



FICHA CURRICULUM DEL PROFESORADO DEL MÁSTER EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA EMPRESA AGROALIMENTARIA Y MEDIOAMBIENTAL

DATOS PERSONALES	
Nombre y apellidos	Manuel Cruz Yusta
Categoría	Profesor Titular de Universidad
Titulación	Doctor en Ciencias Químicas
Departamento	Química Inorgánica e Ingeniería Química
Área de conocimiento	Química Inorgánica
Teléfono	957218660
Correo electrónico	Manuel.cruz@uco.es
Web	
Perfil investigador (Código ORCID; Researcher ID)	ORCID: 0000-0003-2787-9441
DOCENCIA EN EL MÁSTER EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA EMPRESA AGROALIMENTARIA Y MEDIOAMBIENTAL	
Asignaturas impartidas	Experimentación Aplicada en el Sector Agroalimentario y Medio Ambiental II, Química de Alto Valor Añadido;
EXPERIENCIA INVESTIGADORA	
Líneas de investigación	Valorización de residuos en materiales de construcción, Tratamientos Superficiales, Corrosión, Degradación de gases NO _x , Desarrollo de morteros y hormigones con nuevas funcionalidades.
Publicaciones (máximo 3)	Lightweight Mortar Incorporating Expanded Perlite, Vermiculite, and Aerogel: A Study on the Thermal Behavior. <i>Materials</i> , 17 3 711-730 2024. DOI 10.3390/ma17030711 Graphene quantum dots/NiTi layered double hydroxide heterojunction as a highly efficient De-NO _x photocatalyst with long persistent post-illumination action. <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> 322 122115 2023 DOI 10.1016/j.apcatb.2022.122115



		<p>Implementing the use of layered double hydroxides as photocatalytic additive for DeNOx building mortars: ZnCr-CO₃ a case of study. Construction and Building Materials. 394 132241 2023 DOI https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.132241</p>
--	--	---



Proyectos de investigación (últimos 5 años)	<ul style="list-style-type: none">- Monitorización remota de la eficacia de tratamientos para la impermeabilización de hormigón armado. TED2021-132610B-I00 12/22-11/24- Fotocatalizadores innovadores y sostenibles para purificar el aire en entornos urbanos. (INSPIRE). PDC2021-121865-I00. 12/21-06/24- Sistemas 2D y 3D basados en hidrotalcitas como fotocatalizadores para la eliminación de gases NOx. MAT2017-88284-P 01/18-12/20
EXPERIENCIA DOCENTE	
Asignaturas impartidas en grado y otros másteres (últimos 5 años)	Grado de Química: Química Inorgánica; Experimentación e Química Inorgánica; Química de Materiales; Grado de Bioquímica: Química Grado de Biotecnología: Química Máster en Tecnologías Avanzadas para la Construcción sostenible: Caracterización Estructural de Materiales: Microscopía, Difracción y Espectroscopía.