



Ficha profesor

Datos personales

Personal information

	<p>Noemí Merayo n.merayo@upm.es 0034 91 0677706</p> <p>Profesor Ayudante Doctor ETS Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI) Universidad Politécnica de Madrid</p>
---	--

Titulación

Qualifications

<p>Ingeniera Química por la Universidad Complutense de Madrid en 2008. <i>M.A. in Chemical Engineering, Universidad Complutense de Madrid, 2008.</i></p>
<p>Doctor en Ingeniería Química por la Universidad Complutense de Madrid en 2014. <i>Ph.D. in Chemical Engineering, Universidad Complutense de Madrid, 2014.</i></p>

Experiencia docente

Teaching experience

<p>Profesor de Química en la <i>Universidad Politécnica de Madrid</i> desde 2018. <i>Professor of Chemistry, Universidad Politecnica de Madrid, since 2018.</i></p>
<p>Profesor de Experimentación en Ingeniería Química III en la <i>Universidad Politécnica de Madrid</i> desde 2018. <i>Professor of Chemical Engineering Experimentation III, Universidad Politecnica de Madrid, since 2018.</i></p>
<p>Profesor de Contaminación de Aguas en la <i>Universidad Politécnica de Madrid</i> desde 2018. <i>Professor of Water Pollution, Universidad Politecnica de Madrid, since 2018.</i></p>
<p>Profesor de Ingeniería de Procesos en la <i>Universidad Complutense de Madrid</i> los años 2012, 2014 y 2017. <i>Professor of Process Engineering, Universidad Complutense de Madrid, years 2012, 2014, 2017.</i></p>
<p>Profesor de Ingeniería Alimentaria en la <i>Universidad Complutense de Madrid</i> los años 2014 y 2016. <i>Professor of Food Engineering, Universidad Complutense de Madrid, years 2014, 2016.</i></p>

Proyectos más relevantes

Projects

<p>Proyecto Chem-E-Car de Innovación Educativa (UCM), 2014-2017. <i>Chem-E-Car Project (UCM), 2014-2017.</i></p>
<p>Actividades de Gamificación como complemento en el aprendizaje y la evaluación de asignaturas de grado (UPM), 2018-2019. <i>Gamification activities as a learning and evaluation complement of subjects of the degree (UPM), 2018-2019.</i></p>
<p>Desarrollo y aplicación de un Escape room sobre la tabla periódica (UPM), 2018-2019.</p>



Ficha profesor

Development and application of a Scape Room about the Periodic Table (UPM), 2018-2019.

Water in industry, fit-for-use sustainable water use in chemical, paper, textile and food industry (Unión Europea VII Programa Marco), 2008-2012.

Water in industry, fit-for-use sustainable water use in chemical, paper, textile and food industry (European Union), 2008-2012.

Producción sostenible de nanocelulosas para su aplicación en diferentes sectores y procesos industriales (Ministerio de Economía y Competitividad de España), 2018-2020.

Sustainable production of nanocellulose to be applied in different industrial sectors and processes (Economy and competitiveness Ministry of Spain), 2018-2020.

Publicaciones más relevantes

Publications

Negro, C., **Merayo, N.**, Monte, M. C., Balea, A., Fuente, E., & Blanco, A. (2019). Learning by doing: Chem-E-Car® motivating experience. *Education for Chemical Engineers*, 26, 24-29.

Vuppaladadiyam, A. K., **Merayo, N.**, Blanco, A., Hou, J., Dionysiou, D. D., & Zhao, M. (2018). Simulation study on comparison of algal treatment to conventional biological processes for greywater treatment. *Algal research*, 35, 106-114.

Merayo, N., Balea, A., de la Fuente, E., Blanco, Á., & Negro, C. (2017). Synergies between cellulose nanofibers and retention additives to improve recycled paper properties and the drainage process. *Cellulose*, 24(7), 2987-3000.

Barndöck, H., **Merayo, N.**, Blanco, L., Hermosilla, D., & Blanco, Á. (2016). Application of on-line FTIR methodology to study the mechanisms of heterogeneous advanced oxidation processes. *Applied Catalysis B: Environmental*, 185, 344-352.

Merayo, N., Hermosilla, D., Blanco, L., Cortijo, L., & Blanco, Á. (2013). Assessing the application of advanced oxidation processes, and their combination with biological treatment, to effluents from pulp and paper industry. *Journal of hazardous materials*, 262, 420-427.

Otros (afiliaciones, cargos...)

Others

Miembro del grupo de innovación educativa Didáctica de la Química de la Universidad Politécnica de Madrid desde 2018.

Pertenencia al grupo de investigación de Celulosa, Papel y Tratamientos Avanzados de Agua de la UCM desde 2009.

Organización de congresos: Congreso Mundial de Ingeniería Química: Evento "Nanocellulose" y Congreso de estudiantes de Ingeniería Química, Barcelona, 2017.

Premios:

- Premio Chemplast (2019) al mejor proyecto de investigación para la industria por su gestión sostenible integral del agua en la industria.
- Primer Premio de Transferencia de Tecnología y de Conocimiento (2016), concedido por la UCM al grupo de investigación de Celulosa y Papel.



Ficha profesor

- Premio Appita Ken Maddern (2016), concedido por la revista Appita Journal a la publicación más excepcional del año.
- Premio extraordinario de doctorado (curso 2014-2015), concedido por la UCM.

Evaluadora en revistas científicas indexadas en el JCR, que incluyen: Journal of Hazardous Materials, Environmental Science and Pollution Research, Journal of Cleaner Production, Desalination and Water Treatment.

Julio 2019