

ANA LAGUNA LUNA

Categoría Profesional: Titular de Universidad

Departamento: Física Aplicada

Área de Conocimiento: Física Aplicada




Teléfono: +34 957 218554

Fax: +34 957 212068






Correo Electrónico: fallalua@uco.es

Web personal:




LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

-  Erosión del suelo.
-  Procesos hidrológicos, modelización.
-  Modelos de transferencia de propiedades.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

-  Efecto de los obstáculos en los fenómenos erosivos causados por flujos de agua someros. Ministerio de Educación y Ciencia. desde: 1/12/2006 hasta: 30/11/2009. Investigador responsable: Francisco José Jiménez Hornero
-  Estudio integrado en el marco de la ecocondicionalidad para mejorar la calidad del suelo y prevenir y controlar la contaminación por herbicidas en aguas, mediante el manejo de suelos con cubiertas vegetales. Proyecto de excelencia AGR 01565 (2007-2009). Consejería de Innovación Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Desde: 2006 hasta: 2008. Investigador responsable: Juan Cornejo Suero
-  Minimización de la contaminación por fitosanitarios bajo diferentes sistemas de manejo del suelo en olivar. Junta de Andalucía. Desde: 12/03/2002 hasta: 30/04/2005 Investigador responsable: Polo Gómez, María José
-  Integración de procesos erosivos e hidrológicos en cuencas de la sierra de Cádiz. MCYT. UE. desde: 1/11/2002 hasta: 1/11/2005. Investigador responsable: José Luis Ayuso Muñoz
-  Impacto del método de manejo de suelos en la escorrentía y erosión en olivar. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 12/02/2002 hasta: 30/04/2005. Investigador responsable: Juan Vicente Giráldez Cervera.

PUBLICACIONES

-  Jimenez-Hornero, FJ; Laguna, A; Giraldez, JV, 2005. Evaluation of linear and nonlinear sediment transport equations using hillslope morphology. CATENA 64 (2-3): 272-280
-  Jimenez-Hornero, FJ; Giraldez, JV; Laguna, A; Pachepsky, Y 2005. Continuous time random walks for analyzing the transport of a passive tracer in a single fissure. WATER RESOURCES RESEARCH. Vol 41 (4): Art No. W04009
-  Nimmo, JR; Herkelrath, WN; Laguna Luna, AM 2007. Physically based estimation of

soil water retention from textural data: General framework, new models, and streamlined existing models. *VADOSE ZONE JOURNAL*. 6 (4):766-773

- Jimenez-Hornero, FJ; de Rave, EG; Giraldez, JV; Laguna, AM.2009. The influence of the geometry of idealised porous media on the simulated flow velocity: A multifractal description *GEODERMA*150 (1-2):196-201
- Tom Vanwallegem, Ana M. Laguna, Juan Vicente Giráldez, Francisco José Jiménez Hornero. 2010. Applying a simple methodology to assess historical soil erosion in olive orchards. *Geomorphology*. doi: 10.1016/j.geomorph.2009.07.010.