



DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Juan Agüera Vega

Categoría Profesional: Catedrático de Universidad

Departamento: Ingeniería Rural, Construcciones Civiles y Proyectos de Ingeniería

DOCENCIA

ASIGNATURAS IMPARTIDAS (Nombre y Titulación)

- Motores y Máquinas.
- Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente.

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

- 6 quinquenios docentes.
- Mención de excelencia docente según programa DOCENTIA de la Universidad de Córdoba.
- Participación en 9 proyectos de innovación docente.
- Dirección de 10 Tesis Doctorales.
- Dirección de 110 TFC/TFG/TFM

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.

- 98 publicaciones (32 indexadas).
- 12 libros y capítulos de libro.
- 97 participaciones en congresos.
- Participación en 58 proyectos de investigación/transferencia.
- 4 patentes.
- 997 citas, índice h 17(Scopus)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Agricultura de precisión.
- Mecanización del olivar.
- Automatización en biosistemas.



RESULTADOS RELEVANTES ⁽²⁾ (sexenios, publicaciones indexadas, participación proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máximo 5

- 4 sexenios de investigación + 1 sexenio de transferencia
- Hyperspectral indices and model simulation for chlorophyll estimation in open canopy tree crops. 2004. Remote Sensing of Environment. Vol. 40-4, pp 463-476.
- Autonomous systems for precise spraying- Evaluation of a robotised patch sprayer. 2016. Biosystems Engineering. Vol 146-1, pp 165-182.
- Proyecto AGL2001-2436 (AGR) “Determinación y análisis de la variabilidad espacial del rendimiento de cosecha como punto de partida para el establecimiento de técnicas de agricultura de precisión en el Valle del Guadalquivir”. 2001-2004.
- Proyecto PID2021-127246OB-I00 “Evaluación de estrategias para la Polinización ARTificial del Pistachero (PARPI)”. 2022-2025.

OTROS MÉRITOS

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

- Secretario del departamento de Ingeniería Rural (enero/1995 – septiembre/2000).
- Subdirector de Ordenación Académica y Convergencia Europea (junio/2005 – abril/2008).
- Director del departamento de Ingeniería Rural, Construcciones Civiles y Proyectos de Ingeniería (abril/2017- actualidad).
- Premio UCO-UP de la Modalidad III del I Plan Propio Galileo de Innovación y Transferencia, a la mejor Empresa de Base Tecnológica fomentada por la Universidad de Córdoba. Otorgado a la Empresa Soluciones Agrícolas de Precisión, promovida por el firmante, como Spin-Off. Mayo 2016.
- Premio al Mejor Proyecto contra el cambio Climático 2012 por la Junta de Andalucía al Proyecto titulado “Sustainable Agriculture in Carbon Arithmetics (LIFE AGRICARBON)”.