



## Ficha profesor

### Datos personales

Personal information



#### Isabel Carrillo Ramiro

Isabel.carrillo@upm.es  
0034 91 0677411

**Catedrática de Universidad**  
**ETS Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI)**  
Universidad Politécnica de Madrid

### Titulación

Qualifications

**Licenciada con grado en C.C. Químicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1991.**

*M.Sc. Chemistry, Universidad Complutense de Madrid, 1991.*

**Certificado de Aptitud Pedagógica por la Universidad Complutense de Madrid en 1993.**

**Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1996.**

*Ph.D. in Chemistry, Universidad Complutense de Madrid, 1996.*

### Experiencia docente

Teaching experience

Profesor en la Universidad Politécnica de Madrid desde curso académico 2000/01 hasta la actualidad de asignaturas de **Química** en Ingenierías de la rama Industrial (*Química General*, desde 2000, *Química Aplicadas a las Ingenierías*, *Principios de los Procesos Químicos* desde 2002, *Laboratorio de Ingeniería Química I*, 2003-2011, *Contaminación de Aguas* desde 2004, *Química* desde 2010, y *Experimentación en Ingeniería Química II* desde 2012)

Professor of the Universidad Politécnica de Madrid since 2000 in different subjects of Chemistry in degrees of the Industrial Engineering areas: *Chemistry*, *Chemical Processes Principles*, *Chemical Engineering Laboratory I and II*, *Water Contamination*.

Directora de **Trabajos Fin de Grado o Proyectos fin de carrera** (Grado en Ingeniería Química) en la Universidad Politécnica de Madrid desde 2007.

*Director of Final Project Degree (Chemical Engineering degree), Universidad Politécnica de Madrid, since 2007.*

Profesor de **Conocimientos Avanzados de Materiales y Aplicaciones** del Master Universitario en Ingeniería Electromecánica, en la Universidad Politécnica de Madrid desde 2010.

Professor of Advance Knowledge of Materials and Applications in Master of Science in Electromechanical Engineering in the Universidad Politécnica de Madrid, since 2010.

Profesor de **Conocimientos Avanzados y Degradación de Materiales** del Master Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial, en la Universidad Politécnica de Madrid desde 2014.

Professor of Advance Knowledge and Degradation of Materials in Master of Science in Industrial Design Engineering, Universidad Politécnica de Madrid, since 2014.

Profesor de **Propiedades en Estado Sólido de Materiales Poliméricos y su Aplicación a la Ingeniería**, Doctorado en Fabricación Industrial en la Universidad Politécnica de Madrid (2005-2011).

Professor of Properties in Solid State of Polymeric Materials and their applications in Engineering in PhD program in Industrial Manufacturing, Universidad Politécnica de Madrid, (2005-2011).



## Ficha profesor

Profesor de **Química General, Ciencia de Materiales, Metalurgia, Materiales Ópticos** en la Universidad Europea de Madrid (1997-2000).

Professor of General Chemistry, Materials Science, Metallurgy, Optical Materials, Inorganic Chemistry Optical Materials in Universidad Europea de Madrid, (1997-2000).

### Proyectos más relevantes

*Projects*

**Actividades de Gamificación como complemento en el aprendizaje y la evaluación de asignaturas de Grado**, IE1819.5608 (ETSIDI-UPM), 2018-2019.

**Chem-Innova**, Universidad Politécnica de Madrid, 2018

**Fomento del aprendizaje experiencial de la química**, Universidad Politécnica de Madrid, 2017.

**El alumno protagonista de su proceso educativo en las asignaturas de Química en las titulaciones de Grado de la ETSIDI**, Universidad Politécnica de Madrid, 2014.

**Enlaces múltiples: la Química en los distintos niveles educativos**, ID567, Universidad Politécnica de Madrid, 2011-2012.

Elaboración de material didáctico **“Punto de inicio: aula de Química”**, Proyecto Innovación educativa, Universidad Politécnica de Madrid, 2006-2007, 2008-2009

**Mejora de metodologías participativas aplicadas a alumnos de nuevo ingreso en la asignatura de Química en las titulaciones impartidas en la EUITI**, IE08562566 Universidad Politécnica de Madrid, 2006-2007

### Publicaciones más relevantes

*Publications*

I. Carrillo, R. Albaracín, O. Perpiñán, J.M. García de María, R. Cedazo, R. Calvo, L. Castedo, C. Martínez-Arévalo, F. Santos, E. Gómez (2017). *Semestre Internacional en la ETS de Ingeniería y Diseño Industria en “25 Experiencias de innovación educativa. Hacia un mundo por competencias”*, Cádiz, ISBN: 978-84-697-7653-7, 45-52.

R. Barajas, P. Saavedra, J. Albéniz, I. Carrillo (2014). *The importance of knowing the starting level of knowledge*, Multidisciplinary Journal for Education, Social and Technological Sciences, 1, 69-82.

J. Albéniz, R. Barajas, I. Carrillo, P. Saavedra (2009). *Diseño e implantación del Sistema Europeo de Transferencia de Créditos (ECTS) en una asignatura de Química para Estudiantes de Ingeniería*, Formación Universitaria, 2(3), 11-18.

I. Carrillo, M.P. Saavedra, R. Barajas, C. Reinoso, J. Albéniz (2007). *Acciones Cooperativas, hacia el nuevo sistema ECTS, en la asignatura de Principios de los Procesos Químicos*, IV Jornadas Internacionales de innovación Universitaria (JIE), 1-11.



## Ficha profesor

I. Carrillo, M.C. Núñez del Río, J. Albeniz, R. Barajas, P. Saavedra, I. Pablo-Lechundi, R. Barajas, J. Albéniz, C. Reinoso, P. Saavedra (2009) *Cómo aumentar la motivación en un laboratorio de Química de Primer Curso*, 22 CUIEET, 1-14.

### Otros (afiliaciones, cargos...)

Others

Subdirectora de Alumnos y Relaciones Internacionales, ETS Ingeniería y Diseño Industrial, UPM, desde 2011.

Premio a los Grupos de Innovación Educativa. Grupo de Innovación Educativa de Didáctica de la Química, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 28 de enero de 2009.

Mención Especial en el Premio a los Grupos de Innovación Educativa. Grupo de Innovación Educativa de Didáctica de la Química, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 28 de enero de 2014.

Miembro de la Comisión de Enseñanzas Medias del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid, desde 2012 hasta la actualidad.

Evaluadora de los trabajos presentados a las Conferencia Latinoamericana sobre el Abandono en la Educación Superior (CABLES) desde 2014.

Miembro del grupo de innovación educativa Didáctica de la Química de la Universidad Politécnica de Madrid desde 2006.

Miembro del grupo de investigación Caracterización Óptica de Materiales (2005-2013) y Análisis y Caracterización Óptica de Materiales de la Universidad Politécnica de Madrid desde 2013.

Miembro del Comité de Seguimiento de la Catedra SUFI creada por compañía SUFI, S.A: SUFI, S.A: (Valoriza Servicios Ambientales, S.A.), E.U.I.T. Industrial, Universidad Politécnica de Madrid,( 2010 – 2014).

Miembro de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Grupo especializado: Electroquímica, Polímeros e Historia y Didáctica de la Química desde 2001

Miembro del Ilustre Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Ciencias Químicas y Físico-Químicas y de la Asociación Nacional De Químicos de España desde 1991.

[Más información >>](#)

(Incluir el vínculo a CV si considera oportuno ampliar información)

Julio 2019