



Esther Acha Peña

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/01/2020

v 1.4.0

be4f4d4bd782eb19ff6e0cfef9d3095a

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Esther Acha Peña

Apellidos: **Acha Peña**
 Nombre: **Esther**
 DNI: **72744047S**
 ORCID: **0000-0002-5309-2776**
 Fecha de nacimiento: **30/05/1982**
 Sexo: **Mujer**
 Teléfono fijo: **(34) 946014050**
 Correo electrónico: **esther.acha@ehu.es**
 Teléfono móvil: **647852844**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Química y del Medio Ambiente, /Centro: ETS de Ingeniería de Bilbao
Categoría profesional: Profesor contratado doctor - Profesor agregado **Gestión docente (Sí/No):** No
Ciudad entidad empleadora: 48013, España
Teléfono: 946014050 **Fax:** 946014179 **Correo electrónico:** esther.acha@ehu.es
Fecha de inicio: 10/12/2018
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Ayudante doctor - profesor adjunto	16/10/2013
2	Universidad del País Vasco	Contratado UPV-EHU (laboral interino de	15/02/2010
3	Universidad del País Vasco	investigador en formación en prácticas	01/09/2008
4	Universidad del País Vasco	beca FPI	01/09/2006
5	Universidad del País Vasco	Personal Investigador	15/02/2006
6	Universidad del País Vasco	Becario UPV-EHU (Beca de colaboración PFC)	15/09/2004
7	Universidad del País Vasco	Contratado doctor - profesor agregado	10/12/2018

1 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco
Categoría profesional: Ayudante doctor - profesor adjunto
Fecha de inicio-fin: 16/10/2013 - 09/12/2018



- 2** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratado UPV-EHU (laboral interino de
Fecha de inicio-fin: 15/02/2010 - 15/10/2013
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: investigador en formación en prácticas
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 14/02/2010
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: beca FPI
Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 01/09/2008
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal Investigador
Fecha de inicio-fin: 15/02/2006 - 30/03/2006 **Duración:** 45 días
- 6** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario UPV-EHU (Beca de colaboración PFC)
Fecha de inicio-fin: 15/09/2004 - 15/06/2005
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratado doctor - profesor agregado
Fecha de inicio: 10/12/2018



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** diploma de estudios avanzados (DEA)
Nombre del título: Cursos de doctorado
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 17/07/2008
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Químico Especialidad Ingeniería Química Medioambiental
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 25/01/2006

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería de Materiales
Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 17/01/2013

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Improving English-Medium Instruction Skills-Online Tutoring
Objetivos del curso/seminario: Mejorar mi docencia en inglés
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Coordinación y Relaciones Internacionales UPV/EHU
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 09/10/2019 - 19/12/2019
- 2 Título del curso/seminario:** Cómo redactar mejores exámenes tipo test
Objetivos del curso/seminario: Conocer técnicas de mejora para exámenes tipo test
Entidad organizadora: Servicio de asesoramiento educativo de la UPV/EHU
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 22/01/2018 - 29/01/2018
- 3 Título del curso/seminario:** Taller de sostenibilidad e Ingeniería ¿Cómo podemos integrar esta competencia en nuestra actividad docente? Enseñar en la universidad
Objetivos del curso/seminario: Aprender técnicas para introducir la sostenibilidad en el currícula de los alumnos
Entidad organizadora: UPV/EHU
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 14/06/2017 - 14/06/2017



- 4** **Título del curso/seminario:** Diseño y desarrollo de un proyecto de innovación educativa en Ciencias experimentales e ingeniería
Objetivos del curso/seminario: aprender a desarrollar un proyecto de innovación docente
Entidad organizadora: Upv/ehu
Facultad, instituto, centro: SAE/HELAZ programa de formación docente del profesorado universitario
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 08/06/2017 - 08/06/2017
- 5** **Título del curso/seminario:** Taller de preparación de solicitud sexenios: ámbito ingeniería
Entidad organizadora: SAE/HELAZ programa de formación docente del profesorado universitario
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 20/10/2016 - 27/10/2016
- 6** **Título del curso/seminario:** Taller de metodologías activas
Entidad organizadora: SAE/HELAZ programa de formación docente del profesorado universitario
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/05/2016
- 7** **Título del curso/seminario:** ¿cómo publicar la innovación? orientaciones prácticas en el ámbito de la investigación en la docencia universitaria
Entidad organizadora: SAE/HELAZ formación docente de profesorado universitario
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 06/10/2015 - 07/10/2015
- 8** **Título del curso/seminario:** Novedades en eGELA
Entidad organizadora: SAE/HELAZ programa de formación docente del profesorado universitario
Duración en horas: 18 horas
Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 30/07/2015
- 9** **Título del curso/seminario:** ¿Qué es lo importante? factores para potenciar el éxito académico del alumnado en cursos y titulaciones
Entidad organizadora: SAE/HELAZ programa de formación docente del profesorado universitario
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 19/01/2015 - 20/01/2015
- 10** **Título del curso/seminario:** Orientaciones para la adecuación de las guías docentes en la UPV/EHU
Entidad organizadora: SEA/HELAZ formación docente del profesorado
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 03/10/2014 - 10/10/2014
- 11** **Título del curso/seminario:** Orientaciones prácticas para participar en Docentiaz
Entidad organizadora: SAE/HELAZ
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 12/09/2014 - 12/09/2014
- 12** **Título del curso/seminario:** DOITU ¿Qué puedo mejorar en mi planificación docente?
Entidad organizadora: programa de formación docente del profesorado universitario
Duración en horas: 38 horas
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/01/2014



- 13** **Título del curso/seminario:** Improving pronunciation for university teaching and activities
Objetivos del curso/seminario: mejorar la docencia impartida en inglés
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Eskera- UPV/EHU
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 07/06/2013 - 07/06/2013
- 14** **Título del curso/seminario:** Ya tengo contrato ¿Cómo ser docente en la UPV/EHU?
Objetivos del curso/seminario: Conocer el funcionamiento de la UPV/EHU, desarrollar las competencias del profesorado y plantear nuestro plan de desarrollo profesional docente e investigador.
Entidad organizadora: Programa de formación docente **Tipo de entidad:** Universidad del profesorado universitario
Facultad, instituto, centro: UPV/EHU
Duración en horas: 75 horas
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 15/01/2013
- 15** **Título del curso/seminario:** JENDEAURREAN EUSKARA JASOAN HITZ EGITEKO TEKNIKAK- TECNICAS Y ESTRATEGIAS PARA HABLAR EN PUBLICO
Objetivos del curso/seminario: CONOCER ASPECTOS INTERESANTES TEORICOS Y PRACTICOS DE HABLAR EN PUBLICO CON HERRAMIENTAS PARA DISIMULAR LOS NERVIOS, MANTENER LA ATENCION DEL OYENTE, REALIZAR UNA CHARLA ENTRETENIDA, TRABAJAR EL LENGUAJE CORPORAL Y LA VOZ..
Entidad organizadora: VICERRECTORADO DE EUSKERA Y PLURILINGUISMO DE LA UPV/EHU
Facultad, instituto, centro: universidad del país vasco
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 20/06/2012 - 21/06/2012
- 16** **Título del curso/seminario:** CLASSROOM PRACTICE AND ENGLISH-MEDIUM PEDAGOGY
Objetivos del curso/seminario: TRABAJAR LAS IMPLICACIONES TANTO PARA EL ALUMNO COMO PARA EL PROFESOR Y LA DOCENCIA QUE TIENE EL REALIZAR UNA ASIGNATURA EN UN IDIOMA DISTINTO AL MATERNO, EN ESTE CASO EN INGLES.
Entidad organizadora: VICERRECTORADO DE EUSKERA Y PLURILINGUISMO DE LA UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: universidad del país vasco
Duración en horas: 50 horas
Fecha de inicio-fin: 20/04/2012 - 08/06/2012
- 17** **Título del curso/seminario:** THE EVALUATION AND ENHANCEMENT OF TEACHING
Objetivos del curso/seminario: CHARLA SOBRE LA IMPORTANCIA DE IMPLICAR AL ALUMNO Y EMPLEAR UNA EVALUACION COHERENTE CON LA METODOLOGIA EMPLEADA DURANTE LA IMPARTICION DE LA ASIGNATURA
Entidad organizadora: RED ESTATAL DE DOCENCIA UNIVERSIDAD Y EL VICERRECTORADO DE CALIDAD E INNOVACION DOCENTE DE LA UPV/EH **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: universidad del país vasco
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 01/02/2012 - 01/02/2012
- 18** **Título del curso/seminario:** HIZKUNTZA LANABESAK AMARAUNEAN - HERRAMIENTAS LINGUISTICAS EN LA RED
Objetivos del curso/seminario: TRABAJAR CON HERRAMIENTAS QUE PERMITAN UNA MEJORA EN EL USO DEL EUSKERA TANTO EN LAS AULAS COMO EN LA REDACCION DE MATERIAL POR PARTE DEL PROFESORADO
Entidad organizadora: VICERRECTORADO DE EUSKERA Y PLURILINGUISMO DE LA UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: universidad del país vasco
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 09/01/2012 - 23/01/2012

- 19 Título del curso/seminario:** EVALUACION DE COMPETENCIAS
Objetivos del curso/seminario: DESARROLLAR DISTINTAS FORMAS DE EVALUAR COMPETENCIAS Y SER CONSCIENTES DE SU INFLUENCIA A LA HORA DE DESARROLLAR UNA ASIGNATURA
Entidad organizadora: SERVICIO DE ASESORAMIENTO EDUCATIVO DE LA UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad del país vasco
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 19/01/2012 - 20/01/2012
- 20 Título del curso/seminario:** MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD EN LOS CURRICULA EDUCATIVOS Y EN OTRAS ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS
Objetivos del curso/seminario: ANALIZAR LA NECESIDAD DE IMPLEMENTAR EL MEDIO AMBIENTE Y LA SOSTENIBILIDAD DE ALGUNA FORMA EN TODAS LAS CARRERAS
Entidad organizadora: VICERRECTORADO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y PROYECCION UNIVERSITARIA DE LA UPV/EHU
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: universidad del país vasco
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 22/06/2011 - 22/06/2011
- 21 Título del curso/seminario:** OBJETIVOS Y RETOS EN LA DIRECCION Y PLANIFICACION DE TRABAJOS FIN DE GRADO
Objetivos del curso/seminario: ANALIZAR LOS TRABAJOS FIN DE GRADO Y COMO ABORDARLOS
Entidad organizadora: SERVICIO DE ASESORAMIENTO EDUCATIVO DE LA UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: universidad del país vasco
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 09/06/2011 - 09/06/2011
- 22 Título del curso/seminario:** APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS: COMO SE PONE EN MARCHA Y COMO SE MANTIENE EN MARCHA
Objetivos del curso/seminario: CONOCER LA METODOLOGIA DE APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS APLICADO AL NIVEL UNIVERSITARIO
Entidad organizadora: ETS DE INGENIERIA DE BILBAO DE LA UPV/EHU
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: ETS de ingeniería de Bilbao
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 03/03/2011 - 04/03/2011
- 23 Título del curso/seminario:** GESTION DEL ESTRES
Objetivos del curso/seminario: RECIBIR IDEAS, CONSEJOS Y FORMAS DE TRABAJAR QUE NOS AYUDARAN A SER MAS EFICIENTES Y PRODUCTIVOS A LA VEZ DE CONSEGUIR DISMINUIR LA SENSACION DE ESTRES
Entidad organizadora: VICERRECTORADO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y PROYECCION UNIVERSITARIA
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: universidad del país vasco



Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 18/05/2010 - 18/05/2010

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	B2	B2
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: biología
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: grado en ingeniería ambiental
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 15/09/2011
Fecha de finalización: 2011
Nº de horas/créditos ECTS: 16
Entidad de realización: Universidad del País Vasco
Facultad, instituto, centro: ETS de ingeniería de Bilbao
Calificación obtenida: 3.1
Idioma de la asignatura: Español

Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 15/01/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad
Calificación máxima posible: 5
- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: química
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: grado en ingeniería industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 15/09/2011
Fecha de finalización: 2011
Nº de horas/créditos ECTS: 7
Entidad de realización: Universidad del País Vasco
Facultad, instituto, centro: ETS de ingeniería de Bilbao
Calificación obtenida: 3.6
Idioma de la asignatura: Euskera

Fecha de finalización: 15/01/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad
Calificación máxima posible: 5
- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño de Procesos Químicos
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster universitario en Ingeniería Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2015
Fecha de finalización: 2020

Frecuencia de la actividad: 3
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas



Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS de ingeniería de Bilbao

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Español

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Reactores Químicos y Biológicos

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: grado en ingeniería ambiental

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de inicio: 2015

Fecha de finalización: 2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS de ingeniería de Bilbao

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: grado en ingeniería industrial

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 70

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS de ingeniería de Bilbao

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Inglés

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: tecnología Química

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: grado en ingeniería industrial

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 5

Fecha de inicio: 2013

Fecha de finalización: 2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 52,5

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS de ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 3.5

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Euskera

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: residuos que se olvidan

Tipo de programa: título propio de postgrado

Titulación universitaria: Gestión y tratamiento de residuos

**Frecuencia de la actividad:** 3**Fecha de inicio:** 2013**Fecha de finalización:** 2015**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5**Entidad de realización:** universidad del país**Facultad, instituto, centro:** UEU de Eibar**Ciudad entidad realización:** Eibar,**Idioma de la asignatura:** Euskera**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Tipo de entidad:** Universidad**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** química**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** grado en ingeniería industrial**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 2011**Fecha de finalización:** 2020**Nº de horas/créditos ECTS:** 70**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Facultad, instituto, centro:** ETS de ingeniería de Bilbao**Calificación obtenida:** 3.5**Idioma de la asignatura:** Inglés**Frecuencia de la actividad:** 7**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Tipo de entidad:** Universidad**Calificación máxima posible:** 5**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** REACTORES QUIMICOS**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Ingeniero Químico Especialidad Ingeniería Química Medioambiental**Curso que se imparte:** 4**Fecha de inicio:** 2010**Fecha de finalización:** 2013**Nº de horas/créditos ECTS:** 28**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Facultad, instituto, centro:** E.T.S de ingeniería de Bilbao**Tipo de evaluación:** Encuesta**Calificación obtenida:** 3.2, 3.8, 3.2**Idioma de la asignatura:** Español**Frecuencia de la actividad:** 4**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Tipo de entidad:** Universidad**Calificación máxima posible:** 5**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** tecnología química**Titulación universitaria:** grado en ingeniería industrial**Curso que se imparte:** 3**Fecha de finalización:** 2013**Nº de horas/créditos ECTS:** 53**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Facultad, instituto, centro:** ETS de ingeniería de Bilbao**Idioma de la asignatura:** Euskera**Frecuencia de la actividad:** 1**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Tipo de entidad:** Universidad**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente**Tipo de programa:** Ingeniería



Titulación universitaria: Ingeniero en Organización Industrial

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS de ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 2.6, 3.6

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Español

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: TECNOLOGIA QUIMICA

Tipo de programa: Ingeniería

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial en Organización

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 38

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS de ingeniería de Bilbao

Calificación obtenida: 3.8

Calificación máxima posible: 5

Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Optimización de las condiciones de operación para la reacción de Sabatier

Entidad de realización: UPV/EHU

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ander de las Heras

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 06/09/2019

2 Título del trabajo: Preparación de adsorbentes de agua de alta capacidad

Entidad de realización: UPV/EHU

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Inés Casamitjana

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 15/07/2019

3 Título del trabajo: Ondarroako alturako freskoko flotaren erregai kontsumoa eta emisio atmosferikoak

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Nerea Goienetxea

Fecha de defensa: 13/03/2019

4 Título del trabajo: Ur adsorbatzaileen egonkortasuna

Entidad de realización: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Itziar Garrido

Fecha de defensa: 13/03/2019

5 Título del trabajo: Adsorbentes de agua de alta capacidad

Entidad de realización: UPV/EHU

Alumno/a: Ainhoa Anton

Fecha de defensa: 17/07/2018



- 6 Título del trabajo:** Estudio de viabilidad ambiental del vehículo eléctrico
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Iván Escallada
Fecha de defensa: 17/07/2018
- 7 Título del trabajo:** Arrantza ontzien ingurumen inpaktuaren azterketa eta berdel-ontzi baten erregai eta kutsadura analisis
Entidad de realización: UPV/EHu
Alumno/a: Ekhi Eboitz Lekue
Fecha de defensa: 07/09/2017
- 8 Título del trabajo:** Arrantzaren aktibitatearen gaineko ingurumen azterketa eta palangre teknikadun ontzi erreal baten kutsadura eta erregai kontsumo analisisa
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Unai García
Fecha de defensa: 07/09/2017
- 9 Título del trabajo:** Estudio y desarrollo de sistemas de reacción innovadores en procesos de generación de metano verde basados en la eliminación in situ de agua mediante adsorción
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Ainara Quijada
Fecha de defensa: 19/07/2017
- 10 Título del trabajo:** Tratamiento de gases procedentes de la pirólisis de un material composite residual de la industria aeronáutica
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Cristina Martínez
Fecha de defensa: 19/07/2017
- 11 Título del trabajo:** Biomásaren pirolisitik bio-olioak eta hidrogenoa lortzea SESR bidez
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iratxe Delgado
Fecha de defensa: 13/03/2017
- 12 Título del trabajo:** Producción de hidrógeno mediante SESR a partir de bio aceites de biomasa pirolizada
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iratxe Delgado
Fecha de defensa: 10/11/2016
- 13 Título del trabajo:** Optimización de la producción de metano con adsorción de agua en compuestos de base carbono
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Gómez
Fecha de defensa: 07/09/2016
- 14 Título del trabajo:** Optimización de la producción de metano con adsorción de agua mediante zeolitas
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eider Aldalur
Fecha de defensa: 18/07/2016



- 15 Título del trabajo:** Producción de una corriente de hidrógeno a partir de la pirólisis y reformado mejorado con adsorción de composites provenientes de la industria aeronáutica
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mikel Lecué
Fecha de defensa: 18/07/2016
- 16 Título del trabajo:** Monitorización de la corrosión para múltiples aplicaciones
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Asier Díaz
Fecha de defensa: 11/12/2015
- 17 Título del trabajo:** Diseño e instalación de una EDAR en la localidad de Estella
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mikel Manzanos Areta
Fecha de defensa: 16/09/2015
- 18 Título del trabajo:** Producción de hidrógeno a partir de compuestos derivados de bio-oil
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jaione Martínez de Ilarduya
Fecha de defensa: 12/09/2014
- 19 Título del trabajo:** Desarrollo de procesos avanzados para la generación de hidrógeno
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gonzalo Miguel Diego
Fecha de defensa: 01/09/2012

Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 5
- 2 Nombre del programa:** Programa de movilidad
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 4

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

Alexander López Urionabarrenechea; Naiara Rojo Azaceta; Esther Acha Peña. Servicio Editorial Universidad País Vasco, 01/01/2017. ISBN 978-84-9082-697-3

Nombre del material: Teknologia Kimikoa. Sistema kimikoen datuak eta konposatu kimikoen parametroak

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: No



Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Diseño e implementación de recursos online para implementación de aula invertida en la asignatura de Diseño de Procesos Químicos del Máster profesional en Ingeniería Industrial
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Importe concedido: 2.000 €
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 28/02/2018 - 30/12/2019
- Título del proyecto:** Implementación y extensión del aprendizaje basado en proyectos en asignaturas del área de conocimiento de ingeniería química de los grados de Ingeniería Industriales y en Ingeniería Ambiental
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Victoria Laura Barrio Cagigal
Importe concedido: 1.400 €
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 15/09/2013 - 31/12/2015
- Título del proyecto:** IMPLEMENTACION DE UN MODELO INNOVADOR DE APRENDIZAJE DINAMICO BASADO EN PROYECTOS EN LA ASIGNATURA DE REACTORES QUIMICOS Y BIOLOGICOS
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Victoria Laura Barrio Cagigal
Importe concedido: 3.000 €
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 15/09/2011 - 31/12/2013

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- Nombre del evento:** IKD Jendearteia 2019, EHUAgenda 2030: punto de encuentro de experiencias IKD i3
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Leioa, País Vasco, España
Fecha de presentación: 13/11/2019
Entidad organizadora: Vicerrectorado de innovación, compromiso social y acción cultural de la UPV/EHU
Aula invertida para mejorar el aprendizaje de un software en el área de Ingeniería Química.
- Nombre del evento:** 11th International conference on education and new learning technologies
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma,
Fecha de presentación: 01/07/2019



Designing a flipped classroom in an industrial engineering master subject. 11th International conference on education and new learning technologies. Conference proceedings. pp. 1774 - 1779. ISBN 978-84-09-12031-4

3 Nombre del evento: XXVII Congreso universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alcoy,

Fecha de presentación: 18/06/2019

Implementación de aula invertida en la asignatura de diseño de procesos químicos del máster profesional en ingeniería industrial. pp. 519 - 526. ISBN 978-84-09-02970-9

4 Nombre del evento: 10th International technology, education and development conference

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de presentación: 08/03/2016

Material balances understanding in high education students of different engineering degrees and different campus. 10th International technology, education and development conference. Conference proceedings. pp. 1700 - 1706. IATED Academy, ISBN 978-84-608-5617-7

5 Nombre del evento: IKD-Jendarte 2015: Intercambio de experiencias de innovación de la UPV/EHU

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao,

Fecha de presentación: 06/11/2015

Implementación y extensión del aprendizaje basado en proyectos en asignaturas del área de conocimiento de Ingeniería Química de los grados en...

6 Nombre del evento: XII foro internacional sobre evaluación de la calidad de la investigación y la educación superior (FECIES)

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de presentación: 09/07/2015

Implementación de una actividad para integrar todos los conocimientos de la asignatura tecnología química y aumentar la motivación de los alumnos. Evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior: libro de resúmenes XII FECIES. pp. 520 - 520. ISBN 978-84-606-6428-4

7 Nombre del evento: INTED2015 (9th International Technology, Education and Development Conference)

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de presentación: 03/03/2015

Learning activities: linking theory and industrial applications. Proceedings of INTED2015 conference. pp. 2235 - 2240. ISBN 978-84-606-5763-7

8 Nombre del evento: 2014 International Conference on Education and Modern Educational Technologies

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Isla Satorini, Grecia

Fecha de presentación: 20/07/2014



Planning new teaching experiences in collaboration with relief generations. Proceedings of the 2014 International conference on education and modern educational technologies. pp. 69 - 71. 31/08/2014. ISSN 2227-4618

9 Nombre del evento: International congress on education, innovation and learning technologies

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de presentación: 24/05/2014

Resources optimization and collaborative learning in the laboratory work of a chemical technology course. International congress on education, innovation and learning technologies. Abstracts book. Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal, 01/07/2014. ISBN 978-989-95089-1-0

10 Nombre del evento: International congress on education, innovation and learning technologies

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de presentación: 24/05/2014

Student's self-evaluation of oral expositions in engineering degrees: influence of degree and student maturity. International congress on education, innovation and learning technologies. Abstracts book. Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal, 01/07/2014. ISBN 978-989-95089-1-0

11 Nombre del evento: I. Congreso Interuniversitario del Trabajo Fin de Grado

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Bilbao,

Fecha de presentación: 19/05/2014

El trabajo fin de grado en el entorno de proyectos de investigación en ingeniería.

12 Nombre del evento: Evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior XVI FECIES

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,

El uso de un proyecto abierto en la asignatura de tecnología química: diseño, desarrollo y evaluación de un proceso industrial. Evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior XVI FECIES. libro de actas. pp. 530 - 530. ISBN 978-84-09-12235-6

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Participación en equipo docente estructurado certificado por la UPV/EHU

Entidad organizadora: UPV/EHU

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 09/10/2023

2 Descripción de la actividad: Miembro de la Comisión Permanente del Dto de Ing Química y del Medio ambiente desde 02/10/2017

Entidad organizadora: UPV/EHU

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 30/11/2019

3 Descripción de la actividad: Tribunal de evaluación de 25 Trabajos Fin de Grado

Entidad organizadora: UPV/EHU

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 01/11/2019



- 4 Descripción de la actividad:** Tribunal de evaluación de 4 Trabajos Fin de Máster
Entidad organizadora: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/11/2019
- 5 Descripción de la actividad:** oral congreso docente alumnos TFG sostenibles
Fecha de finalización: 31/12/2018
- 6 Descripción de la actividad:** COLABORACIÓN EN 8 JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS ORGANIZADAS POR EL CENTRO DIRIGIDAS A FUTUROS ALUMNOS
Entidad organizadora: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/05/2018
- 7 Descripción de la actividad:** Participación como asesora en Zientzia Azoka
Entidad organizadora: FUNDACION ELHUYAR / ELHUYAR FUNDAZIOA
Fecha de finalización: 28/02/2018
- 8 Descripción de la actividad:** Tribunal de evaluación de 7 Proyectos Final de Carrera
Entidad organizadora: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/11/2016
- 9 Descripción de la actividad:** Ayuda corrección material docente- asignatura en inglés
Entidad organizadora: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/12/2015
- 10 Descripción de la actividad:** Tribunal en Concurso de Adjudicación de Contratos de Personal Investigador
Entidad organizadora: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 07/09/2015
- 11 Descripción de la actividad:** Evaluación docentiaz NOTABLE (76/100)
Entidad organizadora: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/07/2015
- 12 Descripción de la actividad:** SE HACE UN USO CONTINUADO Y ACTIVO DE LAS AULAS VIRTUALES DE APOYO A LA DOCENCIA PRESENCIAL.



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** Sustainable Process Engineering
Objeto del grupo: Sustainable Process Engineering
Entidad de afiliación: Gobierno Vasco
Fecha de inicio: 01/01/2016

Tipo de entidad: gv
Duración: 6 años
- Nombre del grupo:** Sustainable Process Engineering
Objeto del grupo: Sustainable Process Engineering
Entidad de afiliación: Gobierno Vasco
Fecha de inicio: 01/01/2010

Tipo de entidad: gv
Duración: 6 años
- Nombre del grupo:** Laboratorio de Ciencia y Tecnología de Combustibles. Grupo de Investigación Consolidado
Objeto del grupo: Desarrollo de procesos químicos
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad del País Vasco
Fecha de inicio: 01/01/2007

Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 años

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** MINI-REACTORES PARA GENERACIÓN DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO
Entidad de realización: UV/EHU
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Arias
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2020
Cuantía total: 28.500 €
- Nombre del proyecto:** TECNORENO. Tecnologías catalíticas y fotocatalíticas avanzadas para la generación de metano a partir de energías renovables
Entidad de realización: UPV/EHU
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victoria Laura Barrio Cagigal
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINECO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020
Cuantía total: 157.300 €



- 3** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL ESTRATÉGICA EN ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELECTROQUÍMICA Y TÉRMICA
Entidad de realización: UPV/EHU
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Arias
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2018
Cuantía total: 67.915 €
- 4** **Nombre del proyecto:** MINI-REACTORES PARA GENERACIÓN DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO
Entidad de realización: UV/EHU
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Arias
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2018
Cuantía total: 50.460 €
- 5** **Nombre del proyecto:** RENOGAS. Proceso de generación de metano en áreas de población alejadas a partir de energía eléctrica renovable.
Entidad de realización: UPV/EHU
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Laura Barrio Cagigal; José Cambra Ibañez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de economía y competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 48.400 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Solicitud infraestructura UPV/EHU GC
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus M Requies
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de finalización: 31/12/2016
Cuantía total: 24.782 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Reformado catalítico de productos oxigenados derivados de la biomasa
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Francisco Cambra Ibañez
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación ENE2011-23950
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014
Cuantía total: 121.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Valorización energética de la glicerina mediante el uso de sistemas intensivos microprocesadores VALMICRO S-PE12UN072
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victoria Laura Barrio Cagigal
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco / Eusko Jaurlaritza (SAIOTEK)



Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2013

Cuantía total: 25.654 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Solicitud infraestructura UPV/EHU microGC
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José F. Cambra
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de finalización: 31/12/2013
Cuantía total: 23.995 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de una metodología para la eliminación de fluoruros en el óxido Waelz mediante procesos hidrometalúrgicos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Francisco Cambra Ibáñez
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno vasco y Befesa Steel R&D (Proyectos Universidad-Empresa)
Fecha de inicio-fin: 10/11/2011 - 08/11/2013
Cuantía total: 37.500 €
- 11** **Nombre del proyecto:** GENYAL: Generación limpia y almacenamiento de energía: procesos y materiales avanzados
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Francisco Cambra Ibáñez
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco / Eusko Jauraritza (SAIOTEK)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012
Cuantía total: 26.694 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Producción de Biohidrógeno: Catalizadores y sistemas de reacción avanzados
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Francisco Cambra Ibáñez
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación ENE2010-21198-C04-03
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011
Cuantía total: 14.520 €
- 13** **Nombre del proyecto:** TEMAGEAL: Tecnologías y materiales avanzados para nuevas formas de generación y almacenamiento.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Francisco Cambra Ibáñez
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco / Eusko Jauraritza SA-2010-00096
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2011
Cuantía total: 36.067 €
- 14** **Nombre del proyecto:** PSEH2RENOV: PSE hidrógeno renovable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Francisco Cambra Ibáñez
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de ciencia e innovación (PSS 120000-2009-16)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011
Cuantía total: 76.200 €



- 15 Nombre del proyecto:** VALCAPEF: Investigación y desarrollo de tecnologías para el aumento de eficiencia energética, captura y valorización de CO2
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Francisco Cambra Ibáñez
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de ciencia e Innovación (IE09-263 y IE10-288) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011
Cuantía total: 156.073 €
- 16 Nombre del proyecto:** RENGENAL: Desarrollo de nuevas tecnologías para generación y almacenamiento de energía: pilas de combustible, baterías avanzadas y células fotovoltaicas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Francisco Cambra Ibáñez
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco / Eusko Jaurlaritza (SAIOTEK)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010
Cuantía total: 35.029 €
- 17 Nombre del proyecto:** Solicitud infraestructura UPV/EHU masas GCMSD
Entidad de realización: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Belén Güemez
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de finalización: 31/12/2010
Cuantía total: 43.916 €
- 18 Nombre del proyecto:** HIREUS Producción de hidrógeno mediante energías renovables y uso posterior en celdas de combustible y petroquímica (HIREUS 2007-2010)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Arias Ergueta
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de ciencia e innovación (ENE2007-67533-C02-02/ALT) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009
Cuantía total: 130.000 €
- 19 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de soluciones integradas para la minimización de impactos, gestión y valorización energética de emisiones de CO2 y residuos orgánicos. Gestión de emisiones (Sostener)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Arias Ergueta
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco / Eusko Jaurlaritza
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007
Cuantía total: 76.339 €
- 20 Nombre del proyecto:** Tecnologías de producción, almacenamiento y seguridad del hidrógeno (Eortek: GENEDIS 2 H2)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Arias Ergueta
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007
Cuantía total: 214.091 €



- 21 Nombre del proyecto:** HIVELIO El hidrógeno como vector energético limpio: nuevos conceptos de producción y uso
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Arias Ergueta
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de ciencia y tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
(ENE2004-07345-C03-02)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2006
Cuantía total: 210.000 €
- 22 Nombre del proyecto:** Protección de suelos y aguas subterráneas. Estrategias de recuperación para la rehabilitación de espacios degradados (Programa ETORTEK Expediente No: IE03-110; Acrónimo BERRILUR)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Astrid Barona Fernández
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** gobierno vasco
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2005
- 23 Nombre del proyecto:** Biofiltración de contaminantes gaseosos provenientes de suelos contaminados empleando un nuevo material soporte
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Astrid Barona Fernández
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de educación y ciencia (PPQ2002-01088) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2005

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de tecnologías innovadoras y competitivas de captura y valorización de CO₂ industrial - LOWCO₂
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Petróleos del Norte, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 40.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Desarrollo e implantación de un proceso de purificación de hexafluoruro de azufre (SF₆) usado recuperado de equipos eléctricos al final de su vida útil para generación de gas reutilizable
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ion Agirre Arisketa
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
AFESA Medio Ambiente S.A.
Fecha de inicio: 30/06/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 28.750 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Planta de transformación para el tratamiento de animales muertos porcinos
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victoria Laura Barrio CAgigal
Entidad/es financiadora/s:
PURINES ALMAZAN SL
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 13.098 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis de ciclo de vida de inyección de biogás valorizado en red
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victoria Laura Barrio Cagigal
Entidad/es financiadora/s:
NATURGAS ENERGIA DISTRIBUCION SA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/07/2013 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 6.058 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Análisis de ciclo de vida de producción de biometano para automoción mediante valorización de biogás
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victoria Laura Barrio Cagigal
Entidad/es financiadora/s:
NATURGAS ENERGIA DISTRIBUCION SA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/07/2013 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 8.235 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 8

Fecha de aplicación: 06/11/2019

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Naia Gastelu; Alexander Lopez Urionabarrenetxea; Esther Acha; Blanca M. Caballero; Isabel de Marco. Evaluation of HZSM-5 Zeolite as cracking catalyst for upgrading the vapours generated in the pyrolysis of an epoxy-carbon fibre waste composite. Topics in Catalysis. 62, pp. 479 - 490. Springer Science, 28/02/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 2** Naia Gastelu; Alexander Lopez-Urionabarrenechea; Jon Solar; Esther Acha; Blanca María Caballero; Félix A. López; Isabel de Marco. Thermo-Catalytic Treatment of Vapors in the Recycling Process of Carbon Fiber-Poly (Benzoxazine) Composite Waste by Pyrolysis. Catalysts. 8 - 11, pp. 523. MDPI, 06/11/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** Richard Mannschrech; Esther Acha; Ion Agirre. Sorption Enhanced Methanation: a study on reactor configuration and sorption effects on the Sabatier Process. NSURJ - Nevada State Undergraduate Research Journal. 5 - 1, 30/04/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 4** Esther Acha; Yvonne C. van Delft; José F. Cambra; Pedro Luis Arias. Thin PdCu membrane for hydrogen purification from in-situ produced methane reforming complex mixtures containing H₂S. Chemical Engineering Science. 176, pp. 429 - 438. Elsevier, 01/01/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 5** Alexander López; Naia GAstelu; Esther Acha; Blanca María Caballero; J Alonso Losada; Isabel de Marco. Beneficio económico y energético de un método de tratamiento de vapores en el reciclado de residuos de fibra de carbono por pirólisis. Materiales compuestos. 2 - 3, pp. 6 - 11. Revista de la Asociación Española de Materiales Compuestos, 21/07/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** Aitziber Adrados; Alexander López; Esther Acha; Jon Solar; Blanca M. Caballero; Isabel de Marco. Hydrogen rich reducing gases generation in the production of charcoal from woody biomass carbonization. Energy Conversion and Management. 148, pp. 352 - 359. Elsevier, 05/07/2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 7** Iker García García; Esther Acha; Kepa Bizkarra; Jaione Martínez de Ilarduya; Jesús Requies; José Francisco Cambra. Hydrogen production by steam reforming of m-cresol, a bio-oil model compound, using catalysts supported on conventional and unconventional supports. International Journal of Hydrogen Energy. 40 - 42, pp. 14445 - 14455. 01/01/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 8** Esther Acha; Jesús Requies; María Belén Güemez; Victoria Laura Barrio; José Francisco Cambra; Pedro Luis Arias. Process integration for hydrogen production, purification and storage using iron oxides. International Journal of Hydrogen Energy. 39, pp. 5257 - 5266. 01/01/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 9** Esther Acha; Jesús Requies; Victoria Laura Barrio; José Francisco Cambra; María Belén Güemez; Pedro Luis Arias; Yvonne C. van Delft. PdCu membrane integration and lifetime in the production of hydrogen from methane. revista: International Journal of Hydrogen Energy. 38, pp. 7659 - 7666. 01/01/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 10** Esther Acha; Jesús Requies; Victoria Laura Barrio; José Francisco Cambra; María Belén Güemez; Pedro Luis Arias; Yvonne C. van Delft. PdCu membrane applied to hydrogen production from methane. Journal of Membrane Science. 415-416, pp. 66 - 75. 01/01/2012.



Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 11** Esther Acha; Yvonne C. van Delft; Johan Overbeek; Pedro Luis Arias; José Francisco Cambra. Copper deposition on Pd membranes by electroless plating. International Journal of Hydrogen Energy. 36, pp. 13114 - 13121. 01/01/2011.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 12** Esther Acha; Jesús Requies; Victoria Laura Barrio; José Francisco Cambra; María Belén Güemez; Pedro Luis Arias. Water effect in hydrogen production from methane. International Journal of Hydrogen Energy. 35, pp. 11525 - 11532. 01/01/2010.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 13** Astrid Barona; Ana Elías; Rosalía Arias; Esther Acha; Iratxe Cano. Desorption and Biofiltration for the Treatment of Residual Organic Gases Evolved in Soil Decontamination Processes. Chemical Engineering Technology. 30, pp. 1499 - 1505. 01/01/2007.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 14** Esther Acha; Jesus María Requies; José Francisco Cambra. Hydrogen purification methods: iron-based redox processes, adsorption, and metal hydrides. Compendium of Hydrogen Energy. pp. 395 - 418. Woodhead Publishing Elsevier, 01/01/2015.

Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Libro

- 15** Alexander Lopez Urionabarrenechea; Naia Gastelu; Esther Acha; Blanca M. Caballero; J Alonso Losada; Isabel de Marco. Materiales Compuestos. Revista de la asociación española de materiales compuestos. 2 - 3, 31/07/2018. ISSN 2531-0739

Tipo de producción: Revista nacional tecnológica
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Modified Lanthanum Oxide for water sorption in methanation enhanced reaction

Nombre del congreso: Hyceltec VII Symposium on Hydrogen, fuel cells and Advanced Batteries

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 01/07/2019

Fecha de finalización: 03/07/2019

Entidad organizadora: Universidad de Barcelona

Esther Acha; Ainhoa Anton; Ion Agirre; Jose F. Cambra; V.Laura Barrio.

- 2** **Título del trabajo:** Potentiality of "orujillo" (olive oil solid waste) to produce hydrogen by means of pyrolysis

Nombre del congreso: Hyceltec VII Symposium on Hydrogen, fuel cells and Advanced Batteries

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 01/07/2019

Fecha de finalización: 03/07/2019

Entidad organizadora: Universidad de Barcelona



Blanca M. Caballero; Alexander Lopez; Jon Solar; Borja Pérez; Esther Acha; Isabel de Marco.

- 3 Título del trabajo:** Enhanced water sorption of the methanation reaction
Nombre del congreso: 1st Ibero-american Congress of Chemical Engineering - CIBIQ
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Fecha de celebración: 19/06/2019
Entidad organizadora: ANQUE Asociación nacional de químicos e ingenieros químicos de España Cedric Dhondt; Ion Agirre; Esther Acha; V.Laura Barrio; Jose F. Cambra. "CIBIQ 1er congreso Iberoamericano de Ingeniería QUímica - Libro de resúmenes".
- 4 Título del trabajo:** Zeolites performane for water sorption in Sabatier enhanced reaction
Nombre del congreso: 41a Reunión Ibérica de Adsorción - 3er Simposio Iberoamericano de Adsorción
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Gijón, País Vasco, España
Fecha de celebración: 05/09/2018
Fecha de finalización: 07/09/2018
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química
Esther Acha; Ion Agirre; Ainara QUIjada; Victoria Laura Barrio; José F Cambra.
- 5 Título del trabajo:** Sorption enhanced methanation: a study on reactor configuration and sorption effects on the Sabatier process
Nombre del congreso: CCESC 4th International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 09/07/2018
Fecha de finalización: 11/07/2018
Entidad organizadora: UPV/EHU
Ion Agirre; Esther Acha; Richard D. Mannschreck; José F Cambra; Victoria Laura Barrio.
- 6 Título del trabajo:** Thermo-catalytic upgrading of pyrolysis vapours from the recycling of carbon fibre composites
Nombre del congreso: CCESC 4th International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 09/07/2018
Fecha de finalización: 11/07/2018
Entidad organizadora: UPV/EHU
Naia Gastelu; Alexander López; Esther Acha; Jon Solar; Blanca María Caballero; Isable de Marco.
- 7 Título del trabajo:** Methane production by water sorption enhanced Sabatier reaction
Nombre del congreso: 10th world congress of chemical engineering
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: barcelona, España
Fecha de celebración: 01/10/2017
Fecha de finalización: 05/10/2017
Entidad organizadora: ANQUE
Ion Agirre; Esther acha; Jose Cambra; V. Laura Barrio.



- 8** **Título del trabajo:** High purity hydrogen production with SESR of bio-oil model compounds
Nombre del congreso: EUROPACAT
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 27/08/2017
Fecha de finalización: 31/08/2017
Entidad organizadora: European research institute of catalysis
Esther Acha; De Chen; José f. Cambra.
- 9** **Título del trabajo:** Innovative Sabatier reaction with water sorption for green methane production
Nombre del congreso: EUROPACAT
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 27/08/2017
Fecha de finalización: 31/08/2017
Entidad organizadora: European research institute of catalysis
Ion Agirre; Esther Acha; Eider Aldalur; Ana Gómez; Sara Sendino; José f. Cambra; Victoria Laura Barrio.
- 10** **Título del trabajo:** Upgrading of pyrolysis vapours from the recycling of carbon fibre composites waste coming from the aerospace industry
Nombre del congreso: 9th International Symposium on feedstock recycling of polymeric materials
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ostrava, República Checa
Fecha de celebración: 10/07/2017
Fecha de finalización: 13/07/2017
Entidad organizadora: Technical university of Ostrava
Naia Gastelu; Alexander López; Esther Acha; Cristina Martínez; Isabel de Marco. "Book of Abstracts - ISBN 978-80-248-4057-4".
- 11** **Título del trabajo:** Beneficio económico y energético de un método de tratamiento de vapores en el reciclado de residuos de fibra de carbono por pirólisis
Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
Fecha de celebración: 21/06/2017
Fecha de finalización: 23/06/2017
Entidad organizadora: FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA
Alex Lopez; Naia Gastelu; Esther Acha; Blanca Caballero; Jon Alonso; Isabel de Marco.
- 12** **Título del trabajo:** optimizacion termocatalitica de los vapores de la pirólisis de composites residuales de fibra de carbono de la industria aeronáutica
Nombre del congreso: VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 13/06/2017
Fecha de finalización: 14/07/2017
Entidad organizadora: Grupo de ingeniería ambiental
Naia Gastelu; Esther Acha; Cristina Martínez; Alexander López; Isabel de Marco. "libro de actas- ISBN 978-84-697-3824-5".



- 13 Título del trabajo:** Innovative Sabatier reaction with water sorption for green methane production
Nombre del congreso: ISGC 4th International Symposium on Green Chemistry
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: La Rochelle, Francia
Fecha de celebración: 16/05/2017
Fecha de finalización: 19/05/2017
Entidad organizadora: INCREASE, CNRS
Ion Agirre; Esther Acha; Eider Aldalur; Ana Gómez; Sara Sendino; Jose F. Cambra; v. Laura Barrio.
- 14 Título del trabajo:** Karbono-zuntzaren birziklapena konposite-hondakinetatik: prozesuko kostuen aurrezte
Nombre del congreso: Materialen Zientzia eta Teknologia III. Kongresua
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Markina-Xemein, España
Fecha de celebración: 05/07/2016
Fecha de finalización: 06/07/2016
Naia Gastelu; Alexander López Urionabarrenetxea; Xabier Larrañaga; Mikel Lecue; Esther Acha Peña; Aitziber Adrados.
- 15 Título del trabajo:** High purity hydrogen production with SESR of bio-oil model compounds
Nombre del congreso: 11th Natural Gas Conversion Symposium
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Tromso, Noruega
Fecha de celebración: 05/06/2016
Fecha de finalización: 09/06/2016
Esther Acha; De Chen; José Francisco Cambra.
- 16 Título del trabajo:** Bio-oil compounds sorption enhanced steam reforming
Nombre del congreso: WASET
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Oslo, Noruega
Fecha de celebración: 17/07/2015
Fecha de finalización: 18/07/2015
Esther Acha Peña; José Francisco Cambra; De Chen.
- 17 Título del trabajo:** Hydrogen production by steam reforming of bio-oil model compounds
Nombre del congreso: 2nd Euro-mediterranean hydrogen technologies conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Taormina, Italia
Fecha de celebración: 09/12/2014
Fecha de finalización: 11/12/2014
Iker García García; Esther Acha Peña; Kepa Bizkarra; Jaione Martínez de Ilarduy; Jesús Requies; José Francisco Cambra.
- 18 Título del trabajo:** Hydrogen production, purification and storage
Nombre del congreso: IV Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Estoril, Portugal
Fecha de celebración: 26/06/2013
Fecha de finalización: 28/06/2013
Esther Acha Peña; Jesús Requies; María Belén Güemez; Victoria Laura Barrio Cagigal; José Francisco Cambra; Pedro Luis Arias.



- 19** **Título del trabajo:** Complex Mixtures and H₂S Effect on a PdCu Membrane
Nombre del congreso: MRS Fall Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/11/2012
Fecha de finalización: 30/11/2012
E. Acha; J. Requies; V.L. Barrio; J.F. Cambra; M.B. Güemez; P.L. Arias; Y.C. van Delft.
- 20** **Título del trabajo:** H₂S effect on hydrogen production and purification process
Nombre del congreso: 15th Conference of Process Integration Modelling and Optimisation. CHISA 2012
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 25/08/2012
Fecha de finalización: 29/05/2012
Ciudad entidad organizadora: República Checa
E. Acha; J. Requies; V.L. Barrio; J.F. Cambra; M.B. Güemez; P.L. Arias; Y.C. van Delft i. "CD-ROOM of full text". (República Checa): ISBN 978-80-905035-1-9
- 21** **Título del trabajo:** PdCu membrane lifetime and integration in a hydrogen production process from methane
Nombre del congreso: Membranes for gas separation
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastián, Guipúzcoa,
Fecha de celebración: 27/07/2012
Fecha de finalización: 27/07/2012
Ciudad entidad organizadora: España
E. Acha. (España):
- 22** **Título del trabajo:** H₂S effect on PdCu membrane
Nombre del congreso: 12th International Conference on Inorganic Membranes
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Enschede, Holanda
Fecha de celebración: 09/07/2012
Fecha de finalización: 14/07/2012
E. Acha; J. Requies; V.L. Barrio; J.F. Cambra; M.B. Güemez; P.L. Arias; Y.C. van Delft.
- 23** **Título del trabajo:** H₂S addition effect on hydrogen production from methane
Nombre del congreso: GERG Academic Network Event
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 14/06/2012
Fecha de finalización: 15/06/2012
E. Acha; J.F. Cambra; P.L. Arias; V.L. Barrio; M.B. Güemez; A.M. Gutiérrez; J.R. Arrabi.



- 24** **Título del trabajo:** PdCu Membrane integration in a Hydrogen Production Process form Methane
Nombre del congreso: Hypothesis IX, Hydrogen systems and materials for sustainability
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San José, Costa Rica
Fecha de celebración: 12/12/2011
Fecha de finalización: 15/12/2011
Ciudad entidad organizadora: Costa Rica
E. Acha; J. Requies; V.L. Barrio; J.F. Cambra; M.B. Güemez; P.L. Arias. (Costa Rica):
- 25** **Título del trabajo:** PdCu Membranes for Hydrogen Purification in a CPO Produced Mixture
Nombre del congreso: Low Carbon Earth Summit-2011 (LCES-2011)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Dalian, China
Fecha de celebración: 19/10/2011
Fecha de finalización: 29/10/2011
Ciudad entidad organizadora: China
E. Acha; J. Requies; V.L. Barrio; J.F. Cambra; M.B. Güemez; P.L. Arias. (China):
- 26** **Título del trabajo:** PdCu membranes by electroless plating for hydrogen purification
Nombre del congreso: International Congress on Membranes and Membrane Processes, ICOM 2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 24/07/2011
Fecha de finalización: 29/07/2011
E. Acha; Y.C. van Delft; J. Overbeek; P.L. Arias; J.F. Cambra.
- 27** **Título del trabajo:** PdCu membranes integration in hydrogen production from natural gas process
Nombre del congreso: III Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries. Hyceltec
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 27/06/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011
Ciudad entidad organizadora: España
E. Acha; J. Requies; V.L. Barrio; J.F. Cambra; M.B. Güemez; P.L. Arias. "Hyceltec 2011 III Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries.". (España): ISBN 978-84-938668-8-4
- 28** **Título del trabajo:** Hydrogen purification with hydrogen selective membranes
Nombre del congreso: GERG Academic Network at AGATEC2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 12/05/2011
Fecha de finalización: 13/06/2011
Ciudad entidad organizadora: Dinamarca
G. Migel; E. Acha; A.M. Gutiérrez; J.R. Arraibi. (Dinamarca):



- 29** **Título del trabajo:** Water effect in hydrogen production from methane
Nombre del congreso: II Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries. Hyceltec
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vila Real, Portugal
Fecha de celebración: 13/09/2009
Fecha de finalización: 17/09/2009
Ciudad entidad organizadora: Portugal
E. Acha; J. Requies; V.L. Barrio; J.F. Cambra; M.B. Güemez; P.L. Arias. (Portugal):
- 30** **Título del trabajo:** Comparison of CPO, Wet-CPO and SR of methane on Nickel catalysts
Nombre del congreso: EuropaCat IX Catalysis for a Sustainable World
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 30/08/2009
Fecha de finalización: 04/09/2009
E. Acha; J. Requies; V.L. Barrio; J.F. Cambra; M.B. Güemez; P.L. Arias.
- 31** **Título del trabajo:** Producción de gas de síntesis a partir de gas natural mediante catalizadores de Ni-Magnesia y Ni-Alúmina en una planta piloto provista con un reactor de membrana selectiva.
Nombre del congreso: XI Congreso de Ingeniería Ambiental – GEO2 2008 - Bilbao
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 04/11/2008
Fecha de finalización: 06/11/2008
E. Acha; J. Requies; V.L. Barrio; J.F. Cambra; M.B. Güemez; P.L. Arias. "PROMA. XI Congreso de Ingeniería Ambiental". ISBN 978-84-612-6011-9
- 32** **Título del trabajo:** Thermal desorption and biofiltration applied to contaminated soils
Nombre del congreso: 17th International Congress of Chemical and Process Engineering
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Praga,
Fecha de celebración: 04/11/2008
Fecha de finalización: 06/11/2008
Ciudad entidad organizadora: República Checa
E. Acha; I. Cano; A. Elías; A. Barona; A. Bonilla; E. Cacigal. "CD, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering". (República Checa): ISBN 80-86059-45-6
- 33** **Título del trabajo:** Tratamiento de gases contaminados por biofiltración: nuevas aplicaciones
Nombre del congreso: Reunión de la Red Temática Mesa Española de Tratamiento de Aguas (META)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 13/03/2006
Fecha de finalización: 14/03/2006
G. Ibarra-Berastegi; A. Elías; A. Barona; E. Cano; E. Acha; R. Arias.
- 34** **Título del trabajo:** Application of artificial neural networks to model a biofilter
Nombre del congreso: Reunión de la Red Temática Mesa Española de Tratamiento de Aguas (META)
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 13/03/2006
Fecha de finalización: 14/03/2006

G. Ibarra-Berastegi; A. Elías; A. Barona; E. Cano; E. Acha; R. Arias.

- 35 Título del trabajo:** Sludge acclimation and preliminary tests prior to support material inoculation in a biofilter
Nombre del congreso: Congress on Biotechniques for Air Pollution Control
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 05/10/2005
Fecha de finalización: 07/10/2005
I. Cano; A. Elías; R. Proenza; E. Acha; A. Barona. "Congress on Biotechniques for Air Pollution Control".

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Nota de prensa en la web del CSIC sobre el proceso sostenible para reciclar fibras de carbono
Fecha de celebración: 26/02/2019
- 2 Título del trabajo:** hidrógeno, ¿es el combustible del futuro?
Nombre del evento: Café científico
Tipo de evento: charlas divulgativas
Ciudad de celebración: bilbao,
Fecha de celebración: 08/11/2011
esther acha peña; jose francisco cambra ibáñez.
- 3 Título del trabajo:** programa de divulgación de Radio Euskadi, La mecánica del caracol
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: bilbao,
Fecha de celebración: 08/11/2010
esther acha peña.
- 4 Título del trabajo:** el empleo de las membranas permeables de hidrógeno
Nombre del evento: 1er encuentro internacional de conocimiento joven
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: bilbao,
Fecha de celebración: 10/2010
esther acha peña.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Entidad autorizada por el Gobierno Vasco para la evaluación de los informes de Seguridad relacionados con la prevención de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas

Entidad de afiliación: Euskoiker- Gobierno Vasco

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2020

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: 4th International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Científico

Fecha de inicio-fin: 09/07/2018 - 11/07/2018

2 Título de la actividad: I Simposium Ibérico de Hidrógeno, Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Científico

Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 04/07/2008

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Metodología de implantación autónoma de las 5S

Tipología de la gestión: Gestión de calidad en laboratorios de investigación

Funciones desempeñadas: Gestión de la calidad

Fecha de inicio: 01/07/2008

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT Regular 2017 de Chile

Funciones desempeñadas: Evaluadora de proyecto de investigación

Entidad de realización: Fondo Chileno Nacional de Desarrollo científico y Tecnológico (FONDECYT) de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT)

2 Funciones desempeñadas: revisor artículo investigación

Entidad de realización: Chemical Engineering Journal

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia

3 Funciones desempeñadas: revisor artículo investigación

Entidad de realización: Journal of membrane Science

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 4

Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Norwegian Science and Technology University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Trondheim, Noruega
Fecha de inicio-fin: 01/05/2015 - 04/08/2015
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: experimentación en adsorción y reacción
- 2** **Entidad de realización:** Energy Research Centre of the Netherlands **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Petten, Holanda
Fecha de inicio-fin: 07/06/2013 - 03/09/2013
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: optimización de fabricación de membranas
- 3** **Entidad de realización:** Energy Research Centre of the Netherlands **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Petten, Holanda
Fecha de inicio-fin: 15/06/2009 - 15/12/2009 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Desarrollo de trabajo experimental para el desarrollo de la tesis

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** REALIZACION DE LA TESIS DOCTORAL
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/09/2006 **Duración:** 3 años - 6 meses
Fecha de finalización: 01/02/2010
- 2** **Nombre de la ayuda:** AYUDAS FPI PARA REALIZACION DE ESTANCIAS BREVES
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 15/06/2009 **Duración:** 6 meses
Fecha de finalización: 15/12/2009
- 3** **Nombre de la ayuda:** REALIZACION DEL PROYECTO FIN DE CARRERA
Finalidad: proyecto fin de carrera
Entidad concesionaria: Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** gobierno regional
Fecha de concesión: 15/09/2003 **Duración:** 9 meses
Fecha de finalización: 01/06/2004



- 4** **Nombre de la ayuda:** ABEL-IM2014B ((ES07-EEA Grants)
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: NILS Ciencia y Sostenibilidad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 2015 **Duración:** 3 meses
Entidad de realización: Norwegian University of Science and Technology (NTNU)
- 5** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para la movilidad y divulgación de resultados de investigación en la universidad del País Vasco 2013
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: UPV/EHU **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2013 **Duración:** 3 meses
Entidad de realización: Energy Research Center of the Netherlands

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Sexenio de investigación
Entidad acreditante: UNIBASQ
Fecha del reconocimiento: 25/06/2019
- 2** **Descripción:** Profesor contratado doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA
Fecha del reconocimiento: 25/03/2013
- 3** **Descripción:** profesor ayudante doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA
Fecha del reconocimiento: 25/03/2013

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Gestión y creación de página web del grupo de investigación desde 2015
Fecha de concesión: 31/12/2019
- 2** **Descripción del mérito:** Puesta en marcha y mantenimiento de sistema 5S en laboratorios. Certificado. Desde 2008
Fecha de concesión: 31/12/2019
- 3** **Descripción del mérito:** Curso Adsorción Gijón
Fecha de concesión: 31/12/2018
- 4** **Descripción del mérito:** Curso cálculo y compensación de la huella de carbono
Fecha de concesión: 31/12/2018
- 5** **Descripción del mérito:** Curso Aspen Plus
Fecha de concesión: 31/12/2017



- 6 Descripción del mérito:** Curso GTD
Fecha de concesión: 31/12/2017
- 7 Descripción del mérito:** Jornada simulacros en fábrica química
Fecha de concesión: 31/12/2017
- 8 Descripción del mérito:** Seminario caracterización sólidos
Fecha de concesión: 31/12/2017
- 9 Descripción del mérito:** Curso Editor y Administrador de página Web UPV/EHU
Fecha de concesión: 31/12/2014
- 10 Descripción del mérito:** Curso Low Carbon
Fecha de concesión: 31/12/2013
- 11 Descripción del mérito:** Technical training Pfeiffer Weisztz
Fecha de concesión: 31/12/2013
- 12 Descripción del mérito:** Seminario COMSOL Multiphysics
Fecha de concesión: 31/12/2012
- 13 Descripción del mérito:** Curso TA Instruments
Fecha de concesión: 31/12/2011
- 14 Descripción del mérito:** Asistencia a cursos de Difracción de Rayos X (20 h),
Fecha de concesión: 31/12/2010
- 15 Descripción del mérito:** Asistencia a cursos de actuación en caso de incendios
Fecha de concesión: 31/12/2010
- 16 Descripción del mérito:** Asistencia a cursos de gestión de residuos tóxicos y peligrosos y seguridad
Fecha de concesión: 31/12/2010
- 17 Descripción del mérito:** Asistencia a cursos de manejo de equipos de fittings
Fecha de concesión: 31/12/2010
- 18 Descripción del mérito:** Asistencia a jornada “hacia una vida sostenible” (15 h) en Bilbao
Fecha de concesión: 31/12/2010
- 19 Descripción del mérito:** Asistencia al curso: “Caracterización de materiales mediante análisis térmico” impartido por TA Instruments en Donosita, junio 2009 (15 h).
Fecha de concesión: 30/06/2009



- 20 Descripción del mérito:** Asistencia al curso: “I Curso de Evaluación de Impacto Ambiental” impartido en E.U.I.T.I. de Bilbao, mayo 2009
Fecha de concesión: 30/05/2009
- 21 Descripción del mérito:** Asistencia al curso: “Introducción básica al uso de Arina”, impartido por el Servicio General de Informática de la UPV-EHU en Bilbao, febrero 2009
Fecha de concesión: 28/02/2009
- 22 Descripción del mérito:** Asistencia al seminario: “Técnicas analíticas instrumentales” impartido por TA Instruments en Bilbao, 2008.
Fecha de concesión: 31/12/2008
- 23 Descripción del mérito:** Asistencia y parte de la organización del Symposium “Hyceltec, 2008, I Symposium Ibérico de Hidrógeno, Pilas de Combustible y Baterías Avanzadas” celebrado en Bilbao, 1-4 julio 2008.
Fecha de concesión: 31/07/2008
- 24 Descripción del mérito:** Asistencia a la jornada: “Web of Knowledge” organizada por el FECYT en Bilbao, 2007.
Fecha de concesión: 31/12/2007
- 25 Descripción del mérito:** Asistencia al curso: “Catálisisf: una estrategia para el desarrollo sostenible” impartido por la Sociedad Española de Catálisis, SECAT, en julio 2007 (20h).
Fecha de concesión: 31/07/2007
- 26 Descripción del mérito:** Curso de especialización de Postgrado CSIC “Técnicas de caracterización de sólidos”. Organizado por el Instituto Nacional del Carbón, CSIC en Oviedo del 17 al 20 de abril de 2007.
Fecha de concesión: 30/04/2007
- 27 Descripción del mérito:** Seminario: “Caracterización de polímeros y materiales compuestos con calorimetría diferencial de barrido estándar y modulada” (7h); jornadas: “Introducción a la problemática de Suelos contaminados. Aspectos socioeconómicos y tecnológicos” (15h) y “1er encuentro latinoamericano de reservas de la biosfera y cátedras UNESCO”; y asistencia al “I International Convergence on Environmental, Industrial and Applied Microbiology” en 2005..
Fecha de concesión: 31/12/2005
- 28 Descripción del mérito:** Seminarios: “Cemento y hormigón” (12h), “Prevención y Protección de Explosiones de Polvo”; Jornadas sobre la energía (14h); Curso “ISO 14001” (24h); y asistencia al “IX Congreso de Ingeniería Ambiental de Bilbao” en 2004.
Fecha de concesión: 31/12/2004
- 29 Descripción del mérito:** Curso: “Cooperación para el desarrollo”, noviembre-diciembre del 2003 (16h).
Fecha de concesión: 31/12/2003
- 30 Descripción del mérito:** Habituada al trabajo con cromatografía, plantas piloto y diversos equipos trabajando con compuestos gaseosos.