

FICHA CURRICULUM DEL PROFESORADO DEL MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL Y BIODIVERSIDAD

DATOS PERSONALES	
Nombre y apellidos	M ^a Auxiliadora Barbudo Muñoz
Categoría	Profesora Titular de Universidad
Titulación	Ingeniera Agrónoma
Departamento	Ingeniería Rural, Construcciones Civiles y Proyectos de Ingeniería
Área de conocimiento	Ingeniería de la Construcción
Teléfono	957 21 85 47
Correo electrónico	abarbudo@uco.es
Web	https://www.uco.es/ingconst/tep-227-miembros/20-m-auxiliadora-barbudo-munoz https://scholar.google.es/citations?user=9ftlCw0AAAAJ&hl=es
Perfil investigador (Código ORCID; Resercher ID)	Código ORCID: 0000-0002-6540-2575 Researcher ID: L-8266-2014
DOCENCIA EN EL MÁSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL Y BIODIVERSIDAD	
Asignaturas impartidas	Gestión de Residuos, Ahorro y Eficiencia Energética
EXPERIENCIA INVESTIGADORA	
Líneas de investigación	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación ambiental de residuos y materiales reciclados aplicada a la economía circular - Reutilización y reciclado de residuos industriales en construcción e Ingeniería civil - Evaluación de las propiedades descontaminantes de hormigones y morteros fotocatalíticos

Publicaciones (máximo 3)	<ul style="list-style-type: none"> - A Barbudo, J De Brito, L Evangelista, M Bravo, F Agrela (2013). “Influence of water-reducing admixtures on the mechanical performance of recycled concrete”. Journal of Cleaner Production 59, 93-98 - A Barbudo, J Ayuso, A Lozano, M Cabrera, A López-Uceda (2020). “Recommendations for the management of construction and demolition waste in treatment plants”. Environmental Science and Pollution Research 27, 125-132 - AP Galvin, A Lopez-Uceda, J Gallagher, A Barbudo (2024). “Leaching performance of concrete with recycled plastic fibers”. Elsevier
Proyectos de investigación (últimos 5 años)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Línea 5 del Proyecto CPP INNOLIVAR. Lucha contra la erosión, incluyendo en ella la corrección de cárcavas (2017-2022).</i> - <i>Hormigones y morteros autocompactantes modificados para estabilización/solidificación de residuos peligrosos tipo metales pesados y herbicidas (2016-2019).</i> Universidad de Córdoba. - <i>Nuevas alternativas de captura y utilización de CO₂ en prefabricados de hormigón (2020-2024).</i> Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. - <i>Nuevas alternativas de captura y valorización de CO₂ Industrial en prefabricados de hormigón – II (PREFABRI_CO2- II) (2021- 2022).</i> Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. - <i>Nuevas alternativas de captura y valorización de CO₂ industrial en prefabricados de hormigón (PREFABRI-CO2) (2022).</i> Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. - <i>Descarbonización de los prefabricados de hormigón con nuevas tecnologías de activación alcalina y curado con CO₂ (2022-2024).</i> Ministerio de Ciencia e Innovación.
EXPERIENCIA DOCENTE	
Asignaturas impartidas en grado y otros másteres (últimos 5 años)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Tecnología de Materiales.</i> Grado en Ingeniería Civil y Grado de la Energía y Recursos Minerales - <i>Procedimientos de Construcción.</i> Grado en Ingeniería Civil y Grado de la Energía y Recursos Minerales

- | | | |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none">- <i>Edificación</i>. Grado en Ingeniería Civil- <i>Resistencia de Materiales y Análisis de Estructuras</i>. Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural- <i>Dirección de Proyectos y Obras</i>. Grado de Ingeniería Forestal- <i>Vías y Obras Forestales</i>. Grado de Ingeniería Forestal- <i>Construcción y Obras de Ingeniería Rural</i>. Máster en Ingeniería Agronómica- <i>Instalaciones Industriales y Energéticas Forestales</i>. Máster en Ingeniería de Montes- <i>Diseño y Cálculo de Estructuras</i>. Máster en Ingeniería de Montes- <i>Aplicación de Materiales Granulares y Base-cemento Eco-eficientes en construcción</i>. Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas de Materiales para la Construcción Sostenible |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|