



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Pedro Yustos Cuesta		
	Categoría académica	Profesor Titular de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Ingeniería Química y de Materiales		
	Despacho			
	Teléfono	8508		
	Correo electrónico	pyustosc@quim.ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-3513-2017	
Código ORCID		0000-0002-7729-6984		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	1996	Doctor en Ciencias Químicas/Universidad de Valladolid		
	1990	Licenciado en Ciencias Químicas/ Universidad de Valladolid		
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 Titular de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2009-hasta la fecha
	Profesor Contratado Doctor	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2005-2009
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 3			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia)			
	Evaluación positiva en el Programa de Evaluación de la Actividad Docente de la UCM (Programa Docentia) desde el curso 2012-2013 hasta la fecha.			
	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
	Simulación y Control de Procesos	G	T,S,P	Desde 2010



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

			hasta la fecha
Control Avanzado de Procesos Químicos	M	T,S,P	Cursos Cursos 2016- 2017 y Desde 2019 hasta la fecha
Informática Aplicada	G	T,S	Desde 2013 hasta la fecha
Fundamentos de Ingeniería Química	G	C,T,S	Desde 2017 hasta la fecha

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 4
TFG/Tesis Licenciatura: 21
Prácticas Externas:
Prácticum: Proyectos fin de carrera 6
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2022	Integración vertical de un proyecto de diseño en el Grado en Ingeniería Química: Primer curso
2019	Desarrollo de recursos didácticos adaptados para la generación Z en el ámbito de la Ingeniería Química/UCM
2018	Elaboración de una metodología learn to program/program to learn para la enseñanza en el área de la Ingeniería Química empleando la herramienta Matlab Cody Coursework para fomentar el e-learning/UCM

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2020	V Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
2018	IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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

Fecha	Comisión / Organismo
2008 hasta la fecha	Comisión Permanente del Departamento de Ingeniería Química
2015-2019	Comisión de Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
2015-2019	Comisión del Trabajo Fin de Grado en el Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
22-09-2010	Jornada de Difusión de Docencia / UCM
10-11-2010	Elementos Multimedia para Campus Virtual / UCM

7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año
Guiones de laboratorio, colecciones de problemas.		
1. Miranda, R. (ed.). "Ingeniería de Procesos. Diseño e integración de procesos químicos". Ed. Dextra. Madrid.	ISBN 978-84-17946-20-3	2020

Gestión

1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...

Cargo	Organismo/Facultad	Duración

2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)

Cargo	Organismo/Facultad	Duración



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido): 2 2. Líneas de investigación Tratamiento de aguas residuales y valorización de subproductos. 3. Equipos de investigación Miembro del Grupo de Investigación UCM que lleva por nombre "Fisicoquímica de los Procesos Industriales y Medioambientales" 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). - D. Velasco, J.J. Senit, I. De la Torre, T.M. Santos, P. Yustos, V.E. Santos and M. Ladero. Optimization of the Enzymatic saccharification Process of Milled Orange Wastes. <i>Fermentation</i>, 3, 37, 2017. - Ana Gutierrez-Lazaro, D. Velasco, D.E. Boldrini, Effect of Operating variables and Kinetics of the Lipase catalyzed Transesterification of Ethylene Carbonate and Glycerol. <i>Fermentation</i>, 4, 75, 2018. - J. Esteban, P. Yustos and M. Ladero. Catalytic Processes from Biomass-Derived Hexoses and Pentoses: A Recent Literature Overview. <i>Catalysts</i>, 8, 637-676, 2018. - M. G. Acedos, P. Yustos, V.E. Santos and F. García-Ochoa. Carbon flux distribution in the metabolism of <i>Shimwellia blattae</i> (p424lbPSO) for isobutanol production from glucose as function of oxygen availability. <i>J. Chem. Technol. Biotechnol.</i>, 94, 850-858, 2019. - J. C. Souto, P. Yustos, M. Ladero and F. García-Ochoa. Disproportionation of rosin on an industrial Pd/C catalyst: Reaction pathway and Kinetic model discrimination. <i>Bioresource Technol.</i>, 102(3), 3504-3511, 2011. - A. Santos, P. Yustos, S. Rodríguez and A. Romero. Mineralization lumping kinetic model for abatement of organic pollutants using Fenton's reagent. <i>Catal. Today</i>, 151, 89-93, 2010. -A. Santos, P. Yustos, S. Rodríguez, E. Simón and A. Romero. Fenton Pretreatment in the Catalytic Wet Oxidation of Phenol. <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i>, 49, 5583-5587, 2010. -A. Santos, P. Yustos, S. Rodríguez, F. Vicente and A. Romero. Kinetic Modelling of Toxicity Evolution During Phenol Oxidation. <i>Ind. Eng. Chem. Res.</i>, 48, 2844-2850, 2009.		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	-A. Santos, P. Yustos, S. Rodríguez, F. Vicente and A. Romero. Detoxification Kinetic Modelling for Non-Biodegradable Wastewaters: an Ecotoxicity Lumping Approach. Ind. Eng. Chem. Res., 47, 8639-8644, 2008. 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa) <i>Título:</i> "Integración de tratamientos de oxidación catalítica en la eliminación de contaminantes fenólicos en fase acuosa". <i>Doctorando:</i> Sergio Rodríguez Vega <i>Universidad:</i> Complutense de Madrid <i>Facultad:</i> CC Químicas <i>Año:</i> 2009 <i>Calificación:</i> Sobresaliente Cum Laude 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). - "Destilación extractiva de hidrocarburos aromáticos de gasolinas de reformado y pirólisis empleando una mezcla binaria de líquidos iónicos como agente másico de separación". Referencia: CTQ2017-85340-R - "Hacia una Biorrefinería integrada utilizando Biomasa Lignocelulósica". Referencia: CTQ2017-84963-C2-1-R 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 8. Patentes
Otros	

Indicar: Más información



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