06/2016 al 14/09/2016 (371 horas)
García García, Sarai	Máster Ing. Química	TEKNIKER-IK4	Aguado Zarraga, Roberto	Del 14/09/2015 al 20/11/2015 (375 horas)
Gómez Motos, Iker	Máster Ing. Química	Consortio de Aguas	Lombraña Alonso, José Ignacio	Del 27/06/2016 al 10/09/2016 (375 horas)
Ibarrola De Miguel, Leire	Máster Ing. Química	SENER Ingenierías y Sistemas SA	Olazar Aurrekoetxea, Martín	Del 07/04/2016 al 21/10/2016 (375 horas)
Izquierdo Oraa, Oihane	Máster Ing. Química	Petróleos del Norte S.A.	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel	Del 21/09/2015 al 19/02/2016 (590 horas)
Judez López, Xabier	Máster Ing. Química	CIC EnergiGUNE	González Marcos, José Antonio	Del 08/04/2016 al 23/07/2016 (375 horas)
Martín Martín Alberto	Máster Ing. Química	DOW Chemical Iberica (Navarra)	San José Álvarez, María José	Del 07/01/2016 al 18/04/2016 (385 horas)
Martin Martin Juan Alberto	Máster Ing. Química	Grupo TQSA	González Marcos, María Pilar	Del 22/04/2016 al 20/07/2016 (380 horas)
Mendizabal Lopategui Nerea	Máster Ing. Química	Grupo ProCat-VaRes	Arabiourrutia Gallastegui, Miriam	Del 11/07/2016 al 30/09/2016 (175 horas)
Montalban Aguinaco, Juan	Máster Ing. Química	Narvacero	Arandes Esteban, Jose María	Del 09/01/2016 al 31/12/2016 (375 horas)
Pérez Arce, Jonatan	Máster Ing. Química	Tecnalia (Parque Tec. Alava)	San José Álvarez, María José	Del 12/01/2015 al 19/12/2015 (500 horas)
Ramos Martínez, Saray	Máster Ing. Química	BC3 (Basque Center for Climate Change)	Lombraña Alonso, José Ignacio	Del 10/01/2015 al 30/01/2016 (375 horas)

Ikaslea	Ikasleak	Enpresa	Tutorea	Epea
Santacruz Molina, Blanca	Máster Ing. Química	Repsol	De Rivas Martín, Beatriz	Del 07/01/2015 al 09/07/2016 (375 horas)
Sanz Latorre Asier	Máster Ing. Química	Silicatos de Malpica (SIMAL)	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel	Del 13/06/2016 al 19/08/2016 (375 horas)
Ugarte Duran Hector	Máster Ing. Química	DOW Chemical Iberica (Tarragona)	Castaño Sánchez, Pedro	Del 07/04/2163 al 30/09/2016 (375 horas)
Vicente Hernandez Lucia	Máster Ing. Química	MAXAM	López Fonseca, Rubén	Del 09/01/2016 al 12/02/2016 (375 horas)
Zheng , Fangyuan	Máster Ing. Química	SENER Ingeniería y Sistemas SA	Arandes Esteban, Jose María	Del 14/09/2015 al 30/11/2015 (378 horas)

3.5. ANTOLATURIKO BISITAK / VISITAS ORGANIZADAS

Ikasketak	Irakasgaia	Kurtsoa	Enpresa	Kokapena	Data
G. Ciencias Ambientales	Tratamiento de la Contaminación Ambiental (castellano)	2	Depuradoras de Araka y Crispijana	Vitoria-Gasteiz	06/05/2016
M.U. Calidad y Seguridad Alimentaria	Tratamiento de Efluentes en la Industria Alimentaria	-	Depuradoras de Araka y Crispijana	Vitoria-Gasteiz	24/11/2015

4.

Ikerkuntza jardueren txostena

Memoria de investigación



4.1. FINANTZATUTAKO IKERKETA PROIEKTUAK / PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

 SISTEMA DE ANÁLISIS BASADO EN CROMATOGRAFÍA DE GASES ON LINE PARA EL PROCESO CATALÍTICO DE METANACIÓN DE CO₂
Convocatoria 2016

Investigador Responsable: González Velasco, Juan Ramón

Número Total de Investigadores: 13

Entidad financiadora: UPV/EHU

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

Importe de la Subvención: 27.153,00 €

Investigadores Participantes del Departamento: Aranzabal Maiztegui, Asier; Boukha, Zouhair; Castresana Pelayo, Jose María; De La Torre Larrañaga, Unai; Gallastegui Villa, Miren; González Marcos, Jose Antonio; González Marcos, María Pilar; González Velasco, Juan Ramón; Onrubia Calvo, Jon Ander; Pereda Ayo, Beñat; Quindimil Rengel, Adrián; Urrutxua Andia, Maitane.

 PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE BIOMASA MEDIANTE PROCESOS TERMOQUÍMICOS
Convocatoria 2015

Investigador Responsable: Olazar Aurrecoechea, Martín

Número Total de Investigadores: 5

Entidad financiadora: UPV/EHU

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

Importe de la Subvención: 73.100,00 €

Investigadores Participantes del Departamento: Amutio Izaguirre, Maider; Bilbao Elorriaga, Javier; López Zabalbeitia, Gartzen; Olazar Aurrecoechea, Martín.

 OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE REFORMADO DE BIO-OIL: ESTRATEGIAS PARA LA OPERACIÓN ESTABLE
CON REGENERACIÓN DEL CATALIZADOR
Convocatoria 2015

Investigador Responsable: Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe

Número Total de Investigadores: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

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

Importe de la Subvención: 185.000,00 €

Investigadores Participantes del Departamento: Bilbao Elorriaga, Javier; Elordi Foruria, Gorka; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe.

DESARROLLO DEL PROCESO INTEGRADO DE PIRÓLISIS Y REFORMADO EN LÍNEA PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE BIOMASA
Convocatoria 2015

Investigador Responsable: Amutio Izaguirre, Maider
Número Total de Investigadores: 3
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/01/2016 **Fecha Fin:** 31/12/2018
Importe de la Subvención: 130.000,00 €
Investigadores Participantes del Departamento: Amutio Izaguirre, Maider; Artetxe Uria, Maite.

MECANISMO DE ELIMINACIÓN CATALÍTICA SIMULTÁNEA DE NOX Y PCDD/PCDF (DENOX-DEDIOX) SOBRE FORMULACIONES VOX/WO₃/TiO₂ Y MNO_x-CEO_{2x}
Convocatoria 2015

Investigador Responsable: Aranzabal Maiztegui, Asier
Número Total de Investigadores: 4
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/01/2016 **Fecha Fin:** 31/12/2019
Importe de la Subvención: 73.500,00 €
Investigadores Participantes del Departamento: Álvarez Uriarte, Jon Iñaki; Aranzabal Maiztegui, Asier; González Marcos, María Pilar.

INNOVACIONES EN LA METANACIÓN DE CO₂: MATERIALES MDF, CINÉTICA, DISEÑO DEL REACTOR Y ESTRATEGIAS DE OPERACIÓN (CATALIZADOR Y PROCESO) PARA UN MODELO ENERGÉTICO RENOVABLE
Convocatoria 2015

Investigador Responsable: González Velasco, Juan Ramón
Número Total de Investigadores: 4
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/01/2016 **Fecha Fin:** 31/12/2019
Importe de la Subvención: 217.000,00 €
Investigadores Participantes del Departamento: González Marcos, José Antonio; González Velasco, Juan Ramón; Pereda Ayo, Beñat.

**BANCO DE PRUEBA DE CATALIZADORES PARA PROCESOS DE DESCONTAMINACIÓN Y GENERACIÓN DE ENERGÍA
(SISTEMA MICROACTIVITY-EFFI DUAL/PARALLEL)
Convocatoria 2015**

Investigador Responsable: González Velasco, Juan Ramón
Número Total de Investigadores: 21
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/01/2016 **Fecha Fin:** 31/12/2017
Importe de la Subvención: 61.338,00 €
Investigadores Participantes del Departamento: Álvarez Uriarte, Jon Iñaki; Aranzabal Maiztegui, Asier; Ayastuy Arizti, José Luís; Boukha, Zouhair; Castresana Pelayo, José María; De La Torre Larrañaga, Unai; De Rivas Martín, Beatriz; Gallastegui Villa, Miren; Gil Calvo, Miryam; González Marcos, María Pilar; González Marcos, Jose Antonio; González Velasco, Juan Ramón; Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel; Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio; Jiménez González, Cristina; López Fonseca, Rubén; Morales Marín, Adriana; Onrubia Calvo, Jon Ander; Pereda Ayo, Beñat; Urrutxua Andia, Maitane.

**SISTEMA DE CROMATOGRFÍA DE GASES MASAS (CG-MS)
Convocatoria 2015**

Investigador Responsable: Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel
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 Participantes del Departamento: Ayastuy Arizti, Jose Luís; De Rivas Martín, Beatriz; Gil Calvo, Miryam; Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel; Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio; López Fonseca, Rubén.

**INNOVACIONES EN EL HIDROCRAQUEO DE PLÁSTICOS Y DE DERIVADOS DE LA PIRÓLISIS DE NEUMÁTICOS Y PLÁSTICOS
Convocatoria 2015**

Investigador Responsable: Arandes Esteban, Jose María
Número Total de Investigadores: 3
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/01/2016 **Fecha Fin:** 31/12/2018
Importe de la Subvención: 183.000,00 €
Investigadores Participantes del Departamento: Arandes Esteban, José María; Ereña Loizaga, Javier.

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

Investigador Responsable: González Velasco, Juan Ramón
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 Participantes del Departamento: González Velasco, Juan Ramón.

DESARROLLO Y ESCALADO DEL PROCESO CONTINUO DE SECADO DE CAOLINES EN SPOUTED BED CÓNICO Convocatoria 2015

Investigador Responsable: Olazar Aurrecoechea, Martín
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 Participantes del Departamento: Aguado Zarraga, Roberto; Aguayo Urquijo, Andres Tomás; Altzibar Manterola, Haritz; Amutio Izaguirre, Maider; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Arandes Esteban, Jose María; Artetxe Uria, Maite; Barbarias Barainka, Itsaso; Bilbao Elorriaga, Javier; Elordi Foruria, Gorka; Ereña Loizaga, Javier; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; Lopez Zabalbeitia, Gartzzen; Olazar Aurrecoechea, Martín.

DESARROLLO Y OPERATIVIDAD DE LA TECNOLOGÍA DE SPOUTED BED CÓNICO EN PROCESOS DE VALORIZACIÓN DE Lodos Residuales Industriales para Obtención de Biogas Convocatoria 2015

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



PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE PLÁSTICOS MEDIANTE PIRÓLISIS Y REFORMADO EN LÍNEA
Convocatoria 2014

Investigador Responsable: Olazar Aurrecoechea, Martín
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: 69.000,00 €
Investigadores Participantes del Departamento: Olazar Aurrecoechea, Martín.

DISEÑO DE PROCESOS CATALÍTICOS DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL Y ENERGÉTICO
Convocatoria 2013

Investigador Responsable: López Fonseca, Rubén
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 Participantes del Departamento: De Rivas Martín, Beatriz; Duque Ingunza, Itxaso; Gutiérrez Ortiz, José Ignacio; Jiménez González, Cristina; López Fonseca, Rubén.

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES PARA LA DEPURACIÓN DE MEDIO AMBIENTE
Convocatoria 2013

Investigador Responsable: Gutiérrez 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 Participantes del Departamento: De Rivas Martín, Beatriz; Duque Ingunza, Itxaso; Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio; Jiménez González, Cristina; López Fonseca, Rubén.

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

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

Convocatoria 2013

Investigador Responsable: Gutiérrez Ortiz, Miguel Angel

Número Total de Investigadores: 6

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Fecha inicio: 01/10/2014 **Fecha Fin:** 31/12/2016

Importe de la Subvención: 190.000,00 €

Investigadores Participantes del Departamento: Ayastuy Arizti, José Luís; De Rivas Martín, Beatriz; Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel; Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio; López Fonseca, Rubén.

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

Convocatoria 2013

Investigador Responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

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 Participantes del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás; Bilbao Elorriaga, Javier; Ereña Loizaga, Javier; Sierra García, Irene.

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

Investigador Responsable: Castaño Sánchez, 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 Participantes del Departamento: Castaño Sánchez, Pedro; Elordi Foruria, Gorka; Sierra García, Irene.

SONDA RMN-SÓLIDOS PARA NÚCLES DE BAJA GAMMA
Convocatoria 2013

Investigador Responsable: Aizpurua Iparraguirre, Jesús María

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 Participantes del Departamento: Castaño Sánchez, Pedro.

DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DEL CONVERTIDOR MONOLÍTICO PARA LA ELIMINACIÓN DE CO₂ EN CORRIENTES DE HIDRÓGENO PARA PILAS DE COMBUSTIBLE
Convocatoria 2012

Investigador Responsable: Ayastuy Arizti, Jose Luís

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 Participantes del Departamento: Ayastuy Arizti, Jose Luís; Gamboa Rosales, Nadia Karina; González Marcos, María Pilar; Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel.

GRUPOS 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 Participantes del Departamento: Aguado Zarraga, Roberto; Aguayo Urquijo, Andrés Tomás; Altzibar Manterola, Haritz; Álvarez Pérez, Sonia; Amutio Izaguirre, Maider; Arabiourrutia Gallastegui, Miriam; Aramburu Ortega, Borja; Arandes Esteban, Jose María; Artetxe Uria, Maite; Ateka Bilbao, Ainara; Bilbao Elorriaga, Javier; Castaño Sánchez, Pedro; Ereña Loizaga, Javier; Erkiaga Mirandona, Aitziber; Errekatxo Etxebarria, Aitziber; Estiati Larrea, Idoia; Gamero Venes, Mónica Ángeles; García Manzano, Iris; Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe; Gutiérrez Lorenzo, Alazne; Ibarra Baroja, Alvaro; Ibañez Borde, María; López Zabalbeitia, Gartzzen; Oar-Arteta González, Lide; Olazar Aurrecoechea, Martín; Remiro Eguskiza, Aingeru; San José Álvarez, María José; Sierra García, Irene; Valle Pascual, Beatriz.

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 Económica y Competitividad

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

Importe de la Subvención: 237.000,00 €

Investigadores Participantes 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 (WASTEREFINERY)

Convocatoria 2012

Investigador Responsable: Arandes Esteban, Jose María

Número Total de Investigadores: 4

Entidad financiadora: Ministerio de Económica y Competitividad

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

Importe de la Subvención: 160.000,00 €

Investigadores Participantes del Departamento: Arandes Esteban, Jose María; Ereña Loizaga, Javier; Gutiérrez Lorenzo, Alazne.

INGENIERIA QUÍMICA EN ENERGÍA 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 Participantes del Departamento: Alegría Gutiérrez, Iciar; Celaya Larrea, Miren Arrate; Lombraña Alonso, Jose Ignacio; Mijangos Anton, Federico; Ortueta Aldama, Monika; Salvador Díaz, Soraya; Sanz Alonso, Josu; Varona Hierro, Fernando.

TECNOLOGÍAS QUÍMICAS PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL (TQSA)
Convocatoria 2012

Investigador Responsable: González Velasco, Juan Ramón

Número Total de Investigadores: 17

Entidad financiadora: Eusko Jauriaritza/Gobierno Vasco

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

Importe de la Subvención: 269.799,00 €

Investigadores Participantes del Departamento: Aranzabal Maiztegui, Asier; Ayastuy Arizti, Jose Luís; De Rivas Martín, Beatriz; Duque Ingunza, Itxaso; Fuentes Ordoñez, Edwin Gustavo; Gamboa Rosales, Nadia Karina; González Marcos, María Pilar; González Marcos, Jose Antonio; González Velasco, Juan Ramón; Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel; Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio; Hernandez Bayon, Vanesa; Iriarte Velasco, Unai; López Fonseca, Rubén; Pereda Ayo, Beñat; Sampedro Cuesta, Carmen.

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

Investigador Responsable: González Velasco, Juan Ramón

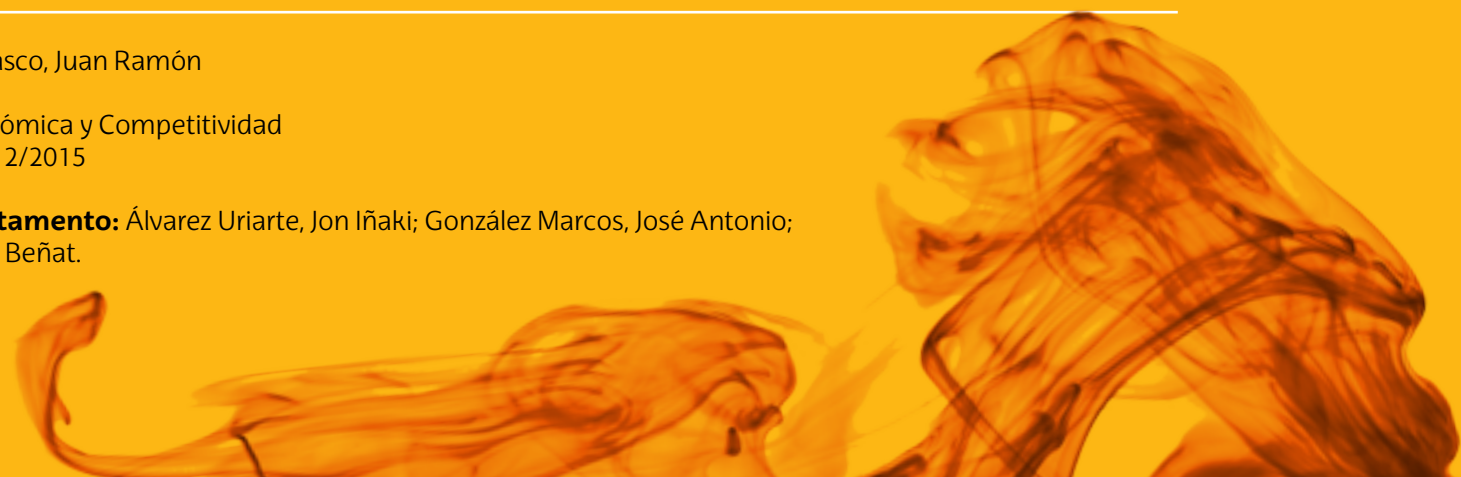
Número Total de Investigadores: 5

Entidad financiadora: Ministerio de Económica y Competitividad

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

Importe de la Subvención: 96.000,01 €

Investigadores Participantes del Departamento: Álvarez Uriarte, Jon Iñaki; González Marcos, José Antonio; González Velasco, Juan Ramón; Pereda Ayo, Beñat.



REDUCCIÓN CATALÍTICA SELECTIVA (SCR) Y OXIDACIÓN CATALÍTICA TOTAL (CTO) PARA EL CONTROL INTEGRAL DE NO_x 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 Económica y Competitividad

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

Importe de la Subvención: 65.520,00 €

Investigadores Participantes del Departamento: Aranzabal Maiztegui, Asier; González Marcos, Jose Antonio; Iriarte Velasco, Unai.

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

ANÁLISIS SUPERFICIAL DE SÓLIDOS POROSOS

Contrato 2016

Investigador Responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número Total de Investigadores: 2

Entidad financiadora: Fundación Tecnalía Research & Innovation

Duración: 22 meses

Financiación total (sin IVA): 1.089,00 €

Investigadores Participantes del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás.

ANÁLISIS SUPERFICIAL DE ALÚMINA

Contrato 2016

Investigador Responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás

Número Total de Investigadores: 2

Entidad financiadora: Derivados del Fluor SA

Duración: 1 mes

Financiación total (sin IVA): 217,80 €

Investigadores Participantes del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás.

TRES TERMOGRAVIMETRÍAS-DSC DE ALÚMINAS
Convocatoria 2016

Investigador Responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Número Total de Investigadores: 2
Entidad financiadora: Derivados del Fluor SA
Duración: 1 mes
Financiación total (sin IVA): 217,80 €
Investigadores Participantes del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás.

ANÁLISIS SUPERFICIAL DE CUATRO ANHIDRITAS
Contrato 2016

Investigador Responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Número Total de Investigadores: 2
Entidad financiadora: Derivados del Fluor SA
Duración: 1 meses
Financiación total (sin IVA): 290,40 €
Investigadores Participantes del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás.

ANÁLISIS TG DE TRES MUESTRAS DE ALÚMINA
Contrato 2016

Investigador Responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Número Total de Investigadores: 2
Entidad financiadora: Derivados del Fluor SA
Duración: 1 mes
Financiación total (sin IVA): 217,80 €
Investigadores Participantes del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás.

SUPERFICIE ALÚMINA-TIEMPO
Contrato 2016

Investigador Responsable: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás
Número Total de Investigadores: 2
Entidad financiadora: Derivados del Fluor SA
Duración: 1 mes
Financiación total (sin IVA): 290,40 €
Investigadores Participantes del Departamento: Aguayo Urquijo, Andrés Tomás.

ANÁLISIS TPR DE CATALIZADORES METÁLICOS**Contrato 2015****Investigador Responsable:** Aguayo Urquijo, Andrés Tomás**Número Total de Investigadores:** 3**Entidad financiadora:** H&M Revenue and Customs**Duración:** 1 mes**Financiación total (sin IVA):** 569,41 €**Investigadores Participantes del Departamento:** Aguayo Urquijo, Andrés Tomás; Castaño Sánchez, Pedro.**ASESORAMIENTO EN CAPTACIÓN DE DISOLVENTES****Contrato 2015****Investigador Responsable:** Aguayo Urquijo, Andrés Tomás**Número Total de Investigadores:** 2**Entidad financiadora:** Maxam Outdoors SA**Duración:** 3 meses**Financiación total (sin IVA):** 640,59 €**Investigadores Participantes del Departamento:** Aguayo Urquijo, Andrés Tomás.**ANÁLISIS TPR DE 2 MUESTRAS DE CATALIZADORES SGC****Contrato 2015****Investigador Responsable:** Gutiérrez Ortiz, José Ignacio**Número Total de Investigadores:** 1**Entidad financiadora:** Kimiker Chemical Research SL**Duración:** 1 mes**Financiación total (sin IVA):** 600,00 €**Investigadores Participantes del Departamento:** Gutiérrez Ortiz, José Ignacio.**CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i****Contrato 2015****Investigador Responsable:** González Marcos, Jose Antonio**Número Total de Investigadores:** 1**Entidad financiadora:** DNV GL Business Assurance España SL**Duración:** 12 meses**Financiación total (sin IVA):** 10130,00 €**Investigadores Participantes del Departamento:** González Marcos, José Antonio.

CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i Contrato 2015

Investigador Responsable: Castaño Sánchez, Pedro
Número Total de Investigadores: 1
Entidad financiadora: DNV GL Business Assurance España SL
Duración: 12 meses
Financiación total (sin IVA): 2620, 80 €
Investigadores Participantes del Departamento: Castaño Sánchez, Pedro.

TAREAS PROPIAS DE EXPERTO TÉCNICO PARA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i Contrato 2015

Investigador Responsable: González Marcos, José Antonio
Número Total de Investigadores: 1
Entidad financiadora: EQA Certificados I+D+i, SUL
Duración: 12 meses
Financiación total (sin IVA): 7210,00 €
Investigadores Participantes del Departamento: González Marcos, José Antonio.

TAREAS PROPIAS DE EXPERTO TÉCNICO PARA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i Contrato 2015

Investigador Responsable: Castaño Sánchez, Pedro
Número Total de Investigadores: 1
Entidad financiadora: EQA Certificados I+D+i, SUL
Duración: 12 meses
Financiación total (sin IVA): 7210,00 €
Investigadores Participantes del Departamento: Castaño Sánchez, Pedro.

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Contrato 2015

Investigador Responsable: González Marcos, María Pilar
Número Total de Investigadores: 3
Entidad financiadora: Ayuntamiento de Bilbao
Duración: 1 mes
Financiación total (sin IVA): 2352,94 €
Investigadores Participantes del Departamento: González Marcos, José Antonio; González Marcos, María Pilar; González Velasco, Juan Ramón.

ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE NANOCICLONES

Contrato 2016

Investigador Responsable: Aguado Zarraga, Roberto**Número Total de Investigadores:** 1**Entidad financiadora:** Novattia Desarrollos, SL**Duración:** 3 meses**Financiación total (sin IVA):** 1882,35 €**Investigadores Participantes del Departamento:** Aguado Zarraga, Roberto.

ESTUDIO TÉCNICO PRELIMINAR PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DE LAVADO DE SÓLIDOS GRANULADOS MEDIANTE ULTRASONIDOS

Contrato 2016

Investigador Responsable: Ortueta Aldama, Monika**Número Total de Investigadores:** 3**Entidad financiadora:** Ayuntamiento de Bilbao**Duración:** 7 mes**Financiación total (sin IVA):** 10000,00 €**Investigadores Participantes del Departamento:** Ortueta Aldama, Monika.

4.3. ARGITALPENAK / PUBLICACIONES

4.3.1 INDEXATUTAKO ARTIKULUAR / ARTÍCULOS INDEXADOS

Egileak	Izenburua	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
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.	2015	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: Environ.	2015	168-169	87-97
M. Amutio, G. Lopez, J. Álvarez, M. Olazar, J. Bilbao	Fast pyrolysis of eucalyptus waste in a conical spouted bed reactor	Bioresour. Technol.	2015	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	2015	241	133-142
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 NO _x from waste incinerator flue gas	Catal. Today	2015	254	2-11
J. Álvarez, M. Amutio, G. López, I. Barbarias, J. Bilbao, M. Olazar	Sewage sludge valorization by flash pyrolysis in a conical spouted bed reactor	Chem. Eng. J.	2015	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.	2015	102	80-89
M.J. San José, S. Álvarez	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.	2015	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.	2015	131	322-332
I. Hita, A.T. Aguayo, M. Olazar, M.J. Azkoiti, J. Bilbao, J.M. Arandes, P. Castaño	Kinetic modeling of the hydrotreating and hydrocracking stages for upgrading scrap tires pyrolysis oil (STPO) toward high-quality fuels	Energy Fuels	2015	29	7542-7553
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. Álvarez, G. Lopez, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Kinetic study of carbon dioxide gasification of rice husk fast pyrolysis char	Energy Fuels	2015	29	3198-3207
G. López, 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
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
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
J. Álvarez, 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.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
J. Makibar, A. R. Fernández-Akarregi, M. Amutio, G. López, 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.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

Egileak	Izenburua	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
J. Albo, M. Álvarez-Guerra, P. Castaño, A. Irabien	Towards the electrochemical conversion of carbon dioxide into methanol	Green Chem.	2015	17	2304-2324
L. Oar-Arteta, A. Remiro, A.T. Aguayo, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Effect of operating conditions on dimethyl ether steam reforming with a CuFe ₂ O ₄ /gamma-Al ₂ O ₃ bifunctional catalyst	Ind. Eng. Chem. Res.	2015	54	9722-9732
G. López 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
J. Álvarez, 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-Urriarte, 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
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, L. Oar-Arteta, A. Remiro, A. Arandia, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Thermodynamic comparison between bio-oil and ethanol steam reforming	Int. J. Hydrogen Energy	2015	40	15963-15971
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/Al ₂ O ₃ -based microreactors for COPROX activity enhancement	Int. J. Hydrogen Energy	2015	40	7318-7328
A. Erkiaga, G. López, I. Barbarias, M. Artetxe, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	HDPE pyrolysis-steam reforming in a tandem spouted bed-fixed bed reactor for H ₂ production	J. Anal. Appl. Pyrol.	2015	116	34-41
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 -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
M. Artetxe, G. López, M. Amutio, I. Barbarias, A. Arregi, R. Aguado, J. Bilbao, M. Olazar	Styrene recovery from polystyrene by flash pyrolysis in a conical spouted bed reactor	Waste Manage.	2015	45	126-133
I. Barbarias, G. Lopez, M. Amutio, M. Artetxe, J. Álvarez, A. Arregi, J. Bilbao, M. Olazar	Steam reforming of plastic pyrolysis model hydrocarbons and catalyst deactivation	Appl. Catal. A: Gen.	2016	527	152-160
Á. Ibarra, A. Veloso, J. Bilbao, J. M. Arandes, P. Castaño	Dual coke deactivation pathways during the catalytic cracking of raw bio-oil and vacuum gasoil in FCC conditions	Appl. Catal. B: Environ.	2016	182	336-346
J. González-Prior, R. López-Fonseca, J.I. Gutiérrez-Ortiz, B. de Rivas	Oxidation of 1,2-dichloroethane over nanocube-shaped Co ₃ O ₄ catalysts	Appl. Catal. B: Environ.	2016	199	384-393
M. Gallastegi-Villa, A. Aranzabal, J.A. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Metal-loaded ZSM5 zeolites for catalytic purification of dioxin/furans and NO _x containing exhaust gases from MWI plants: Effect of different metal cations	Appl. Catal. B: Environ.	2016	184	238-245
M. Romero-Sáez, D. Divakar, A. Aranzabal, J.R. González-Velasco, J.A. González-Marcos	Catalytic oxidation of trichloroethylene over Fe-ZSM-5: Influence of the preparation method on the iron species and the catalytic behavior	Appl. Catal. B: Environ.	2016	180	210-218

Egileak	Izenburua	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
U. De La Torre, B. Pereda-Ayo, M. Moliner, J.R. González-Velasco, A. Corma	Cu-zeolite catalysts for NOx removal by selective catalytic reduction with NH3 and coupled to NO storage/reduction monolith in diesel engine exhaust aftertreatment systems	Appl. Catal. B: Environ.	2016	187	419-427
Z. Boukha, C. Jiménez-González, M. Gil-Calvo, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	MgO/NiAl ₂ O ₄ as a new formulation of reforming catalysts: Tuning the surface properties for the enhanced partial oxidation of methane	Appl. Catal. B: Environ.	2016	199	372-383
Z. Boukha, J. González-Prior, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, R. López-Fonseca, J.I. Gutiérrez-Ortiz	Synthesis, characterisation and behaviour of Co/hydroxyapatite catalysts in the oxidation of 1,2-dichloroethane	Appl. Catal. B: Environ.	2016	190	125-136
I. Hita, T. Cordero-Lanzac, A. Gallardo, J.M. Arandes, J. Rodríguez-Mirasol, J. Bilbao, T. Cordero, P. Castaño.	Phosphorus-containing activated carbon as acid support in a bifunctional Pt-Pd catalyst for tire oil hydrocracking	Cat. Comm.	2016	78	48-51
P. Pérez Uriarte, A. Ateka, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Comparison of HZSM-5 zeolite and SAPO (+18 and -34) based catalysts for production of light olefins from DME	Catal. Lett.	2016	146	1892-1902
J. González-Prior, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca, G. Busca, E. Finocchio, B. de Rivas	Oxidation of chlorinated alkanes over Co ₃ O ₄ /SBA-15 catalysts. Structural characterization and reaction mechanism	Catal. Sci. Technol.	2016	6	5618-5630
M. Ibañez, M. Gamero, J. Ruiz-Martinez, B.M. Weckhuysen, A.T. Aguayo, J. Bilbao, P. Castaño	Simultaneous coking and dealumination of zeolite H-ZSM-5 during the transformation of chloromethane into olefins	Catal. Sci. Technol.	2016	6	296-306
U. De La Torre, M. Urrutxua, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco	On the Cu species in Cu/beta catalysts related to DeNOx performance of coupled NSR-SCR technology using sequential monoliths and dual-layer monolithic catalysts	Catal. Today	2016	273	72-82
I. Barbarias, G. López, J. Álvarez, M. Artetxe, A. Arregi, J. Bilbao, M. Olazar	A sequential process for hydrogen production based on continuous HDPE fast pyrolysis and in-line steam reforming	Chem. Eng. J.	2016	296	191-198
L. Oar-Arteta, A. T. Aguayo, A. Remiro, A. Arandia, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Kinetics of steam reforming of dimethyl ether over CuFe ₂ O ₄ /γ-Al ₂ O ₃	Chem. Eng. J.	2016	306	401-412
P. Pérez-Uriarte, A. Ateka, A.T. Aguayo, A.G. Gayubo, J. Bilbao	Kinetic model for the reaction of DME to olefins over a HZSM-5 zeolite catalyst	Chem. Eng. J.	2016	302	801-810
I. Sierra, U. Iriarte-Velasco, E.A. Cepeda, M. Gamero, A.T. Aguayo	Preparation of carbon-based adsorbents from the pyrolysis of sewage sludge with CO ₂ . Investigation of the acid washing procedure	Desalin. Water. Treat.	2016	57	16053-16065
G. López, J. Álvarez, M. Amutio, A. Arregi, J. Bilbao, M. Olazar	Assessment of steam gasification kinetics of the char from lignocellulosic biomass in a conical spouted bed reactor	Energy	2016	107	493-501
U. Iriarte-Velasco, I. Sierra, L. Zudaire, J.L. Ayastuy	Preparation of a porous biochar from the acidactivation of pork bones	Food Bioprod. Process.	2016	98	341-353
I. Estiati, F.B. Freire, J.T. Freire, R. Aguado, M. Olazar	Fitting performance of artificial neural networks and empirical correlations to estimate higher heating values of biomass	Fuel	2016	180	377-383
M. Artetxe, M.A. Nahil, M. Olazar, P.T. Williams	Steam reforming of phenol as biomass tar model compound over Ni/Al ₂ O ₃ catalyst	Fuel	2016	184	629-636
A. Ateka, I. Sierra, J. Ereña, J. Bilbao, A. T. Aguayo	Performance of CuO-ZnO-ZrO ₂ and CuO-ZnO-MnO as metallic functions and SAPO-18 as acid function of the catalyst for the synthesis of DME co-feeding CO ₂	Fuel Process. Technol.	2016	152	34-45
C. Montero, A. Remiro, A. Arandia, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Reproducible performance of a Ni/La ₂ O ₃ -γ-Al ₂ O ₃ catalyst in ethanol steam reforming under reaction-regeneration cycles	Fuel Process. Technol.	2016	152	215-222
I. Hita, R. Palos, J. M. Arandes, J. M. Hill, P. Castaño	Petcoke-derived functionalized activated carbon as support in a bifunctional catalyst for tire oil hydroprocessing	Fuel Process. Technol.	2016	144	239-247

Egileak	Izenburua	Aldizkaria	Urtea	Bol.	Orr.
J. Álvarez, G. López, M. Amutio, M. Artetxe, I. Barbarias, A. Arregi, J. Bilbao, M. Olazar	Characterization of the bio-oil obtained by fast pyrolysis of sewage sludge in a conical spouted bed reactor	Fuel Process. Technol.	2016	149	169-175
C. Jiménez-González, M. Gil-Calvo, B. de Rivas, J.R. González-Velasco, J.I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Oxidative steam reforming and steam reforming of methane, isooctane, and n-tetradecane over an alumina supported spinel-derived nickel catalyst	Ind. Eng. Chem. Res.	2016	55	3920-3929
J.F. Saldarriaga, R. Aguado, A. Atxutegi, J. Grace, J. Bilbao, M. Olazar	Correlation for calculating heat transfer coefficient in conical spouted beds	Ind. Eng. Chem. Res.	2016	55	9524-9532
L. Oar-Arteta, A. Remiro, F. Epron, N. Bion, A.T. Aguayo, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Comparison of noble metal and copper based catalysts for the step of methanol steam reforming in the DME steam reforming process	Ind. Eng. Chem. Res.	2016	55	3546-3555
L. Oar-Arteta, A.T. Aguayo, A. Remiro, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Behavior of a CuFe ₂ O ₄ /γ-Al ₂ O ₃ Catalyst for the Steam Reforming of Dimethyl Ether in Reaction-Regeneration Cycles	Ind. Eng. Chem. Res.	2016	54	11284-11294
P. Pérez-Uriarte, A. Ateka, M. Gamero, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Effect of the operating conditions in the transformation of DME to olefins over a HZSM-5 zeolite catalyst	Ind. Eng. Chem. Res.	2016	55	6569-6578
P. Pérez-Uriarte, M. Gamero, A. Ateka, M. Díaz, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Effect of the acidity of HZSM-5 zeolite and the binder in the DME transformation to olefins	Ind. Eng. Chem. Res.	2016	55	1513-1521
A. Ateka, P. Pérez-Uriarte, M. Sánchez-Contador, J. Ereña, A.T. Aguayo, J. Bilbao	Direct synthesis of dimethyl ether from syngas on CuO-ZnO-MnO/SAPO-18 bifunctional catalyst	Int. J. Hydrogen Energy	2016	41	18015-18026
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.	2016	91	318-326
L. Oar-Arteta, A. Remiro, A.T. Aguayo, J. Bilbao, A.G. Gayubo	Development of the bifunctional catalyst for dimethyl ether steam reforming with Cu-Fe spinel as the metallic function.	J. Ind. Eng. Chem.	2016	36	169-179
J.F. Saldarriaga, R. Aguado, H. Altzibar, A. Atxutegi, J. Bilbao, M. Olazar	Minimum spouting velocity for conical spouted beds of vegetable waste biomasses	J. Taiwan Inst. Chem. Eng.	2016	60	509-519
E.A. Cepeda, B. Calvo, I. Sierra, U. Iriarte-Velasco	Selective hydrogenation of sunflower oil over Ni catalysts	Korean J. Chem. Eng.	2016	33	80-89
E.G. Fuentes-Ordóñez, J.A. Salbidegoitia, M.P. González-Marcos, J.R. González-Velasco	Mechanism and kinetics in catalytic hydrocracking of polystyrene in solution	Polym. Degrad. Stabil.	2016	124	51-59
J. Álvarez, G. López, M. Amutio, J. Bilbao, M. Olazar	Preparation of adsorbents from sewage sludge pyrolytic char by carbon dioxide activation	Process Saf. Environ.	2016	103	76-86
I. Hita, M. Arabiourrutia, M. Olazar, J. Bilbao, J.M. Arandes, P. Castaño	Opportunities and barriers for producing high quality fuels from the pyrolysis of scrap tires	Renew. Sust. Energy. Rev.	2016	56	745-759
A. Arregi, G. López, M. Amutio, I. Barbarias, J. Bilbao, M. Olazar	Hydrogen production from biomass by continuous fast pyrolysis and in-line steam reforming	RSC Adv.	2016	6	25975-25985
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.	2016	59	259-267
Z. Boukha, U. De La Torre, B. Pereda-Ayo, J.R. González-Velasco	Catalytic properties of CuO/Al ₂ O ₃ -based microreactors in SCR of NO _x with NH ₃	Top. Catal.	2016	59 (10)	1002-1007

4.3.2 BESTE ARGITALPEN BATZUK / OTRAS PUBLICACIONES

Egileak	Izenburua	Argitalpena	Mota	ISBN	Orr.	Urtea
A. Arregi, I. Barbarias, J. Álvarez, A. Erkiaga, M. Artetxe, M. Amutio, M. Olazar	Hydrogen production from biomass pyrolysis and in-line catalytic steam reforming	Chemical Engineering Transactions	A	2283-9216	547-552	2015
I. Barbarias, M. Artetxe, A. Arregi, J. Álvarez, G. López, M. Amutio, M. Olazar	Catalytic cracking of HDPE pyrolysis volatiles over a spent FCC catalyst	Chemical Engineering Transactions	A	2283-9216	2029-2034	2015
I. Estiati, H. Altzibar, M. Tellabide, M. Olazar	Solid cycle times of chickpeas in draft tube conical spouted beds	Chemical Engineering Transactions	A	2283-9216	787-792	2015
M. Artetxe, M. Amutio, G. López M. Olazar	Pneumatiko erabilien kudeaketa: Pirolisia iturri ohandze konikoko erreaktorean	Ekaia	A	0214-9001	145-154	2015
I. Sierra, A. Ateka, J. Ereña	CuO-ZnO-Al ₂ O ₃ /gamma-Al ₂ O ₃ katalizatzailearen desaktibazioa dimetil eterraren sintesian	Ekaia	A	0214-9001	83-94	2015
A. Aranzabal	Motores térmicos de vapor, gas y de combustión interna a través de PBL (Project Based Learning)	IKD baliabideak	CL			2015
M. Amutio, G. López J. Bilbao, M. Olazar	Development of the conical spouted bed technology for biomass flash pyrolysis	PyNe Vol. 36	A	2040-2759	3-5	2015
M. Arabiourrutia, G. Elordi, M. Olazar	Poliiolefinen pirolisia iturri ohandze konikoan	Ekaia	A	0214-9001	125-143	2016

4.4. KONGRESUAK / CONGRESOS

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
M. Urrutxua, B. Pereda-Ayo, U. De la Torre, J. R. González-Velasco	Dual layer NSR-SCR monoliths for diesel engine exhaust aftertreatment	10th International Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control (CAPOC10)	Bruselas (Bélgica)	2015
U. De la Torre, B. Pereda-Ayo, J. A. González-Marcos, J. R. González-Velasco	Optimising operational conditions of hybrid NSR-SCR technology for efficient NOx removal from diesel aftertreatment monolith systems	10th International Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control (CAPOC10)	Bruselas (Bélgica)	2015
Z. Boukha, U. De la Torre, J. R. González-Velasco	Catalytic properties of CuO/Al ₂ O ₃ -based microreactors in SCR of NOx with NH ₃	10th International Congress on Catalysis and Automotive Pollution Control (CAPOC10)	Bruselas (Bélgica)	2015
A. Arregi, I. Barbarias, J. Álvarez, M. Amutio, M. Artetxe, G. López, M. Olazar	Steam reforming of biomass pyrolysis volatiles on a nickel catalyst	15th International Waste Management and Landfill Symposium	Sardinia (Italia)	2015
I. Barbarias, J. Álvarez, A. Arregi, G. López, M. Amutio, M. Artetxe, M. Olazar	Hydrogen production from pyrolysis-catalytic steam reforming of HDPE: influence of operating conditions	15th International Waste Management and Landfill Symposium	Sardinia (Italia)	2015
J. Álvarez, I. Barbarias, A. Arregi, G. López, M. Amutio, M. Artetxe, M. Olazar	Bio-oil characterization from the fast pyrolysis of sewage sludge in a conical spouted bed reactor	15th International Waste Management and Landfill Symposium	Sardinia (Italia)	2015

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
A. Arregi, G. López, M. Amutio, M. Artetxe, J. Álvarez, I. Barbarias, M. Olazar	Catalytic steam reforming of volatiles from pyrolysis of biomass and HDPE mixtures	8th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (8th ISFR 2015)	Leoben (Austria)	2015
I. Barbarias, G. López, M. Amutio, M. Artetxe, J. Álvarez, A. Arregi, M. Olazar	Production of hydrogen by pyrolysis-catalytic steam reforming of plastics	8th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials (8th ISFR 2015)	Leoben (Austria)	2015
A. Arandia, C. Montero, B. Valle, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Comparative study on steam reforming and oxidative steam reforming of ethanol over Ni/La2O3- α -Al2O3 catalyst	European Symposium on Chemical Reaction Engineering (ESCRE 2015)	Múnich (Alemania)	2015
A. Ibarra, R. Palos, E. Rodríguez, I. Hita, J. Bilbao, J. M. Arandes	Influence of temperature and metallic function on the hydrocracking of raw bio-oil on zeolite supported catalysts	European Symposium on Chemical Reaction Engineering (ESCRE 2015)	Múnich (Alemania)	2015
E. Rodríguez, R. Palos, A. Ibarra, I. Hita, J. Bilbao, J. M. Arandes	Effect of catalysts properties on the cracking of VGO under FCC conditions	European Symposium on Chemical Reaction Engineering (ESCRE 2015)	Múnich (Alemania)	2015
P. Pérez-Urriarte, M. Sánchez-Contador, A. Ateka, A. T. Aguayo, J. Bilbao	Effect of temperature in the DTO process using a K modified ZSM-5 zeolite catalyst	European Symposium on Chemical Reaction Engineering (ESCRE 2015)	Múnich (Alemania)	2015
M. Sánchez-Contador, A. Ateka, P. Pérez-Urriarte, J. Bilbao, A. T. Aguayo	Improvement in direct DME synthesis from syngas and CO2 with a core-shell catalyst	European Symposium on Chemical Reaction Engineering (ESCRE 2015)	Múnich (Alemania)	2015
M. J. San José, S. Álvarez, R. López	A novel conical spouted bed combustor for thermal treatment of sewage sludge	13th IWA Leading Edge Conference on Water and Waste and Wastewater	Jerez de la Frontera	2016
A. Arregi, M. Amutio, G. López, M. Artetxe, J. Álvarez, I. Barbarias, L. Santamaria, M. Olazar	Fast pyrolysis of biomass and in-line steam reforming process for hydrogen production	21st International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis	Nancy (Francia)	2016
I. Barbarias, G. López, M. Amutio, M. Artetxe, J. Álvarez, A. Arregi, M. Olazar	Pyrolysis-catalytic steam reforming of polystyrene in a two-stage reaction system	21st International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis	Nancy (Francia)	2016
J. Álvarez, M. Amutio, G. López, M. Artetxe, I. Barbarias, A. Arregi, L. Santamaria, F. B. Freire, M. Olazar	Chemical characterization of orange juice wastes for application in pyrolysis process	21st International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis	Nancy (Francia)	2016
C. Jiménez-González, M. Gil-Calvo, B. de Rivas, J. R. González-Velasco, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Effect of MgO on the partial oxidation of methane over NiAl2O4-derived catalysts	21st World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2016)	Zaragoza	2016
M. Gil-Calvo, C. Jiménez-González, B. de Rivas, J. R. González-Velasco, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Hydrogen production by partial oxidation of methane at low temperature over substoichiometric nickel aluminate spinels	21st World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2016)	Zaragoza	2016
M. Díaz, A. Ateka, E. Epelde, P. Pérez-Urriarte, A. T. Aguayo, J. Bilbao	Effect of the space time in 1-butene oligomerisation over a ZSM-5 zeolite catalyst	22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2016)	Praga (República Checa)	2016
A. Ateka, M. Sánchez-Contador, P. Rodríguez-Vega, I. Sierra, J. Ereña, A. T. Aguayo, J. Bilbao	Effect of operating conditions on the one-step DME synthesis from H2+CO+CO2 mixtures over a CZMn/S catalyst	22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2016)	Praga (República Checa)	2016
A. Ateka, P. Pérez-Urriarte, M. Sánchez-Contador, I. Sierra, J. Ereña, A. T. Aguayo, J. Bilbao	Comparison of CZA/S, CZZr/S and CZMn/S bifunctional catalysts for the syngas to dimethyl ether process	22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2016)	Praga (República Checa)	2016
A. Ochoa, B. Aramburu, A. Arandia, A. G. Gayubo, P. Castaño	Correlating compositions of the reaction medium and coke during the steam reforming of bio-oil on a Ni/La2O3- γ -Al2O3 catalyst	22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2016)	Praga (República Checa)	2016
A. Pablos, J. Izquierdo, J. Vicente, R. Aguado, M. Olazar	Segregation of fine sands in a conical spouted bed	22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2016)	Praga (República Checa)	2016
I. Estiati, M. Tellabide, H. Altzibar, M. Olazar	Cycle times study of different solids in draft tube conical spouted beds	22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2016)	Praga (República Checa)	2016
I. Hita, T. Cordero-Lanzac, A. Gallardo, J. M. Arandes, J. Rodríguez-Mirasol, J. Bilbao, T. Cordero, P. Castaño	Phosphorus-containing acid activated carbon support in a bifunctional PtPd catalyst for pre-treated tire-oil hydrocracking	22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2016)	Praga (República Checa)	2016

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
J. Izquierdo, A. Portillo, J. Vicente, A. Pablos, R. Aguado, M. Olazar	Empirical modelling of a 100 mm micro-hydrocyclone capacity	22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2016)	Praga (República Checa)	2016
J. Valecillos-Díaz, M. Ibáñez, P. Pérez-Urriarte, M. Gamero, I. Hita, A.T. Aguayo, J. Bilbao, P. Castaño	Comparison of oxygenated vs. chlorinated compounds in the production of light olefins from a coke deactivation perspective	22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2016)	Praga (República Checa)	2016
R. Palos, T. Cordero-Lanzac, J. Rodríguez-Mirasol, P. Castaño, T. Cordero, J. Bilbao, J. M. Arandes	Effect of temperature on hydrodeoxygenation of raw bio-oil over an activated carbon-based catalyst	22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2016)	Praga (República Checa)	2016
P. Pérez-Urriarte, M. Díaz, A. Ateka, M. Gamero, A. T. Aguayo, J. Bilbao	SAPO-18 and SAPO-34 catalysts for the transformation of dimethyl ether to olefins (DTO process)	22nd International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2016)	Praga (República Checa)	2016
A. Arandia, A. Remiro, A. G. Gayubo, J. Bilbao	Alternative strategies for oxidative steam reforming of bio-oil	3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC 2016)	Madrid	2016
A. Ateka, M. Sánchez-Contador, P. Pérez-Urriarte, P. Rodríguez-Vega, I. Sierra, J. Ereña, A. T. Aguayo	Performance of CuO-ZnO-Al ₂ O ₃ /SAPO-18 and CuO-ZnO-MnO/SAPO-18 bifunctional catalysts in the synthesis of DME	3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC 2016)	Madrid	2016
A. J. Reynoso, J. L. Ayastuy, M. A. Gutiérrez-Ortiz, A. Morales-Marín	Characterization of spinel-derived cobalt catalysts for glycerol aqueous phase reforming	3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC 2016)	Madrid	2016
M. Ibáñez, M. Gamero, J. Valecillos, A. T. Aguayo, J. Bilbao, P. Castaño	Deactivation of zeolite HZSM-5 in the transformation of chloromethane into olefins	3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC 2016)	Madrid	2016
M. Sánchez-Contador, A. Ateka, P. Rodríguez-Vega, A. T. Aguayo, J. Bilbao	Effect of the CO ₂ /CO _x and H ₂ /CO _x ratios in the feed for the direct synthesis of DME with core-shell catalyst	3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC 2016)	Madrid	2016
R. Palos, T. Cordero-Lanzac, M. Ibáñez, P. Castaño, J. Rodríguez-Mirasol, T. Cordero, J. Bilbao, J. M. Arandes	Deactivation-control by thermally stable acidic sites of an activated carbon support in the HDO of raw bio-oil	3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC 2016)	Madrid	2016
P. Pérez-Urriarte, M. Sánchez-Contador, A. Ateka, M. Díaz, P. Rodríguez-Vega, A. T. Aguayo, J. Bilbao	Effect of space time in the DME transformation over a HZSM-5 zeolite catalyst	3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC 2016)	Madrid	2016
M. Urrutxua, B. Pereda-Ayo, U. De la Torre, J. R. González-Velasco	Effect of NSR-SCR monolithic reactor system arrangement in sequential beds or dual layer for NO _x removal from diesel engine exhausts	5th International Conference on Structured Catalysts and Reactors (ICOSCAR5)	Donostia-San Sebastian	2016
A. Arandia, A. Remiro, A. G. Gayubo, J. Bilbao	Influence of operating conditions in the oxidative steam reforming of bio-oil with Rh/ZDC catalyst	6th EuCheMS Chemistry Congress	Sevilla	2016
A. Arregi, M. Amutio, G. López, M. Artetxe, J. Álvarez, I. Barbarias, L. Santamaría, M. Olazar	Pyrolysis of biomass and HDPE mixtures and in-line catalytic steam reforming for hydrogen production	6th EuCheMS Chemistry Congress	Sevilla	2016
A. Ateka, P. Pérez-Urriarte, M. Sánchez-Contador, I. Sierra, J. Ereña, A. T. Aguayo, J. Bilbao	Conditions for the valorization of CO ₂ by the direct synthesis of dimethyl ether on a CuO-ZnO-MnO/SAPO-18 bifunctional catalyst	6th EuCheMS Chemistry Congress	Sevilla	2016
J. Álvarez, G. López, M. Amutio, M. Artetxe, I. Barbarias, A. Arregi, L. Santamaría, M. Olazar	Kinetics of biomass char steam gasification in a conical spouted bed gasifier	6th EuCheMS Chemistry Congress	Sevilla	2016
L. Santamaría, G. López, M. Amutio, M. Artetxe, J. Álvarez, I. Barbarias, A. Arregi, M. Olazar	A study of Ni/Al ₂ O ₃ and Ni/MgO catalysts for the steam reforming of volatiles derived from biomass pyrolysis	6th EuCheMS Chemistry Congress	Sevilla	2016

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
M. Díaz, A. Ateka, E. Epelde, P. Pérez-Urriarte, A. T. Aguayo, J. Bilbao	1-butene oligomerisation over a HZSM-5 zeolite catalyst: effect of the temperature	6th EuCheMS Chemistry Congress	Sevilla	2016
M. J. San José, S. Álvarez, R. López	Study of mixing index in design of conical spouted beds reactor for thermal degradation of sewage sludge	6th EuCheMS Chemistry Congress	Sevilla	2016
P. Rodríguez-Vega, A. Ateka, M. Sánchez-Contador, J. Bilbao, A. T. Aguayo	Preparation and characterization of hydrophilic MOR and LTA membranes for the selective synthesis of DME	6th EuCheMS Chemistry Congress	Sevilla	2016
P. Pérez-Urriarte, A. Ateka, M. Gamero, M. Díaz, A. T. Aguayo, J. Bilbao	Effect of co-feeding methanol and water in the DME transformation to olefins over a HZSM-5 zeolite catalyst	6th EuCheMS Chemistry Congress	Sevilla	2016
I. Hita, R. Palos, J. M. Arandes, J. M. Hill, P. Castaño	Petcoke-derived functionalized activated carbon as support in a bifunctional catalyst for tire oil hydroprocessing	CRETE 2016	Creta (Grecia)	2016
I. Estiati, A. Atxutegi, M. Tellabide, H. Altzibar, F. B. Freire, R. Aguado, M. Olazar	A neural-based modeling approach to estimate cycle time and solids flow rate in a conical spouted bed with and without draft tubes	Fluidization XV	Montebello (Canada)	2016
I. Estiati, H. Altzibar, M. Tellabide, M. Olazar	Novel method to measure fine particle circulation rates in draft tube conical spouted beds	Fluidization XV	Montebello (Canada)	2016
I. Hita, M. Olazar, J. Bilbao, J. M. Arandes, P. Castaño	Designing, tuning and modeling tire oil hydroprocessing towards high quality fuels	Hydrotreatment for the processing of renewable oils (HyPRO)	Gante (Bélgica)	2016
M. Gil-Calvo, B. de Rivas, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Producción de hidrógeno a partir del reformado de metano sobre catalizadores avanzados de níquel	I Jornadas Doctorales de la UPV-EHU	Bilbao	2016
A. Morales-Marín, J. L. Ayastuy, M. A. Gutiérrez-Ortiz, A. J. Reynoso	Caracterización de precursores catalíticos tipo espinelas de níquel para el reformado en fase acuosa de glicerol	I Jornadas Doctorales de la UPV/EHU	Bilbao	2016
J. A. Onrubia, U. De la Torre, B. Pereda, Z. Boukha, J. R. González-Velasco	Perovskitas de Mn modificadas con Sr como alternativa económica a los catalizadores basados en Pt para el control de las emisiones de Nox en motores diesel	I Jornadas Doctorales de la UPV/EHU	Bilbao	2016
A. Quindimil, B. Pereda-Ayo, U. De la Torre, J. A. González-Marcos, J. R. González-Velasco	Catalizadores Ni/zeolita para metanación de CO ₂	II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis	Ciudad Real	2016
J. A. Onrubia, B. Pereda, U. De la Torre, Z. Boukha, J. R. González-Velasco	Perovskitas de Co dopadas con Sr como alternativa al Pt para eliminación de NOx en motores diesel	II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis	Ciudad Real	2016
M. Urrutxua, B. Pereda-Ayo, U. De la Torre, J. R. González-Velasco	Intercambio iónico en estado sólido de los catalizadores Cu/SAPO-34	II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis	Ciudad Real	2016
A. Choya, C. Jiménez-González, M. Gil-Calvo, B. de Rivas, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Combustión catalítica de CH ₄ procedente de motores de gas natural sobre óxido de cobalto Co ₃ O ₄	II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis	Ciudad Real	2016
A. Morales-Marín, A. J. Reynoso, M.A. Gutiérrez-Ortiz, J.L. Ayastuy	Preparación y caracterización de catalizadores de espinela de níquel para reformado en fase acuosa de glicerol	II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis	Ciudad Real	2016
M. Gil-Calvo, C. Jiménez-González, B. de Rivas, J. I. Gutiérrez Ortiz, R. López-Fonseca	Estudio del comportamiento de NiAl ₂ O ₄ /CexZr ₁ -XO ₂ en diferentes estrategias de reformado de metano	II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis	Ciudad Real	2016
J. L. Ayastuy	Empleo del simulador Xcos en la asignatura de Control de Procesos Químicos	III Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (III CIDIQ)	Alicante (España)	2016
M. J. San José, S. Álvarez, R. López	Operating conditions in drying of grapevine wastes in a novel spouted bed dryer	International Conference on Agricultural, Food, Biological and Health Sciences (AFBHS-16)	Kuala Lumpur (Malaysia)	2016
M. J. San José, S. Álvarez, R. López	Recycling of agroforest wastes in a conical spouted bed combustor	International Institute of Chemical, Biological & Environmental Engineering (IICBE 2016)	Kota Kinabalu (Malaysia)	2016

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
M. Gil-Calvo, C. Jiménez-González, B. de Rivas, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Effect of nickel loading of Ni/Al ₂ O ₃ -CeO ₂ catalysts on the partial oxidation of methane	International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC2016)	Madrid	2016
A. Arregi, M. Amutio, G. López, M. Artetxe, J. Alvarez, I. Barbarias, L. Santamaria, M. Olazar	Hidrogenoaren ekoizpena plastiko eta biomasa nahasketen pirolisi-erreformatu prozesuaren bidez	Materialen Zientzia eta Teknologia III. Kongresua	Markina-Xemein	2016
I. Barbarias, G. López, M. Amutio, M. Artetxe, J. Alvarez, A. Arregi, L. Santamaria, M. Olazar	Pirolisi-erreformatze prozesua plastiko hondakinetatik hidrogenoa ekoizteko	Materialen Zientzia eta Teknologia III. Kongresua	Markina-Xemein	2016
M. Gil-Calvo, C. Jiménez-González, B. de Rivas, J. L. Ayastuy, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Nikel aluminatozko espinelak hidrogenoaren ekoizpenerako metanoaren oxidazio partzialaren bidez	Materialen Zientzia eta Teknologia III. Kongresua	Markina-Xemein	2016
M. Urrutxua, B. Pereda-Ayo, U. De la Torre, J. R. González-Velasco	Cu/SAPO-34 katalizatzaileen prestaketa ioi trukea solido egoeran eginda	Materialen Zientzia eta Teknologia III. Kongresua	Markina-Xemein	2016
M. Gil-Calvo, C. Jiménez-González, B. de Rivas, J. R. González-Velasco, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Novel NiAl ₂ O ₄ -based Catalysts Supported on Ceria and Ceria Zirconia for Partial Oxidation of Methane	Natural Gas Conversion Symposium (NGCS11)	Tromso (Noruega)	2016
B. Pereda-Ayo, J. A. Onrubia, U. De la Torre, J. R. González-Velasco	La-based perovskites as partial substitutive of Pt-Ba/Al ₂ O ₃ catalysts for NOx storage and reduction	The 16th International Congress on Catalysis	Beijing (China)	2016
B. Pereda-Ayo, M. Urrutxua, U. De la Torre, J. R. González-Velasco	Comparative DeNOx performance of Cu-SAPO-34 catalysts prepared by liquid and solid state ion exchange	The 16th International Congress on Catalysis	Beijing (China)	2016
J. A. Ander Onrubia-Calvo, A. Aranzabal, M. Gallastegui, M. P. González-Marcos, A. Salbidegoitia, B. Pereda-Ayo, Z. Boukha, U. De la Torre, M. Urrutxua, J. R. González-Velasco	Catalizadores libres de metales del grupo del Pt basados en perovskitas modificadas para la eliminación de NOx de los gases de escape de los motores diesel	V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología	Leioa	2016
A. Morales-Marín, J. L. Ayastuy, M. A. Gutiérrez-Ortiz, A. J. Reynoso	Hydrogen production by catalytic aqueous phase reforming of biomass-derived oxygenated compounds	V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología	Leioa	2016
A. Quindimil, B. Pereda-Ayo, U. De la Torre, J. A. González-Marcos, J. R. González-Velasco	PtG: CO ₂ methanation with renewable hydrogen	V Jornadas de Investigación en la Facultad de Ciencia y Tecnología	Leioa	2016
A. Ochoa, B. Aramburu, A. Arandia, B. Valle, A. G. Gayubo, P. Castaño	Advances in the understanding of catalyst deactivation in the steam reforming of bio-oil	V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología	Leioa	2016
A. T. Aguayo, B. Aramburu, J. M. Arandes, A. Arandia, A. Ateka, M. J. Azkoiti, J. Bilbao, P. Castaño, T. Cordero-Lanzac, M. Díaz, G. Elordi, J. Ereña, M. Gamero, A. G. Gayubo, A. Gutiérrez, I. Hita, M. Ibáñez, A. Ibarra, L. Oar-Arteta, A. Ochoa, R. Palos, P. Pérez-Urriarte, A. Remiro, E. Rodríguez, P. Rodríguez-Vega, M. Sánchez-Contador, I. Sierra, J. Valecillos, B. Valle	Procesos catalíticos para una refinería sostenible	V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología	Leioa	2016
R. Aguado, J. Alvarez, S. Alvarez, H. Altzibar, M. Amutio, M. Arabiourrutia, A. Arregi, M. Artetxe, A. Atxutegi, I. Barbarias, J. Bilbao, M. Cortazar, I. Estiati, J. Izquierdo, G. López, M. Olazar, A. Pablos, L. Santamaria, M. J. San José, M. Tellabide	Reactores y procesos para la valorización de residuos	V Jornadas de Investigación en la Facultad de Ciencia y Tecnología	Leioa	2016
M. J. San José, S. Alvarez, R. López	Degradación térmica de lodos de depuradora en un nuevo contacto fluido-sólido en un reactor spouted bed de geometría cónica	XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas, META2016	Madrid	2016
J. González-Prior, E. Finocchio, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca, G. Busca, B. de Rivas	Co/SBA-15 catalysts for chloroalkanes oxidation: materials, characterization and reaction mechanisms	XIX Congresso Nazionale di Catalisi (Italian Congress on Catalysis)- GIC 2016	Bressanone (Italia)	2016
A. Arandia, A. Remiro, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Regenerability of Ni and Rh based catalysts in oxidative steam reforming of bio-oil	XXII International Conference on Chemical Reactors (ChemReactor 22)	Londres (Reino Unido)	2016

Egileak	Izenburua	Kongresua	Tokia	Urtea
M. Diaz, A. Ateka, E. Epelde, P. Pérez-Urriarte, A. T. Aguayo, J. Bilbao	1-butene oligomerisation: effect of the relation SiO ₂ /Al ₂ O ₃ in the zeolite HZSM-5	XXII International Conference on Chemical Reactors (ChemReactor 22)	Londres (Reino Unido)	2016
M. Sánchez-Contador, A. Ateka, P. Rodríguez-Vega, A. T. Aguayo, J. Bilbao	Effect of the mass ratio of metallic and acid function on a bifunctional catalyst in the direct synthesis of DME from syngas and CO ₂	XXII International Conference on Chemical Reactors (ChemReactor 22)	Londres (Reino Unido)	2016
P. Rodríguez-Vega, A. Ateka, M. Sánchez-Contador, J. Bilbao, A. T. Aguayo	Operation strategies for the selective synthesis of DME from CO ₂ /CO in a membrane reactor	XXII International Conference on Chemical Reactors (ChemReactor 22)	Londres (Reino Unido)	2016
P. Pérez-Urriarte, A. Ateka, M. Díaz, M. Gamero, A. T. Aguayo, J. Bilbao	Kinetic modelling of the transformation of DME into olefins on a HZSM-5 zeolite catalyst	XXII International Conference on Chemical Reactors (ChemReactor 22)	Londres (Reino Unido)	2016
A. Remiro, A. Arandia, V. García, C. Montero, J. Bilbao, A. G. Gayubo	Efecto de la co-alimentación de O ₂ en el reformado con vapor de bio-oil con catalizadores de Ni/La ₂ O ₃ -alfaAl ₂ O ₃ y Rh/ZDC	XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2016)	Montevideo (Uruguay)	2016
A. G. Gayubo, B. Valle, B. Aramburu, C. Montero, J. Bilbao	Modelado cinético del reformado con vapor de bio-oil sobre catalizador Ni/La ₂ O ₃ - γ Al ₂ O ₃	XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2016)	Montevideo (Uruguay)	2016
C. Jiménez-González, M. Gil-Calvo, B. de Rivas, J. R. González-Velasco, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Efecto promotor de MgO sobre el comportamiento de catalizadores de NiAl ₂ O ₄ en la oxidación parcial de metano	XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2016)	Montevideo (Uruguay)	2016
J. A. Onrubia, U. De la Torre, B. Pereda, Z. Boukha, J. R. González	Sustitución de La por Sr en perovskitas La _{1-x} Sr _x BO ₃ (con B=Co o Mn) para promover la oxidación y el almacenamiento de NO _x	XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2016)	Montevideo (Uruguay)	2016
J. González-Prior, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca, G. Busca, E. Finocchio, B. de Rivas	Mecanismo de oxidación de cloroalcanos sobre un catalizador Co ₃ O ₄ /SBA	XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2016)	Montevideo (Uruguay)	2016
L. Urbina, O. Guaresti, A. Iglesias, J. L. Ayastuy, M. P. González-Marcos, M. A. Gutiérrez-Ortiz, J. R. González-Velasco	CuO/Ce _{0.94} Sn _{0.06} O ₂ en forma monolítica para la purificación de H ₂ de alimentación a pilas de combustible PEM mediante la reacción OWGS	XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2016)	Montevideo (Uruguay)	2016
M. Gallastegui-Villa, M. P. González-Marcos, A. Aranzabal, B. A. Markaide-Aiastui, J. A. González-Marcos, J. R. González-Velasco	Viabilidad y funcionalidad del catalizador basado en VO _x /TiO ₂ para la depuración simultánea de NO y 1,2-dichlorobenceno presentes en gases de combustión de una incineradora de RSU	XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2016)	Montevideo (Uruguay)	2016
M. Gil-Calvo, C. Jiménez-González, Z. Boukha, B. de Rivas, J. R. González-Velasco, M. A. Gutiérrez-Ortiz, J. I. Gutiérrez-Ortiz, R. López-Fonseca	Producción de hidrógeno por oxidación parcial de metano a bajas temperaturas sobre espinelas de aluminato de níquel	XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2016)	Montevideo (Uruguay)	2016
M. Urrutxua, B. Pereda-Ayo, U. De la Torre, J. R. González-Velasco	Catalizadores Cu-SAPO-34 preparados por intercambio iónico en estado sólido para la eliminación de NO _x de corrientes de escape de motores diésel mediante tecnología NH ₃ -SCR	XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2016)	Montevideo (Uruguay)	2016
Z. Boukha, J. González-Prior, B. de Rivas, J. R. González-Velasco, R. López-Fonseca, J. I. Gutiérrez-Ortiz	Oxidación catalítica de 1,2-dicloroetano sobre Pd soportado en hidroxiapatita	XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis (CICAT 2016)	Montevideo (Uruguay)	2016

4.5. EGONALDIAK / ESTANCIAS

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

Izena	Zentrua	Herria	Hasiera	Amaiera
Idoia Hita	Department of Chemical Engineering and Product Technology. Faculty of Mathematics and Applied Sciences. University of Groningen.	Países Bajos	2/1/2016	1/31/2018
Aitor Arregi Joaristi	Department of Chemical Engineering. Lab of Petrochemical Technology. Aristotle University of Thessaloniki	Grezia	1/8/2016	4/8/2016
Lide Oar-Arteta	Catalysis Engineering Group. Department of Chemical Engineering Faculty of Applied Sciences. Delft University of Technology.	Países Bajos	1/2/2015	9/30/2016

4.5.2 BESTE IKASTEGI BATZUETAKO IKERLARIAK SAILEAN / INVESTIGADORES DE OTROS CENTROS EN EL DEPARTAMENTO

Izena	Zentrua	Herria	Hasiera	Amaiera
Fabio Bentes Freire	Universidade Federal de Sao Carlos	Brasil	3/1/2015	3/1/2016
Malusi Mkhize	Stellenbosch University	South Africa	5/2/2015	5/20/2016
Verónica García	Universidad de Santander	Colombia	20/9/2015	20/12/2015

4.6. TEKNOLOGIA TRANSFERENTZIA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Egileak	Izenburua	Titularra	Zenbakia	Lehentasun data
A. Bueno, B. de Rivas, R. López-Fonseca, J. I. Gutiérrez-Ortiz, A. García, N. Guillén	Catalytic System for the Combustion of Chlorinated Volatile Organic Compounds (Sistema Catalítico para la Combustión de Compuestos Orgánicos Volátiles Clorados)	Universidad del País Vasco/EHU (50%) y Universidad de Alicante (50%)	PCT Int. Appl.: WO/2012/143587 (PCT/ES2012/070223)	26/10/2012
R. Aguado, M. Olazar, J. Bilbao, J.L. Martínez	Procedimiento para el tratamiento de plásticos, en especial residuos plásticos, y utilización de hidrocarburos procedentes de la pirólisis catalítica de dichos residuos	Energy & Environment Consulting SL, UPV/EHU	EP2161321A2	12/04/2007
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	12/04/2007
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	12/04/2007
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	12/04/2007
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	12/04/2007
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	12/04/2007
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	26/03/2009
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	26/03/2009
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	26/03/2009
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)	30/09/2010
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	11/07/2011



4.7. DOKTOREGO TESIAK / TESIS DOCTORALES

4.7.1 AURKETZTURIKO DOKTOREGO TESIAK / TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

Data	Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
27/11/2015	Barbarias Barainka, Itsaso	Proceso de pirólisis y reformado en línea para la producción de H ₂ a partir de residuos plásticos	Bilbao Elorriaga, Javier Olazar Aurrecoechea, Martin
04/02/2016	Díaz Carbajo, Miguel Angel	Caracterización del spouted bed cónico para la combustión de carbón	Olazar Aurrecoechea, Martin San José Alvarez, María José
06/05/2016	Ibañez Borde, María	Desactivación por coque de catalizadores de zeolita HZSM-5 en procesos de obtención de olefinas	Bilbao Elorriaga, Javier Castaño Sánchez, Pedro
20/05/2016	Iglesias González, Ainara	Ceria modificada con estaño como soporte catalítico del cobre. Aplicación a las reacciones de eliminación de CO	Gutiérrez Ortiz, Miguel Angel Ayastuy Arizti, José Luis
16/06/2016	Gallastegui Villa, Miren	VOx/WOx/TiO ₂ and alternative catalysts for the simultaneous abatement of NOx and PCDD/Fs from MWS treatment plants	Gonzalez Velasco, Juan Ramon Aranzabal Maiztegui, Asier
24/06/2016	González Prior, Jonatan	Removal of recalcitrant organic pollutants from flue gases by oxidation over nanostructured cobalt oxide catalysts	López Fonseca, Rubén De Rivas Martín, Beatriz
09/09/2016	Aramburu Ortega, Borja	Reformado con vapor de bio-oil: condiciones para el proceso en dos etapas y modelo cinético	Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe Valle Pascual, Beatriz

4.7.2 BURUTZEN ARI DIREN DOKTOREGO TESIAK / TESIS DOCTORALES EN REALIZACIÓN

Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
Achutegui Narbona, Aitor	Desarrollo y simulación de spouted bed cónico en CFD	Aguado Zarraga, Roberto
Acosta Piantini, Elsa Maritza	Diseño de procesos para la obtención de alimentos lácteos fermentados fortificados con bacterias e ingredientes bioactivos	Pendiente de asignación
Arandia Gutiérrez, Aitor	Desarrollo de estrategias alternativas al reformado con vapor para la obtención de H ₂ a partir de bio-oil	Bilbao Elorriaga, Javier Gayubo Cazorla, Ana Guadalupe
Arregi Joaristi, Aitor	Producción de hidrógeno a partir de biomasa por pirólisis y reformado con vapor en línea.	Olazar Aurrecoechea, Martin Amutio Izaguirre, Maider
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
Choya Atencia, Andoni	Combustión a baja temperatura del metano procedente de motores GNV sobre espinelas de cobalto	López Fonseca, Rubén
Cordero Lanzac, Tomás	Pendiente de inscripción	Bilbao Elorriaga, Javier
Díaz Muñoz, Marta	Producción sostenible de gasoil por oligomerización de olefinas	Bilbao Elorriaga, Javier Aguayo Urquijo, Andres Tomas

Ikaslea	Izenburua	Zuzendaria(k)
Estiati Larrea, Idoia	Hidrodinámica de spouted beds cónicos con dispositivos estabilizadores de flujo.	Olazar Aurrecoechea, Martín Altzibar Manterola, Haritz
García Manzano, Iris	Aplicabilidad de la tecnología de spouted bed en contactores cónicos paa el secado-combustión de residuos agrícolas y forestales	San José Alvarez, María José Álvarez Pérez, Sonia
Gil Calvo, Miryam	Obtención de hidrógeno para pilas de combustible por reformado de combustibles logísticos sobre catalizadores avanzados de níquel	Gutiérrez Ortiz, Jose Ignacio López Fonseca, Ruben
Hernaiz Miguel, Marta	Pendiente de inscripción	San José Alvarez, María José
Hernández Bayon, Vanesa	Contaminacion atmosferica por hidrocarburos aromaticos policilicos en aire ambiente urbano: Evaluacion de fuentes y modelos predictivos.	González Velasco, Juan Ramón Álvarez Uriarte, Jon Iñaki
Izquierdo Navarro, Javier	Desarrollo de tecnología de micro y nano hidrociclonado	Olazar Aurrecoechea, Martín Aguado Zarraga, Roberto
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
Martínez de Ilarduya Martínez de San Vicente, Jaione	Efecto de los parámetros de proceso en la fabricación de baterías recargables	Ortueta Aldama, Monika Singh, Gurpreet
Morales Marin, Adriana	Obtención de hidrógeno por reformado catalítico en fase acuosa de compuestos oxigenados derivados de la biomasa (Glicerol)	Gutiérrez Ortiz, Miguel Angel Ayastuy Arizti, Jose Luís
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 Ramón Pereda Ayo, Beñat
Pablos Castro, Aitor	Avances en la aplicación de la tecnología de spouted bed en operaciones físicas (secado) y químicas (pirólisis).	Olazar Aurrecoechea, Martín Aguado Zarraga, Roberto
Palos Urrutia, Roberto	Valorización de residuos plásticos por hidro craqueo combinado con corrientes de refinería.	Bilbao Elorriaga, Javier Arandes Esteban, Jose Maria
Quindimil Rengel, Adrián	Pendiente de inscripción	González Velasco, Juan Ramón
Reynoso Estevez, Alberto José	Pendiente de inscripción	Gutiérrez Ortiz, Miguel Ángel Ayastuy Arizti, Jose Luis
Rodríguez 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 María
Rodríguez 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 Tomás
Salbidegoitia Samperio, Joseba Andoni	Valorización de residuos plásticos a combustibles mediante hidro craqueo catalítico: Aplicación a mezclas complejas	Gonzalez Velasco, Juan Ramón Gonzalez Marcos, Maria Pilar
Sánchez-Contador Uria, Miguel	Innovación en el proceso de sintesis de dimetil eter con co-alimentación de CO2 con el gas de sintesis	Aguayo Urquijo, Andres Tomás
Santamaráa 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 Aurrecoechea, Martín López Zabalbeitia, Gartzzen
Tellabide Vecina, Mikel	Pendiente de inscripción	Olazar Aurrecoechea, Martín Altzibar Manterola, Haritz
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	González Velasco, Juan Ramón Pereda Ayo, Beñat
Valecillos Diaz, Jose Del Rosario	Control de la desactivación por coque en procesos catalíticos de la refineria sostenible	Aguayo Urquijo, Andres Tomás Castaño Sánchez, Pedro



5. Beste jarduera batzuk Otras actividades

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

Kargua edo Iharduera	Izena	Epea
Coordinadora del área de Tecnología de la ANEP	A.G. Gayubo	Julio 2015 – actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de Otro PDI	H. Altzibar	Marzo 2013 – actualidad
Vocal del Comité Directivo del Grupo Especializado de Ingeniería Química de la RSEQ	J. Bilbao	Enero 2014 - actualidad
Coordinador de Area Tecnología Química para la Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León	J.A. González-Marcos	Octubre 2009 - actualidad
Miembro del Club de Evaluadores de Euskalit	J.A. González-Marcos	Octubre 2007 - actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	J.A. González-Marcos	Diciembre 2012 - actualidad
Associate Editor of Chemical Papers	J.R. González-Velasco	Enero 2007 - 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 Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	J.R. González-Velasco	Enero 2007 - actualidad
Evaluador de la ANECA para profesores titulares y catedráticos	M. Olazar	Septiembre 2008 - actualidad
Representante de la UPV/EHU en la Plataforma de la Biomasa BIOPLAT	M. Olazar	Junio 2006 - actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	M. Ortueta	Enero 2013 – actualidad
Vicedecana de Proyección Social, Comunicación y Relaciones Internacionales	M. Ortueta	Julio 2015 – actualidad
Coordinadora ANECA	M.J. San José	Junio 2014 – actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	M.J. San José	Mayo 2013 – actualidad
Miembro del sistema de gestión de procesos del centro en el subproceso de captación de nuevos alumnos	M.J. San José	Enero 2006 – actualidad
Vocal de la Comisión de Laboratorios Docentes	M.J. San José	Mayo 2006 – actualidad
Miembro de la Comisión Permanente de la Facultad de Ciencia y Tecnología	M. Ortueta	Diciembre 2012 - actualidad
Decana del Colegio de Químicos e Ingenieros Químicos del País Vasco, Burgos y La Rioja	M.P. González-Marcos	Marzo 2015 - actualidad
Miembro de la Comisión de Asuntos Económicos de la ZTF-FCT	M.P. González-Marcos	Julio 2013 - actualidad
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	M.P. González-Marcos	Diciembre 2010 - actualidad
Secretaría de la Sección Territorial de la Real Sociedad Española de Química	M.P. González-Marcos	Septiembre 2011 - actualidad
Secretaria del Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos	M.P. González-Marcos	Diciembre 2009 - actualidad
Miembro de la Comisión Universitaria de Evaluación Docente en la 6ª Convocatoria del Programa Docentiaz	R. Aguado	Marzo 2016 – Junio 2016
Miembro de la Junta de Facultad de la ZTF-FCT, UPV/EHU, Representante del Colectivo de PDI Doctor Permanente	R. Aguado	Diciembre 2012 - actualidad
Representante del Departamento de Ingeniería Química en el Equipo de 1ª Intervención de la Facultad de Ciencia y Tecnología	R. López	Diciembre 2008 - actualidad
Miembro 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

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

Izenburua	Jarduera	Izena	Epea	Lekua/Lugar
2nd International Conference on Higher Education Advances, HEAd'16	Vocal del Comité Científico	A. Aranzabal	Junio 2016	Valencia
Doitu Farmacia	Formador	A. Aranzabal	Diciembre 2014	Gasteiz
DOITU: Ciencia y Tecnología: ¿Qué aspectos puedo mejorar en mi planificación docente?	Formador	A. Aranzabal	Septiembre 2015 – Marzo 2016	Leioa
Eragin VI: Programa de Formación del Profesorado en Metodologías Activas de Enseñanza	Formador	A. Aranzabal	Julio 2015 – Julio 2016	Leioa
FCT (Formación en los Centros de Trabajo) CIFP Tartanga (Módulo Salud Medioambiental)	Tutora de prácticas externas	M.J. San José	Marzo 2003 – actualidad	Leioa
Gestión de Residuos (Título Propio de la UPV/EHU – Cátedra UNESCO)	Formador	R. López	Enero 2016	Leioa
III Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química, CIDIQ	Vocal del Comité Científico	A. Aranzabal	Enero 2016	Alicante
VII Jornadas de e-Learning	Ponente	R. Aguado	Junio 2016	Leioa

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

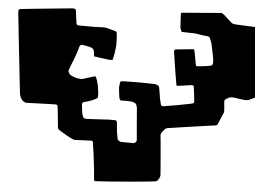
Izenburua	Jarduera	Izena	Data edo Epea	Lekua
Kimika Bizirik 2016 Química en Acción	Organizador	A. Aranzabal	Enero 2016	Leioa
Kimika Bizirik 2016 Química en Acción	Coordinador	J. L. Ayastuy	Enero 2016	Leioa
Kimika Bizirik 2016 Química en Acción	Organizador	R. López	Enero 2016	Leioa

2015 | 2016
Ikasturteko
jardueren txostena
Memoria de
actividades curso
2015 | 2016





eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea