



DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Ana María Laguna Luna

Categoría Profesional: Catedrática de Universidad

Departamento: Física Aplicada, Radiología y Medicina Física

DOCENCIA

ASIGNATURAS IMPARTIDAS

- Fundamentos de Física.

OTROS MÉRITOS DOCENTES (quinquenios, evaluación de la docencia, participación en proyectos calidad docentes, edición material docente, etc.). Máximo 5

- Seis quinquenios, el último con fecha de efectos de 01/01/2016
- Mención de Excelencia Docente de los cursos 2006/2007 a 2010/2011 mediante el programa DOCENTIA, obteniendo una valoración de 91,08 sobre 100
- Participación en 10 proyectos de innovación docente.
- Autora de material docente para todas las asignaturas impartidas, incluyendo notas sobre las asignaturas, problemas resueltos y guiones de prácticas.
- Coautora de tres publicaciones sobre innovación docente.

INVESTIGACIÓN

BREVE RESUMEN (nº de publicaciones (indexadas/ no indexadas), nº capítulos de libros, nº de congresos, citas, Índice h, nº proyectos de investigación, nº de patentes. etc.

- Es coautora de 31 publicaciones incluidas en JCR, de las cuales 23 Q1. Con un índice h de 11 según WoS. Sus trabajos han tenido 460 citas (451 excluyendo autocitas). En el periodo 2017-2022 ha tenido un promedio de 55.8 citas /año. Es coautora de 25 capítulos de libro, tres artículos en revistas no indexadas y cuatro publicaciones de carácter docente. Ha presentado, como coautora, más de setenta comunicaciones a congresos, la mayoría internacionales. Ha realizado dos estancias investigadoras, ambas financiadas, una de dos meses en el Dept. of Land and Water Use, Wageningen Agricultural University en Holanda y otra de seis meses en U.S. Geological Survey, Water Resources Branch en Menlo Park, California.
- Ha participado en 31 proyectos de investigación en convocatorias competitivas, de los cuales tres han sido financiados por la Unión Europea, ocho por la Junta de Andalucía y 19 de convocatorias nacionales y 10 contratos con empresas o instituciones.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Medida y modelización de la erosión utilizando métodos de medida que han permitido determinar tanto la erosión histórica como la producida por eventos concretos. Ha utilizado y desarrollado modelos que explican el flujo de agua, de partículas de suelo y por extensión de solutos a escala de parcela y de cuenca haciendo también el estudio del análisis de sensibilidad y de incertidumbre al utilizar estos modelos. Ha participado en investigaciones sobre los sistemas de manejo del suelo y su efecto sobre las propiedades físicas del mismo. Dinámica de la humedad en cubiertas verdes y su influencia en la eficiencia energética.

RESULTADOS RELEVANTES (sexenios, publicaciones indexadas, participación proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máximo 5

- Cuatro sexenios de investigación
- Vanderlinden, K.; Martínez, G.; Ramos, M.; Laguna, A.; Vanwalleghem, T.; Peña, A.; Carbonell, R.; Ordóñez, R.; Giráldez, J.V. Soil Salinity Patterns in an Olive Grove Irrigated with Reclaimed Table Olive Processing Wastewater. *Water* 2022, 14, 3049. <https://doi.org/10.3390/w14193049>
- García-Gamero V, Peña A, Laguna AM, Giraldez JV, Vanwalleghem T. 2021. Factors controlling the asymmetry of soil moisture and vegetation dynamics in a hilly Mediterranean catchment. *Journal of Hydrology* 598: 14p. doi: 10.1016/j.jhydrol.2021.126207
- Martínez G, Laguna AM, Giráldez JV, Vanderlinden K. 2021. Concurrent variability of soil moisture and apparent electrical conductivity in the proximity of olive trees, *Agricultural Water Management*, 245. doi: 10.1016/j.agwat.2020.106652.
- TED2021-132415B-I00. La huella del suelo, un indicador sencillo para comunicar y gestionar la sostenibilidad de los suelos en España. Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital. Convocatoria 2021. 126500€. Fecha de inicio 01/12/2022. Duración 2 años. IP Tom Vanwalleghem.
- GOPO-SE-20-0011. H2OLIVETREE Manejo integral de efluentes del entamado de aceituna, separación y aplicación en olivar. Gonzalo Martínez García. (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible). Desde 06/07/2022.

OTROS MÉRITOS

OTROS MÉRITOS (cargos de gestión, premios, experiencia profesional, formación adicional, etc.). Máximo 5

- Ponente selectividad de la disciplina de Mecánica entre 1995 y 2009
- Directora del Departamento de Física Aplicada entre 2010 y 2013
- Cinco tramos autonómicos