



1. DATOS PROFESIONALES

1.1. Contacto

Teléfono fijo: 974239336

Teléfono móvil: 630270467

Correo electrónico: villacam@unizar.es

1.2. Situación profesional

Categoría: Prof. Titular Univ.

Departamento: Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente

Área: Ingeniería Química

Grupo de investigación: CREG (CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES)

1.3. Tramos de investigación

1. Sexenio CNEAI. 01/01/2011

2. RESUMEN LIBRE DEL CURRICULUM

- * MSc. in Industrial Engineering (June, 1982) at the Higher Technical School of Industrial Engineering (ETSIIC), Polytechnic University of Catalonia (UPC) (Spain); and Ph.D. in Chemical Engineering (January, 2002) at University of Zaragoza (Spain);
- * Associate Professor of Chemical Engineering (from 1992);
- * Secretary of the Technological College (Agri-food and Environment) of the University of Zaragoza (2005 - 2016).
- * Member of the Organising Committee of European Union Science Olympiad (EUSO) (2008 - 2011).
- * Academic Coordinator in Máster in Agricultural Engineering of the University of Zaragoza (since 2014-).
- * Author of 10 indexed scientific publications, and more than 15 contributions to international congress.
- * Advisor of 110 MSc Thesis, and principal researcher of 6 projects of no competitive calls.
- * Research fields in Heterogeneous Catalysis: Synthesis and Catalytic Applications of Carbonaceous Nanomaterials (Graphene, CNTs, and CNFs); Liquid-Phase catalytic hydrogenation reactions, , Structured reactors, Light Hydrocarbon Reforming, Environmental Catalysis (elimination of VOC's,); Catalyst Deactivation and Regeneration; Advanced Kinetic Modelling.

3. INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

* One period of research developments recognized by the Spanish National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI).

* Scientific Statistics: Total citations: 267; citations from 2012 : 116; h-index: 5. The most referenced publication has 147 citations and the second has 55.

4. PUBLICACIONES

4.1. Artículos

1. Azuara, M.; Baguer, B.; Villacampa, J. I.; Hedin, N.; Manyà, J. J. **Influence of pressure and temperature on key physicochemical properties of corn stover-derived biochar.** FUEL. 2016
2. Latorre, N.; Romeo, E.; Cazaña, F.; Ubieto, T.; Royo, C.; Villacampa, J. I.; Monzón, A. **Carbon nanotube growth by catalytic chemical vapor deposition: A phenomenological kinetic model.** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 2010
3. Latorre, N.; Romeo, E.; Villacampa, J. I.; Cazana, F.; Royo, C.; Monzon, A. **Kinetics of carbon nanotubes growth on a Ni-Mg-Al catalyst by CCVD of methane: Influence of catalyst deactivation.** CATALYSIS TODAY. 2010
4. Latorre, N.; Villacampa, J. I.; Ubieto, T.; Romeo, E.; Royo, C.; Borgna, A.; Monzon, A. **Development of Ni-Al Catalysts for Hydrogen and Carbon Nanofibre Production by Catalytic Decomposition of Methane. Effect of MgO Addition.** TOPICS IN CATALYSIS. 2008
5. Monzon, A.; Latorre, N.; Ubieto, T.; Royo, C.; Romeo, E.; Villacampa, J.; Dussault, L.; Dupin, J.C.; Guimon, C.; Montioux, M. **Improvement of activity and stability of Ni-Mg-Al catalysts by Cu addition during hydrogen production by catalytic decomposition of methane.** CATALYSIS TODAY. 2006
6. Villacampa, J. I.; Royo, C.; Romeo, E.; Montoya, J. A.; del Angel, P.; Monzon, A. **Catalytic Decomposition of Methane Over Ni-Al₂O₃ Coprecipitated Catalysts Reaction and Regeneration Studies.** APPLIED CATALYSIS A-GENERAL. 2003
7. Villacampa, J. I.; Latorre, N.; Ubieto, T.; Monzón, A.; Royo, C. **Producción de hidrógeno por craqueo catalítico de metano sobre catalizadores Ni-Al₂O₃. Caracterización e influencia de las condiciones de operación.** LUCAS MALLADA. 1999

5. PROYECTOS / CONTRATOS

5.1. Proyectos

- 1. ENE2013-47880-C3-1-R: DESARROLLO DE CATALIZADORES BIOMÓRFICOS OBTENIDOS A PARTIR DE BIOMASA RESIDUAL PARA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y REFINO DE BIO-OIL. 01/01/2014 - 31/12/2017**
- 2. GRUPO CONSOLIDADO T05 CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES (CREG). 01/01/2015 - 31/12/2015**
- 3. GRUPO CONSOLIDADO T05 CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES (CREG). 01/01/2014 - 31/12/2014**
- 4. CTQ2010-16132.DESARROLLO DE NANOHIBRIDOS TIPO ME-NTC-SOPORTE PARA NUEVOS PROCESOS CATALITICOS POR TRANSFERENCIA DE FASE. 01/01/2011 - 31/12/2013**
- 5. CTPP02/08 MATERIALES CARBONOSOS AVANZADOS SOBRE ESTRUCTURAS METALICAS COMO SOPORTES PARA LA ELIMINACIÓN CATALÍTICA DE NITRATOS EN AGUA. 01/01/2009 - 31/12/2010**
- 6. CTQ2007-62545/PPQ. NUEVOS REACTORES CATALÍTICOS ESTRUCTURADOS BASADOS EN MATERIALES NANOCARBONOSOS SOBRE SOPORTES METÁLICOS. ESTUDIOS BÁSICOS Y APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES. 01/10/2007 - 30/09/2010**

6. DOCENCIA

6.1. Docencia UNIZAR de los últimos seis cursos

1. **Bases de la ingeniería ambiental.** Graduado en Ciencias Ambientales. Durante el curso 2020-21
2. **Ingeniería de las industrias agroalimentarias.** Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Desde el curso 2015-16 al curso 2020-21
3. **Instalaciones agroindustriales.** Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Desde el curso 2015-16 al curso 2020-21
4. **Trabajo fin de grado (industrias agrarias y alimentarias).** Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Durante el curso 2019-20
5. **Bases de la ingeniería ambiental.** Graduado en Ciencias Ambientales. Durante el curso 2018-19
6. **Operaciones básicas I.** Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Durante el curso 2018-19
7. **Trabajo fin de grado.** Graduado en Ciencias Ambientales. Durante el curso 2018-19
8. **Contaminación de aguas.** Graduado en Ciencias Ambientales. Durante el curso 2017-18