UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Nombre y apellidos	Laura Castro Ruiz	
Categoría académica	Profesor Ayudante Doctor	
Facultad	Ciencias Químicas	
Departamento	Ingeniería Química y de Materiales	
Despacho	QA 232E	
Teléfono	913945218	
Correo electrónico	lcastror@ucm.es	
Núm. identificación del investigador	**Researcher ID**	K-3756-2014
	Código ORCID	0000-0002-1359-5272

Formación académica

Fecha	Títulos / Universidad
11/07/2014	Doctorado (programa Ciencia y Tecnología de Materiales)
16/09/2008	Licenciada en Química

Experiencia laboral

Indicar las **reseñas separadas de cada puesto relevante**, **comenzando por el más reciente.** Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier **experiencia laboral externa a la Universidad**. Añadir a la tabla las filas necesarias.

Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
Profesor Ayudante Doctor	UCM/Facultad de Ciencias Químicas		10/01/2022 - Actualidad
Profesor Ayudante Doctor	URJC/ Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología		21/09/2020 - 10/01/2022
Investigador con cargo a proyecto	UCM/Facultad de Ciencias Químicas		04/11/2018 - 15/09/2020
Investigador con cargo a proyecto	UCM/Facultad de Ciencias Químicas		01/12/2017 - 30/09/2018
Investigador con cargo a proyecto	UCM/Facultad de Ciencias Químicas		17/03/2015 - 30/11/2017
Ayuda predoctoral FPI	UCM/Facultad de Ciencias Químicas		01/09/2009 - 31/08/2013

Docencia

1. **Número de quinquenios docentes : 1**

2. **Resultados de la evaluación docente (Docentia)**

3. **Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de**

los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Procesado de Materiales Metálicos y Cerámicos Avanzados (URJC)	M	T, C	2020/21; 2021/22
Materiales para la industria (UCM)	M	P	2018/19
Preparación y Reciclado de Materiales (UCM)	M	P	2011/12
Procesado de Materiales y Superficies (URJC)	G	P	2021/22
Estructura de la Materia (URJC)	G	T, P, S	2020/21; 2021/22
Obtención de Materiales (URJC)	G	P	2020/21; 2021/22
Calidad y Mantenimiento industrial (URJC)	G	T,P	2020/21
Procesos de Fabricación III (URJC)	G	P	2020/21
Ciencia e Ingeniería de Materiales (URJC)	G	P	2020/21
Proyectos de Ingeniería (URJC)	G	T	2020/21
Materiales Metálicos: Obtención y Comportamiento en Servicio (UCM)	G	P, T	2012/13; 2019/20
Obtención de materiales (UCM)	G	P	2012/13; 2013/14
Ciencia de los Materiales (UCM)	G	P	2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/19

4. **Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)**
   TFM/DEAs: 4
   TFG/Tesis Licenciatura: 17
   Prácticas Externas:
   Prácticum:

Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2021	Ciclo de Seminarios del Departamento de Biotecnología Microbiana y de Plantas
2014	Current Challenges on Metals Science at CENIM
2011	Talleres de Divulgación Científica Año Internacional de la Química/ UCM

5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo

5.4. Otros

Fecha	Mérito
2021	VII Congreso Internacional de Docencia Universitaria CINDU 2021

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
2021	Curso básico en el uso didáctico de Moodle/ URJC
2020	Hay vida después del paper. La importancia y gestión de la identidad digital y la reputación online/ URJC
2020	Competencias Básicas para la Educación Online/ UCM
2020	Recetas de éxito para el uso de redes sociales en el aula/ UCM
2020	Estrategias de liderazgo docente para la mejora del aprendizaje y el clima en el aula/ UCM
2020	Introducción a la metodología Flipped Learning/ UCM
2019	Elaboración de presentaciones con aplicaciones en red/ ICE (UPM)

7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año

<table>
<tr><td></td><td><table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Gestión</td><td>
1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento…
<table>
<tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos…)
<table>
<tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Investigación</td><td>
- Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)

- Líneas de investigación
-Biolixiviación de minerals y fuentes secundarias para la recuperación de metales críticos.
- Biosíntesis de nanopartículas metálicas.
- Descontaminación de aguas con metales potencialmente tóxicos y recuperación de metales mediante adsorción/bioadsorción.

- Equipos de investigación
ICP-OES, adsorción atómica, cromatografía iónica, espectrofotómetros UV-vis, cabina de flujo laminar, centrífugas

- Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

- Laura Castro*, M. Luisa Blázquez, Felisa González, Jesús A. Muñoz. Bioleaching of phosphate minerals using Aspergillus niger: recovery of copper and rare earth elements. Metals 10 (7), 978, pp. 1-13. 2020.

- Laura Castro*; M. Luisa Blázquez; Felisa González; Jesús A. Muñoz; Antonio Ballester. Heavy metal adsorption using biogenic iron compounds. Hydrometallurgy. 179, pp. 44 - 51. 2018.

- Laura Castro*; M. Luisa Blázquez; Felisa González; Jesús A. Muñoz; Antonio Ballester. Biosorption of Zn(II) from industrial effluents using sugar beet pulp and F . vesiculosus: From laboratory tests to a pilot approach. Science of the Total Environment. 598, pp. 856-866. 2017.

- Helga Fernández-Llamosas; Laura Castro; María Luisa Blázquez;
</td></tr>
</table>

	Eduardo Díaz; Manuel Carmona*. Biosynthesis of selenium nanoparticles by *Azoarcus* sp. CIB. Microbial Cell Factories. 15 - 1, pp. 109 - 119. 2016. - **Laura Castro**; Ruiyong Zhang; Jesús A. Muñoz; Felisa González; M. Luisa Blázquez; Wolfgang Sand; Antonio Ballester*. Characterization of exopolymeric substances (EPS) produced by *Aeromonas hydrophila* under reducing conditions. Biofouling. 30 - 4, pp. 501 - 511. 2014. - **Laura Castro**; Camino García-Balboa; Felisa González; Antonio Ballester*; M. Luisa Blázquez; Jesús A. Muñoz. Effectiveness of anaerobic iron bio-reduction of jarosite and the influence of humic substances. Hydrometallurgy. 131–132, pp. 29 - 33. 2013. - **Laura Castro**; M. Luisa Blázquez*; Felisa González; Jesús A. Muñoz; Antonio Ballester. Extracellular biosynthesis of gold nanoparticles using sugar beet pulp. Chemical Engineering Journal. 164 - 1, pp. 92 - 97. 2010. - **Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)** - **Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).** - **Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).** - Biometal demostration plant for the biological rehabilitation of metal bearing-wastewaters - BIOMETAL DEMO (grant agreement no. 6191010) - MAT2014-59222-R Síntesis de compuestos biogénicos de hierro para aplicaciones medioambientales - FEI-EU-2018-10 Biohidrometalurgia de materias primas y residuos metálicos - **Patentes**
Otros	Miembro del comité científico del International Biohydrometallurgy Symposium Editora asociada en la revista Frontiers in Microbiology

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Indicar: Más información

Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.