



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA

NOMBRE Y APELLIDOS

Categoría Profesional: Profesor Sustituto Interino
Departamento: Ingeniería Rural
Área de Conocimiento: Ingeniería de la Construcción
Teléfono: 957 21 85 47
Fax:
Correo Electrónico: abarbudo@uco.es
Web personal:

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Áridos reciclados de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)
- Áridos reciclados procedentes de biomasa
- Pavimentos de vías ciclistas

PUBLICACIONES EN REVISTAS Y/O LIBROS

(Seleccionar las más relevantes hasta un máximo de 5):

- A Barbudo, J de Brito, L Evangelista, M Bravo, F Agrela (2013). Influence of water-reducing admixtures on the mechanical performance of recycled concrete. *A Journal of Cleaner Production* 59, 93-98.
- F Agrela, A Barbudo, A Ramírez, J Ayuso, MD Carvajal, JR Jiménez (2012). Construction of road sections using mixed recycled aggregates treated with cement in Malaga, Spain. *Resources, Conservation and Recycling* 58, 98-106.
- A. Barbudo, F Agrela, J Ayuso, JR Jiménez, CS Poon (2012). Statistical analysis of recycled aggregates derived from different sources for sub-base applications. *Construction and Building Materials* 28 (1), 129-138.
- AP Galvín, J Ayuso, F Agrela, A Barbudo, JR Jiménez (2013). Analysis of leaching procedures for environmental risk assessment of recycled aggregate use in unpaved roads. *Construction and Building Materials* 40, 1207-1214.
- A Barbudo, AP Galvín, F Agrela, J Ayuso, JR Jiménez (2012). Correlation analysis between sulphate content and leaching of sulphates in recycled aggregates from construction and demolition wastes. *Waste management* 32 (6), 1229-1235.

OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

(Proyectos, Contratos con Empresas, etc.)

- **Proyecto:** Estudio de Propiedades de áridos reciclados procedentes de RCD, RAP y EB, para su aplicación en obras de infraestructura lineal. Ministerio de Ciencia e Innovación. Agrela-Sainz, Francisco (Universidad de Córdoba). 2011-2014. 288673.50 EUR.
- **Estancia pre-doctoral en el extranjero** en el Instituto Superior Técnico de Lisboa (Portugal)
- **Revisora** en revista "Materials and structures (MAAS)" de la editorial Springer y congreso "Conference on Advance Materials Research and Application (AMRA 2015)".
- 6 trabajos presentados en **congresos** nacionales o internacionales

EXPERIENCIA DOCENTE

(indicar los aspectos más importantes)

- **Dirección de tesis doctoral:** "Estudio de durabilidad y de comportamiento mecánico en hormigones y materiales tratados con cemento, aplicando residuos industriales y áridos



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA

recicladosp". Doctorando-a/alumno-a: Manuel García Beltrán. Programa de doctorado: Ingeniería de Plantas Agroindustriales. Fecha de lectura: en curso

- **Codirección de trabajo conducente a obtención de DEA:** "Caracterización química de escorias de fondo procedentes de la combustión de biomasa. Posibles aplicaciones en infraestructuras lineales". Doctorando-a/alumno-a: Rodríguez Hinojosa, María José. Calificación: 10-sobresaliente. Fecha de lectura: 2013
- **Codirección de Proyectos fin de carrera** en la EPS Belmez.

GESTIÓN ACADÉMICA

(Cargos o puestos más relevantes)

- A
- B
- C
- D
- E

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O RELACIÓN CON EMPRESAS

(indicar los proyectos o actividades más relevantes)

- A
- B
- C
- D
- E