




DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos:	Manuel Cabrera Montenegro			
Categoría Profesional:	Profesor Sustituto Interino			
Departamento:	Mecánica			
Área de Conocimiento:	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras			
Teléfono:	957212235/957213048	Correo electrónico:	manuel.cabrera@uco.es	
Página web personal:	https://scholar.google.com/citations?user=KJHTiQEAAAAJ&hl=es	ID Orcid:	https://orcid.org/0000-0002-3518-2583	

EXPERIENCIA DOCENTE

Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):	
<ul style="list-style-type: none"> • Profesor Área de Mecánica de Medios Continuos (EPS de Belmez 2021-2022). Asignaturas: Cálculo de Estructuras y Teoría de Estructuras. • Profesor Área de Mecánica de Medios Continuos (EPS de Córdoba 2021-2022). Asignaturas: Mecánica Aplicada. • Profesor Área de Mecánica de Medios Continuos (EPS de Córdoba 2021-2022). Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas de Materiales para la Construcción Sostenible (Interuniversitario -UCO/UGR). • Profesor Área de Ingeniería de la Construcción (EPS de Belmez 2018-2019). Asignaturas: Tecnología de Estructuras, Tecnología de Materiales y Control de la Calidad en la Ejecución de Obras. • Profesor Área de Mecánica (EPS de Córdoba 2017-2018). Asignaturas: Cálculo y Diseño de Maquinas. • Profesor Área de Mecánica (EPS de Córdoba 2016-2017). Asignaturas: Maquinas y Mecanismos y mecánica Aplicada. 	
Otros méritos docentes (evaluación de la docencia, participación o dirección de proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.). Máx. 5 ítems	
1	Participación en el Proyecto de Innovación Docente: “Laboratorio de análisis computacional de sistemas” (2017-2018).
2	Participación en el Proyecto de Innovación Docente: “Herramientas didácticas en 3D como estrategia de aprendizaje en ingeniería (2019-2020).
3	Participación en el Proyecto de Innovación Docente: “Animaciones didácticas en 3D como herramienta didáctica en procesos constructivos (2020-2021)
4	Participación en el congreso de innovación docente Nuevos horizontes en la enseñanza y aprendizaje de las Ciencias Córdoba del 2 al 4 de septiembre de 2020. Con la comunicación: Adecuación del programa educativo a nuevas demandas tecnológicas. Tecnología BIM (building information modeling) en el aula.



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de Investigación

- Economía circular en el sector de la construcción. Reutilización y reciclado de residuos industriales en construcción e ingeniería civil.
- Evaluación ambiental de residuos industriales y materiales reciclados.
- Hormigones y morteros fotocatalíticos con materiales reciclados y propiedades descontaminantes.
- Eficiencia energética.

Publicaciones en revistas y/o libros. Máx. 5 ítems

- 1 Agrela, F., Díaz-López, J. L., Rosales, J., Cuenca-Moyano, G. M., Cano, H., & **Cabrera, M.** (2021). Environmental assessment, mechanical behavior and new leaching impact proposal of mixed recycled aggregates to be used in road construction. *Journal of Cleaner Production*, 280, 124362.
- 2 **Cabrera, M.**, Martínez-Echevarría, M. J., López-Alonso, M., Agrela, F., & Rosales, J. (2021). Self-Compacting Recycled Concrete Using Biomass Bottom Ash. *Materials*, 14(20), 6084.
- 3 Martínez-Echevarría, M. J., López-Alonso, M., Garach, L., Poon, C. S., Agrela, F., & **Cabrera, M.** (2020). Crushing treatment on recycled aggregates to improve their mechanical behaviour for use in unbound road layers. *Construction and Building Materials*, 263, 120517.
- 4 **Cabrera, M.**, Rosales, J., Ayuso, J., Estaire, J., & Agrela, F. (2018). Feasibility of using olive biomass bottom ash in the sub-bases of roads and rural paths. *Construction and Building Materials*, 181, 266-275.
- 5 **Cabrera, M.**, Pérez, P., Rosales, J., & Agrela, F. (2020). Feasible use of cathode ray tube glass (CRT) and recycled aggregates as unbound and cement-treated granular materials for road sub-bases. *Materials*, 13(3), 748.

Otros méritos de investigación (Ponencias en congresos, participación en proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máx. 5 ítems

- Barbudo, J. Ayuso, A. P. Galvín, A. Lozano, **M. Cabrera**. Repeatability of sulphate determination tests on recycled aggregates from construction and demolition waste Environment, Green Technology and Engineering International Conference-2018
- **M. Cabrera**, F. Agrela, J. Mateos, A. P. Galvín, A. Ramírez, J. Rosales. New nanomaterials for soil stabilization in civil engineering. International Conference of Green Construction – 2019.
- **Cabrera M.**, Rosales J., Agrela F. Reuse of aggregates from recycled construction and demolition waste commonly disposed in landfill. 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management-2018.
- Galvín, A. P., Barbudo, A., Ayuso, J., **Cabrera, M.** Upscaling the pollutant emission from mixed recycled aggregates under compaction for civil Applications. 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management-2018.
- F Agrela, J Rosales, **M Cabrera**. Stainless steel slag waste as a replacement for cement in mortars. 5th International Conference on RECYCLING & WASTE MANAGEMENT-2018



OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, etc.). Máx. 5 ítems

- | | |
|---|---|
| 1 | Premio de la Sociedad Española de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica, a la mejor trayectoria ingenieril y por ello, ser representante de dicha sociedad a nivel internacional en todos los actos oficiales celebrados durante los años 2018 y 2019. |
|---|---|