



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Manuel Campoy Naranjo

Fecha: 10-01-2025

Apellidos: Campoy Naranjo

Nombre: Manuel

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Depto./Secc./Unidad estr.: Ingeniería Química y Ambiental

Especialización (Códigos UNESCO): 330303 – 330305 – 330311 – 332813

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 13-11-2019

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

1. Conversión termoquímica
2. Síntesis catalítica de biocombustibles y bioquímicos
3. Biorrefinerías
4. Ingeniería de procesos
5. Ciencia de Datos aplicada a Ingeniería Química

Formación Académica

| Titulación Superior | Centro | Fecha |
|---------------------------------------|---|------------|
| Ingeniería Química | Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla | 23-04-2004 |
| Master Tecnología Química y Ambiental | Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla | 17-03-2008 |
| Ingeniería Industrial | Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla | 22-03-2012 |
| Máster en Big Data y Data Science | Universidad Internacional de Valencia | 30-03-2023 |
| | | |
| | | |

| Doctorado | Centro | Fecha |
|--------------------|---|------------|
| Ingeniería Química | Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Sevilla | 29-05-2009 |
| | | |
| | | |
| | | |

Actividades anteriores de carácter científico profesional

| Puesto | Institución | Fechas |
|---|---|-----------------------------------|
| Profesor Contratado Doctor | Universidad de Sevilla | Desde 11-10-2011 hasta 12-11-2019 |
| Profesor Ayudante Doctor | Universidad de Sevilla | Desde 30-09-2009 hasta 10-10-2011 |
| Profesor Ayudante de Universidad | Universidad de Sevilla | Desde 07-03-2007 hasta 29-09-2009 |
| Profesor Universidad Asimilado a Ayudante LOU | Universidad de Sevilla | Desde 25-09-2006 hasta 06-03-2007 |
| Investigador Contratado con cargo a proyecto | Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA) | Desde 01-08-2006 hasta 18-09-2006 |
| Investigador Contratado con cargo a proyecto | Universidad de Sevilla | Desde 01-02-2006 hasta 31-07-2006 |
| Investigador Contratado con cargo a proyecto | Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA) | Desde 01-01-2006 hasta 31-01-2006 |
| Becario de Investigación | Universidad de Sevilla | Desde 01-06-2004 hasta 31-12-2005 |

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

| Idioma | Habla | Lee | Escribe |
|--------|-------|-----|---------|
| Inglés | C | C | C |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Improvement of the economics of biomass/waste gasification by higher carbon conversion and advanced ash management (GASASH NNE 2001 00598)

Entidad financiadora: V Programa MARCO Unión Europea

Importe: 184.642 euros

Entidades participantes: VTT, FWEYOY, ECN, AICIA, PVO, EMC, EEP

Duración, desde: 01-11-2002 hasta: 30-10-2005

Investigador responsable: Pedro Ollero de Castro

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Renewable fuels for advanced power trains (RENEW SES6-CT-2003-502705)

Entidad financiadora: VI Programa MARCO Unión Europea

Importe: 462.000 euros

Entidades participantes: Volkswagen, Choren, Cutec, Chemrec, Abengoa, EEE, Baum, AICIA, Certh, BKG, Ecotrafic, BP, DaimlerChrysler, Södra-Cell, CRES, ITN, EDF, STFI, ZSW, REGIENOV (Renault), FZK, VTEC (Volvo), ECBREC, IGNG, ESU-services, RPT, IEE, TUV, LU y UCD

Duración, desde: 01-01-2005 hasta: 01-12-2007

Investigador responsable: Pedro Ollero de Castro

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Estudio de la conversión térmica mediante inyección de aire secundario para la eliminación de alquitranes en gasificadores de lecho fluido y valoración técnico-económica respecto de otras rutas (ENE2005-08828/ALT).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Importe: 215.629 euros

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 31-12-2005 hasta: 30-12-2008

Investigador responsable: Alberto Gómez Barea

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Desarrollo de una Tecnología de Gasificación de Biomasa Basada en un Gasificador Flexible de Tres Etapas (P08-TEP-3893).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)

Importe: 196.560 euros

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 31-12-2008 hasta: 30-12-2011

Investigador responsable: Pedro Ollero de Castro

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Estudio de la Conversión Termoquímica de Glicerina Cruda a Gas de Síntesis Mediante Gasificación con Vapor. Evaluación de las Aplicaciones del Gas de Síntesis (ENE2009-13755).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Importe: 164.560 euros

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 01-01-2010 hasta: 30-6-2013

Investigador responsable: Pedro Ollero de Castro

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Oxi-combustión y oxi-gasificación en lecho fluidizado: estudio de la conversión del carbonizado para el diseño y optimización de equipos de captura de CO₂ de segunda generación (ENE2012-37999).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Importe: 93.600 euros

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 01-01-2013 hasta: 31-12-2015

Investigador responsable: Alberto Gómez Barea

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: FLETGAS 2 (P12-TEP-1633).

Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía

Importe: 143.890 euros

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 30-01-2014 hasta: 29-01-2017

Investigador responsable: Pedro Ollero de Castro

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Producción de Biobutadieno a Partir de Bioetanol (CTQ2015-71427-R).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Importe: 87.000 euros

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 01-01-2016 hasta: 31-12-2018

Investigador responsable: Ángel L. Villanueva Perales

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Biorrefinería para la transformación de bioetanol en alcoholes superiores (C4+) como biocombustibles y bioproductos de alto valor añadido (PY18-RE-0040).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyectos PAIDI)

Importe: 215.629 euros

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 01-01-2020 hasta: 31-12-2022

Investigador responsable: M^a Ángeles Portillo Crespo – Fernando Vidal Barrero

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Producción de hidrógeno con captura de CO₂ mediante termo-conversión solar de biomasa utilizando transportadores en lecho fluidizado cíclico (PID2020-117794RB-I00).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Estatal 2017-2020 Retos)

Importe: 193.600 euros

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 01-09-2021 hasta: 31-08-2025

Investigador responsable: Fernando Vidal Barrero

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Refinerías como Incubadoras de Tecnologías de Hidrógeno Verde (PID2020-114725RA-I00).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Estatal 2017-2020 Retos)

Importe: 121.000 euros

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 01-09-2021 hasta: 31-08-2024

Investigador responsable: Pedro García Haro – Bernabé Alonso Fariñas

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Biomasa y residuos como precursores de la producción acoplada de hidrógeno y metano en el nuevo escenario de transición energética industrial (ALL-TO-GAS) (PLEC2022-009349).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Estatal 2021-2023 - Líneas estratégicas I+D)

Importe: 165.790 euros

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Fundación Cartif, Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla (EMASESA), Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas, Universidad de Valladolid, Estudios, Dirección e Investigación de Fermentaciones Especiales, S.A.

Duración, desde: 01-09-2022 hasta: 31-08-2025

Investigador responsable: Paloma Álvarez Mateos – J. Fernando Vidal Barrero

Número de investigadores participantes: 5

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido)

Autores (p.o. de firma): Campoy, M.; Gómez-Barea, A.; Villanueva, A.; Ollero, P
Título: Air-Steam Gasification in a Fluidized Bed under Simulated Autothermal and Adiabatic Conditions

Ref. revista: Ind. Eng. Chem. Res. Libro
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 5957 final: 5965 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Gómez-Barea, A.; Vilches, L.F.; Leiva, C.; Campoy, M.; Fernández-Pereira, C
Título: Plant Optimisation and Ash Recycling in Fluidised Bed Waste Gasification

Ref. revista: Chemical Engineering J. Libro
Clave: A Volumen: 146 Páginas, inicial: 227 final: 236 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Campoy, M.; Gómez-Barea, A.; Vidal, F.; Ollero, P.
Título: Air-Steam Gasification of Biomass in a Fluidised Bed: Process Optimisation by Enriched Air

Ref. revista: Fuel Proces. Tech. Libro
Clave: A Volumen: 90 Páginas, inicial: 677 final: 685 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Gómez-Barea, A.; Nilsson, S.; Vidal, F.; Campoy, M.
Título: Devolatilization of Biomass and Waste in Fluidized Bed

Ref. revista: Fuel Proces. Tech. Libro
Clave: A Volumen: 91 Páginas, inicial: 1624 final: 1633 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Campoy, M.; Gómez-Barea, A.; Fuentes-Cano, D.; Ollero, P.
Título: Tar Reduction by Primary Measures in an Autothermal Air-Blown Fluidized Bed Biomass Gasifier

Ref. revista: Ind. Eng. Chem. Res. Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 11294 final: 11301 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Gómez-Barea, A.; Leckner, B.; Villanueva-Perales, A.L.; Campoy, M.
Título: Analytical Solutions of Sharp Interface Models with Nth Order Kinetics. Application to Char Conversion

Ref. revista: Chemical Engineering J. Libro
Clave: A Volumen: 183 Páginas, inicial: 408 final: 421 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Campoy, M.; Gómez-Barea, A.; Ollero, P.; Nilsson, S.
Título: Gasification of Wastes in a Pilot Fluidized Bed Gasifier

Ref. revista: Fuel Proces. Tech. Libro
Clave: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 63 final: 69 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Nilsson, S.; Gómez-Barea, A.; Fuentes-Cano, D.; Campoy, M.
Título: Gasification Kinetics of Char from Olive Tree Pruning in Fluidized Bed

Ref. revista: Fuel Libro
Clave: A Volumen: 125 Páginas, inicial: 192 final: 199 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Portillo, M.A.; Villanueva-Perales, A.L., Vidal, F.; Campoy, M.
Título: Effects of methanol co-feeding in ethanol synthesis from syngas using alkali-doped MoS₂ catalysts

Ref. revista: Fuel Proces. Tech Libro
Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 270 final: 274 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Portillo, M.A.; Villanueva-Perales, A.L., Vidal, F.; Campoy, M.
Título: A kinetic model for the synthesis of ethanol from syngas and methanol over an alkali-Co doped molybdenum sulfide catalyst: Model building and validation at bench scale

Ref. revista: Fuel Proces. Tech Libro
Clave: A Volumen: 151 Páginas, inicial: 19 final: 30 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cornejo, A.; Barrio, I.; Campoy, M.; Lázaro, J.; Navarrete, B.
Título: Oxygenated fuel additives from glycerol valorization. Main production pathways and effects on fuel properties and engine performance: A critical review

Ref. revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews Libro
Clave: R Volumen: 79 Páginas, inicial: 1400 final: 1413 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cabello González, G.M.; Concepción, P.; Villanueva Perales, A.L.; Martínez, A.; Campoy, M.; Vidal-Barrero, F.

Título: Ethanol conversion into 1,3-butadiene over a mixed Hf-Zn catalyst: Effect of reaction conditions and water content in ethanol

Ref. revista: Fuel Proces. Tech Libro
Clave: A Volumen: 193 Páginas, inicial: 263 final: 272 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cabello González, G.M.; Murciano, R.; Villanueva Perales, A.L.; López-Beltrán, J.R.; Martínez, A.; Vidal-Barrero, F.; Campoy, M.

Título: Ethanol conversion into 1,3-butadiene over a mixed Hf-Zn catalyst: A study of the reaction pathway and catalyst deactivation

Ref. revista: Applied Catalysis A, General Libro
Clave: A Volumen: 570 Páginas, inicial: 96 final: 106 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cornejo, A.; Campoy, M.; Barrio, I.; Navarrete, B.; Lázaro, J.

Título: Solketal production in a solvent-free continuous flow process: scaling from laboratory to bench size

Ref. revista: Reaction Chemistry & Engineering Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 1803 final: 1813 Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cabello González, G.M.; Villanueva Perales, A.L.; Campoy, M.; Martínez, A.; Vidal-Barrero, F.

Título: Kinetic modelling of the one-step conversion of aqueous ethanol into 1,3-butadiene over a mixed hemimorphite-HfO₂/SiO₂ catalyst

Ref. revista: Fuel Proces. Tech Libro
Clave: A Volumen: 216 Artículo: 106767 Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cabello González, G.M.; Villanueva Perales, A.L.; Martínez, A.; Campoy, M.; Vidal-Barrero, F.

Título: Conversion of aqueous ethanol/acetaldhyde mixtures into 1,3-butadiene over a mesostructured Ta-SBA-15 catalyst: Effect of reaction conditions and kinetic modelling

Ref. revista: Fuel Proces. Tech Libro
Clave: A Volumen: 226 Artículo: 107092 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Portillo Creso, M.A.; Vidal-Barrero, F.; Azancot, L.; Ramírez, T.; Campoy, M.

Título: Insights on Guerbet Reaction: Production of Biobutanol From Bioethanol Over a Mg-Al Spinel Catalyst

Ref. revista: Frontiers in Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 10 Artículo: 945596 Fecha: 2022
Artículo en prensa. 10.1016/j.fuproc.2021.106767
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: GASIFICADOR 3MW

Tipo de contrato: 68/83
Empresa/Administración financiadora: INERCO
Importe: 150.000 euros
Entidades participantes: INERCO, AICIA
Duración, desde: 01-11-2004 hasta: 31-12-2005
Investigador responsable: Pedro Ollero de Castro
Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA EVALUAR LA EFICACIA DEL PROCESO DE GASIFICACIÓN DE LODOS Y SU APLICABILIDAD EN EL CANAL DE ISABEL II

Tipo de contrato: 68/83
Empresa/Administración financiadora: CANAL DE ISABEL II
Importe: 60.000 euros
Entidades participantes: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE, AICIA
Duración, desde: 20-03-2007 hasta: 19-03-2008
Investigador responsable: Pedro Ollero de Castro
Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: Generación Distribuida de Electricidad mediante Gasificación de Biomasa en Lecho Fluidizado

Tipo de contrato: 68/83
Empresa/Administración financiadora: INERCO
Importe: 400.000 euros
Entidades participantes: INERCO, AICIA
Duración, desde: 06-02-2008 hasta: 30-10-2009
Investigador responsable: Pedro Ollero de Castro
Número de investigadores participantes: 4

Título del contrato/proyecto: Gasificación de fracciones orgánicas procedentes de residuos sólidos urbanos (FORSU)

Tipo de contrato: 68/83
Empresa/Administración financiadora: INERCO
Importe: 98.600 euros
Entidades participantes: INERCO, AICIA
Duración, desde: 25-09-2008 hasta: 31-12-2009
Investigador responsable: Pedro Ollero de Castro
Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: Bio-refinería sostenible (BIOSOS)

Tipo de contrato: 68/83

Empresa/Administración financiadora: Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías

Importe: 793.000 euros

Entidades participantes: Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, AICIA

Duración, desde: 01-02-2010 hasta: 01-02-2012

Investigador responsable: Pedro Ollero de Castro

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: ENCIBION

Tipo de contrato: 68/83

Empresa/Administración financiadora: INERCO

Importe: 80.000 euros

Entidades participantes: INERCO, AICIA

Duración, desde: 12-11-2014 hasta: 31-07-2015

Investigador responsable: Alberto Gómez Barea

Número de investigadores participantes: 5

Título del contrato/proyecto: Deshidrogenación de parafinas para producción de olefinas mediante reacción catalítica (DESHIDROPAR)

Tipo de contrato: 68/83

Empresa/Administración financiadora: CEPSA

Importe: 9.700 euros

Entidades participantes: CEPSA, AICIA

Duración, desde: 01-07-2021 hasta: 31-01-2022

Investigador responsable: Manuel Campoy Naranjo – Benito Navarrete Rubia

Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: Bases tecnológicas para para aumentar la competitividad del almacenamiento estacionario en el subsuelo de energía procedente de fuentes renovables, mediante el uso de aire comprimido, biogás e hidrógeno verde como vectores (UES365)

Tipo de contrato: 68/83

Empresa/Administración financiadora: Naturgy, CDTI

Importe: 174.000 euros

Entidades participantes: Everis, H2B2 Electolysis Technologies, Gas Natural Comercializadora, Petroleum Oil & Gas España, Salmueras Depuradas, Obras Subterráneas, Túneles y Geomecánica, INERCO, UPM, CIEMAT, IGME, FSB, CNH2, USAL, AICIA

Duración, desde: 01-03-2023 hasta: 31-12-2025

Investigador responsable: Manuel Campoy Naranjo – Benito Navarrete Rubia

Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: Modelado de reparto de gases en la planta de lavado de Atlantic Copper S.L.U

Tipo de contrato: 68/83

Empresa/Administración financiadora: Atlantic Copper

Importe: 28.500 euros

Entidades participantes: Atlantic Copper, AICIA

Duración, desde: 01-09-2024 hasta: 28-02-2025

Investigador responsable: Manuel Campoy Naranjo – Ángel L. Villanueva Perales

Número de investigadores participantes: 3

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Institute of Solids Process Engineering and Particle Technology, Universidad Técnica de Hamburgo-Harburgo
Localidad: Hamburgo País: Alemania Fecha: 15-07-06 a 18-10-06 Duración (semanas): 13,5
Tema: Técnicas de medida en lechos fluidizados
Clave: D

Centro: Mechanical Engineering Department, Universidad de Dalhousie
Localidad: Halifax País: Canadá Fecha: 13-03-10 a 27-09-10 Duración (semanas): 28
Tema: Modelado de la conversión alquitranes en gasificadores de biomasa en lecho fluidizado
Clave: P

Contribuciones a Congresos

Autores: Gómez-Barea, A., Campoy, M., Ollero, P., Fernández-Pereira, C.
Título: Pilot plant experiences on fluidised bed gasification of orujillo and MBM
Tipo de participación: Comunicación / Ponencia oral
Congreso: 19th International Conference on Fluidized Bed Combustion

Publicación: Proceedings of the 19th International Conference on Fluidized Bed Combustion

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: 21 a 24 de mayo de 2006

Autores: Gómez-Barea, A., Fernández-Pereira, C., Vilches, L.F., Leiva, C., Campoy, M., Ollero, P.
Título: Advanced utilization options for biomass gasification fly ash
Tipo de participación: Comunicación / Ponencia oral
Congreso: 15th European Biomass Conference & Exhibition - From Research to Market Deployment - Biomass for Energy, Industry and Climate Protection

Publicación: Proceedings of the 15th European Biomass Conference

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 7 a 11 de mayo de 2007

Autores: Gómez-Barea, A., Leckner, B., Campoy, M.
Título: Approximate prediction of gas-solid conversion in fluidized bed reactors
Tipo de participación: Comunicación / Ponencia oral
Congreso: 12th International Conference on Fluidization

Publicación: ECI Conference on the 12th International Conference on Fluidization - New Horizons in Fluidization Engineering

Lugar celebración: Vancouver (Canadá)

Fecha: 13 a 17 de mayo de 2007

Autores: Gómez-Barea, A., Thunman, H., Leckner, B., Campoy, M., Ollero, P.
Título: Prediction of gas composition in biomass gasifiers
Tipo de participación: Comunicación / Ponencia oral
Congreso: II International Congress of Energy and Environment Engineering and Management

Publicación: Proceedings of the II International Congress of Energy and Environment Engineering and Management

Lugar celebración: Badajoz (España)

Fecha: 6 a 8 de junio de 2007

Autores: Gómez-Barea, A.; Leckner, B.; Campoy, M.
Título: Conversion of Char in CFB Gasifiers
Tipo de participación: Comunicación / Ponencia oral
Congreso: 9th International Conference on Circulating Fluidized Beds

Publicación: Proceedings of the 9th International Conference on Circulating Fluidized Beds

Lugar celebración: Hamburgo (Alemania)

Fecha: 13 a 16 de mayo de 2008

Autores: Villanueva A.; Gómez-Barea, A.; Revuelta, E.; Campoy, M; Ollero, P.
Título: Guidelines for Selection of Gasifiers Modelling Strategies.
Tipo de participación: Comunicación / Poster
Congreso: 16th European Biomass Conference & Exhibition

Publicación: Proceedings of the 16th European Biomass Conference & Exhibition

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 2 a 6 de junio de 2008

Autores: Villanueva, A.; Ollero, P; Valle, C.R.; Vidal, F.; Gómez-Barea, A.; Campoy, M.; Velázquez, D.; López, D.; Caraballo, J.; García, J. A.; Sanz, J. L.
Título: Production of Ethanol by Biomass Gasification: Simulation and Comparison of Different Routes.
Tipo de participación: Poster
Congreso: 16th European Biomass Conference & Exhibition

Publicación: Proceedings of the 16th European Biomass Conference & Exhibition

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 2 a 6 de junio de 2008

Autores: Gómez-Barea, A.; Vicente-Enamorado, J.M.; Cruz, J.L.; Campoy, M.; Ollero, P.
Título: Commissioning of a 3 MWth Demonstration Unit for Biomass Gasification in Fluidised Bed.
Tipo de participación: Comunicación / Poster
Congreso: 16th European Biomass Conference & Exhibition

Publicación: Proceedings of the 16th European Biomass Conference & Exhibition

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 2 a 6 de junio de 2008

Autores: Campoy, M.; Gómez-Barea, A.; Ollero, P.
Título: Biomass Gasification in Fluidised Bed: Autothermal Operation with Different Gasifying Agents.
Tipo de participación: Comunicación / Poster
Congreso: 16th European Biomass Conference & Exhibition

Publicación: Proceedings of the 16th European Biomass Conference & Exhibition

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 2 a 6 de junio de 2008

Autores: Gómez-Barea, A.; Campoy, M.; Nilsson, S.; Fuentes, D.; Plumed, M.J.; Villanueva, A.; Ollero, P.
Título: Valorisation of Dried Sewage Sludge via Gasification in Fluidised Bed
Tipo de participación: Comunicación / Poster
Congreso: 16th European Biomass Conference & Exhibition

Publicación: Proceedings of the 16th European Biomass Conference & Exhibition

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 2 a 6 de junio de 2008

Autores: Campoy, M.; Gómez-Barea, A.; Nilsson, S.; Fuentes-Cano, D.; Ollero, P.
Título: Study of Primary Measures for Tar Reduction in Fluidised Bed Gasification: Pilot and Demonstration Scale Results.
Tipo de participación: Comunicación / Poster
Congreso: 17th European Biomass Conference & Exhibition

Publicación: Proceedings of the 17th European Biomass Conference & Exhibition

Lugar celebración: Hamburgo (Alemania)

Fecha: 29 de junio a 3 de julio de 2009

Autores: Campoy, M.; Gómez-Barea, A.; Fuentes-Cano, D.; Nilsson, S.; Claro, G.; Ollero, P.
Título: Techno-Economical Analysis for a 3 MWth Gasification Plant Revamping: Use of Enriched Air and Steam as Gasifying Agent
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 18th European Biomass Conference & Exhibition

Publicación: Proceedings of the 18th European Biomass Conference & Exhibition

Lugar celebración: Lyon (Francia)

Fecha: 3 a 7 de mayo de 2010

Autores: Campoy, M.; Gómez-Barea, A.; Ollero, P.; Nilsson, S.; Fuentes-Cano, D.
Título: Gasification of Wastes in a Pilot Fluidized Bed Gasifier
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 19th European Biomass Conference & Exhibition

Publicación: Proceedings of the 19th European Biomass Conference & Exhibition

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 6 a 10 de junio de 2011

Autores: Nilsson, S.; Gómez-Barea, A.; Fuentes-Cano, D.; Peña, Y.; Ollero, P.; Campoy, M.
Título: Devolatilization of Two Agricultural Residues in Fluidized Bed: Product Distribution and Influence of Fluidization Agent
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 19th European Biomass Conference & Exhibition

Publicación: Proceedings of the 19th European Biomass Conference & Exhibition

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 6 a 10 de junio de 2011

Autores: Fuentes-Cano, D.; Gómez-Barea, A.; Nilsson, S.; Campoy, M.; Ollero, P.
Título: The Effect of Temperature and Steam Concentration on the Yields of Tar Compounds in Fluidized Bed Pyrolysis
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 19th European Biomass Conference & Exhibition

Publicación: Proceedings of the 19th European Biomass Conference & Exhibition

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 6 a 10 de junio de 2011

Autores: Nilsson, S.; Gómez-Barea, A.; Campoy, M.; Pinna, G.; Silva Pérez, M.A.; Ollero, P.
Título: Conversion of Olive Tree Prunings in Fluidized Bed: Experiments and Gasifier Modeling
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 21st European Biomass Conference & Exhibition

Publicación: Proceedings of the 21st European Biomass Conference & Exhibition

Lugar celebración: Copenhague (Dinamarca)

Fecha: 3 a 7 de junio de 2013

Autores: Fuentes-Cano, D.; Gómez-Barea, A.; Nilsson, S.; Campoy, M.
Título: A Tar Conversion Model for Fluidized Bed Biomass Gasifiers
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 22nd European Biomass Conference & Exhibition

Publicación: Proceedings of the 22nd European Biomass Conference & Exhibition

Lugar celebración: Hamburgo (Alemania)

Fecha: 23 a 26 de junio de 2014

Autores: Fuentes-Cano, D.; Gómez-Barea, A.; Díaz-Trujillo, S.; Nilsson, S.; Campoy, M.; Ollero, P.
Título: Pilot-scale demonstration of waste gasification in a three-stage gasification pilot plant (FLETGAS)
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 6th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation

Publicación: Proceedings of the 6th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation

Lugar celebración: Albi (Francia)

Fecha: 23 a 26 de mayo de 2016

Autores: Cornejo, A.; Barrio, I.; Campoy, M.; Domínguez, S.; Perdomo, J.C.; da Silva, M.; Lázaro, J.; Navarrete, B.
Título: Efecto de las impurezas de la glicerina en el proceso de acetalización para la obtención de aditivos oxigenados para combustibles
Tipo de participación: Póster
Congreso: II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis

Publicación: Libro de resúmenes del II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis

Lugar celebración: Ciudad Real (España)

Fecha: 27 a 29 de junio de 2016

Autores: Cornejo, A.; Barrio, I.; Campoy, M.; Perdomo, J.C.; Domínguez, S.; da Silva, M.; Lázaro, J.; Navarrete, B.
Título: Acetalization of glycerol to obtain solketal in a continuous flow process without solvent: optimization of operational conditions
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry

Publicación: Proceedings of the 3rd International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 7 a 9 de septiembre de 2016

Autores: Cornejo, A.; Barrio, I.; Campoy, M.; Lázaro, J.; Navarrete, B.

Título: Kinetic model of the acetalization reaction between glycerol and acetone to produce solketal. Validation in a continuous flow process

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering

Publicación: Proceedings of the 10th World Congress of Chemical Engineering

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autores: Cornejo, A.; Campoy, M.; Barrio, I.; Lázaro, J.; Navarrete, B.

Título: Vapor-liquid equilibria of solketal-acetone, solketal-water and solketal-glycerol mixtures

Tipo de participación: Póster

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering

Publicación: Proceedings of the 10th World Congress of Chemical Engineering

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autores: Cabrera-Camacho, C.E.; Cabello-Domínguez, G. M.; Villanueva-Perales, A.L.; Ollero, P.; Vidal-Barrero, F.; Campoy, M.

Título: Process design of biobutadiene from bioethanol with one step reaction

Tipo de participación: Póster

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering

Publicación: Proceedings of the 10th World Congress of Chemical Engineering

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autores: Cabello-Domínguez, G. M.; Cabrera-Camacho, C.E.; Portillo, M.A.; Murciano, R.; Campoy, M.; Villanueva-Perales, A.L.; Vidal-Barrero, F.; Martínez, A.; Ollero, P.

Título: 1,3-Butadiene synthesis from ethanol over silica ZnHf catalysts

Tipo de participación: Póster

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering

Publicación: Proceedings of the 10th World Congress of Chemical Engineering

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 1 a 5 de octubre de 2017

Autores: Cabello-Domínguez, G. M.; López-Beltrán, J.R.; Villanueva-Perales, A.L.; Campoy, M.; Vidal-Barrero, F.; Martínez, A.; Ollero, P.

Título: Developing a kinetic model for the conversion of bioethanol into 1,3-butadiene over a one-step HfZn/SiO₂ catalyst

Tipo de participación: Póster

Congreso: 12th European Congress of Chemical Engineering

Publicación: Proceedings of the 12th European Congress of Chemical Engineering

Lugar celebración: Florencia (Italia)

Fecha: 15 a 19 de septiembre de 2019

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Obtención de aditivos oxigenados para combustibles a partir de glicerina

Doctorando: Ana Comejo Fernández-Gao

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela:Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Fecha: 16 de mayo de 2019

Título: Experimental study and reaction kinetics of 1,3-butadiene synthesis from bioethanol over an Hf-Zn/SiO₂ catalyst

Doctorando: Gracia María Cabello González

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela:Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Fecha: 28 de julio de 2020

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Reconocimiento de la actividad investigadora (Sexenio CNEAI) periodo 2005-2010
- Reconocimiento de la actividad investigadora (Sexenio CNEAI) periodo 20011-2016
- Reconocimiento de la actividad investigadora (Sexenio CNEAI) periodo 20017-2022