



Ficha profesor

Datos personales

Personal information



Victoria Alcázar Montero

mariavictoria.alcazar@upm.es
0034 9106 77315

Profesora Titular de Universidad
E.T.S. de Ingenieros Industriales
Universidad Politécnica de Madrid

Titulación

Qualifications

Licenciada con Grado en Ciencias Químicas por la Universidad de Salamanca en 1986.

M.Sc. in Chemistry, Universidad de Salamanca, 1986.

Certificado de Aptitud Pedagógica por la Universidad de Salamanca en 1986.

Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Salamanca en 1989.

Ph.D. in Chemistry, Universidad de Salamanca, 1989.

Experiencia docente

Teaching experience

Profesora de asignaturas de Materiales (**Materiales Poliméricos, Ciencia de Materiales II, Materiales II, Tecnología de Materiales Poliméricos y Compuestos de Matriz Polimérica**) en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2007, correspondientes a las titulaciones de Graduado en Ingeniería de Materiales, Graduado en Tecnologías Industriales, Ingeniero Industrial, Ingeniero de Materiales e Ingeniero Químico.

Profesora de asignaturas de Materiales (**Materials for Sports, Polymeric Materials for Advanced Applications, Procesos de Polimerización**) en la *Universidad Politécnica de Madrid* desde 2013 correspondientes a los Másteres Universitarios en Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química.

Profesora de asignaturas de **Física y Química, Matemáticas y Tecnología** (niveles ESO y Bachillerato) como profesora de EEMM entre los años 1996-2006.

Profesora de asignaturas de Química (**Química Orgánica General, Ampliación de Química Orgánica, Química Orgánica y Química General**) en la Universidad Autónoma de Madrid (1995) y en la Universidad de Salamanca (1988-1990) correspondientes a las titulaciones de Licenciado en Ciencias Químicas, Licenciado en Ciencias Biológicas y Escuelas Técnicas Superiores (Ingeniería y Arquitectura).

Profesora en diversos **Cursos de Formación del Profesorado de EEMM** en el área de Física y Química organizados por la JCCM (Centros de Profesores y Recursos de Toledo y Villacañas), entre 2010 y 2011.

Curso de **Reconocimiento Molecular: fundamentos y aplicaciones** en estudios de asociación en la *Universidad de Concepción* (Chile) en agosto de 2015 correspondiente a la titulación de *Graduado en Química*.



Ficha profesor

Proyectos más relevantes

Projects

Design and synthesis of enantioselective receptors for the separation of racemic amino acid mixtures (Universidad de Concepción, Chile), 2015-2019.

Reconocimiento enantioselectivo de aminoácidos y derivados mediante fuerzas no covalentes (Universidad de Concepción, Chile), 2014-2016.

Desarrollo de receptores fluorescentes para aminoácidos y estudio teórico de la fluorescencia (Universidad Politécnica de Madrid), 2015.

Catálisis supramolecular: obtención de biocombustibles y reacciones enantioselectivas (Universidad de Salamanca), 2013.

Organocatalizadores homogéneos y soportados para la obtención de biodiésel a partir de aceites de bajo coste (Universidad de Salamanca), 2010.

Derivados del xanteno y benzoxanteno con aplicación como organocatalizadores enantioselectivos, sensores y en la resolución de mezclas racémicas de aminoácidos (Universidad de Salamanca), 2009.

Publicaciones más relevantes

Publications

Fuentes, A.L., Simón, L., Rubio, O.H., Monteleón, L.M., **Alcázar, V.**, Sanz, F., Raposo, C.A., & Morán J.R. (2016). A bio-inspired enantioselective small-molecule artificial receptor for beta adrenergic agonists and antagonists and its application for enantioselective extraction. *Chemical Communications*. 52 pp. 12582 - 12585. *Royal Society of Chemistry*.

De Juan, L., Fuentes, A.L., Simón, L., Rubio, O.H., Monteleón, L.M., **Alcázar, V.**, & Morán J.R. (2016). An Enantioselective Benzofuran-Based Receptor for Dinitrobenzoyl-Substituted Amino Acids. *European Journal of Organic Chemistry*. 8, pp. 1541 - 1547. *Wiley-VCH Verlag GmbH*.

Fuentes, A.L., Gómez, A., Rubio, O.H., Monteleón, L.M., Rubio, L.S., **Alcázar, V.**, Sanz, F., & Morán J.R. (2015). Chiral recognition with a benzofuran receptor that mimics an oxyanion hole. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 13, pp. 493 - 500.

Jiménez, B., **Alcázar, V.**, Peláez, R., Sanz, F., Fuentes, A.L., & Caballero, M.C. (2012). Bis-amidocarbazoyl urea receptor for short-chain dicarboxylate anions. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 10 - 6, pp. 1181 - 1185.

Fuentes, A.L., Simón, L., **Alcázar, V.**, Cuellar, J., Lozano, P., & Morán, J.R. (2011). A Twitchell Reagent Revival: Biodiesel Generation from Low Cost Oils. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 353, pp. 2681 - 2690.

Fuentes, A.L., Turiel, M.G., Simón, L., Sanz, F., Boyero, J.F., Muñiz, F.M., Morán, J.R., & **Alcázar, V.**, (2011). Sulfonamide carbazole receptors for anion recognition. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 9, pp. 8321 - 8327.



Ficha profesor

Muñiz, F.M., **Alcázar, V.**, Sanz, F., Simón, L., Fuentes, A.L., Raposo, C., & Morán, J.R. (2010). A Xanthene-Benzimidazole Receptor with Multiple H-Bond Donors for Carboxylic Acids. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 6179 - 6185.

Fuentes, A.L., Seisdedos, D.G., Simón, L., **Alcázar, V.**, Raposo, C., & Morán, J.R. (2010). Synthesis of Monoacylated Derivatives of 1,2-cyclohexanediamine. Evaluation of their Catalytic Activity in the Preparation of Wieland-Miescher Ketone. *Journal of Organic Chemistry*. 75, pp. 8303 - 8306.

Simón, L., Muñiz, F.M., **Alcázar, V.**, Raposo, C. & Morán, J.R. (2010). Synthesis of a chiral artificial receptor with catalytic activity in Michael additions and its chiral resolution by a new methodology. *Organic and Biomolecular Chemistry*. pp. 1763 - 1768.

Fuentes, A.L., Simón, L., Raposo, C., **Alcázar, V.**, Sanz, F., Muñiz, F.M. & Morán, J.R. (2009). Imidazolidinone intermediates in prolinamide-catalyzed aldol reactions. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 8, pp. 2979 - 2985.

Otros (afiliaciones, cargos...)

Others

Profesora de Enseñanza Secundaria (0590) especialidades *Física y Química* (007) y *Matemáticas* (006). Orden Ministerial 10/10/1996 y Resolución de 05/10/2010, de la *Dirección General de Personal Docente (JCCM)*.

Miembro de la RSEQ, perteneciente a los grupos *especializados de Didáctica e Historia de la Física y la Química (DHFQ)* y *Química Orgánica (QOR)*.

Miembro del grupo de innovación educativa de "*Didáctica de la Química*" de la UPM y del *Grupo de Investigación "Polímeros, Caracterización y Aplicaciones"* de la ETSII de la UPM.

Miembro del grupo de innovación educativa del *Grupo de Investigación "Polímeros, Caracterización y Aplicaciones"* de la ETSII de la UPM.

Miembro de la subcomisión de *Coordinación de Contenidos de la ETSII (UPM)* y de la *Comisión de Evaluación Curricular de la titulación de Graduado en Ingeniería de Materiales. Secretaria de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en "Ingeniería Ambiental, Química y de los Materiales"*. 2014-2017.

Autora de artículos de divulgación científica en la revista *Alambique. Didáctica de las Ciencias Experimentales* (Ed: Graó) y en la Revista *Labor Docente* (editada por el Centro de Profesores y Recursos de Illescas).

Premios recibidos en el ámbito educativo: Finalista Concurso Ciencia en Acción XIII (Demostraciones de Química), Finalista II Certamen de Divulgación Científica sobre Trabajos de Investigación de Estudiantes de Máster y Doctorado (USAL).