



BEGOÑA ABELLANAS OAR

Prof. Titular de Universidad

Departamento Ingeniería Forestal

Área de Conocimiento: Ingeniería Agroforestal

Universidad de Córdoba

Grupo de Investigación: RNM227 (Ciencias y Recursos Forestales)

Researcher ID: R-6363-2018

Código Orcid: 0000-0001-8734-5009

Nº Sexenios: 1

Nº Tramos Docentes: 5



689057116



lr1aboab@uco.es



Edif. Leonardo da Vinci- Plta baja. Campus de Rabanales.



ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas impartidas (Nombre de la asignatura, titulación)

- Selvicultura General. Grado Ingeniería Forestal
- Selvicultura Mediterránea. Grado Ingeniería Forestal
- Gestión Avanzada de Sistemas Forestales. Grado Ingeniería Forestal
- Praxis en Medio Forestal. Grado Ingeniería Forestal
- Gestión Forestal Avanzada. Master U. Ingeniería de Montes
- Selvicultura y Gestión del Fuego. Master U. Gestión del Fuego en Paisajes Forestales
- Procesos y Casos de Innovación y Digitalización y Vigilancia en el Sector Agroalimentario, Forestal y del Desarrollo Rural. Master U. en Transformación Digital del sector Agroalimentario y Forestal (Digital-Agri)

TFM/TFG dirigidos (Título, Titulación, Alumno/a, Calificación) Máx. 5 ítems

- Evaluación de los patrones espacio-temporales de la podredumbre radical en fincas de dehesa en la Comarca del Andévalo (Huelva). Máster U. Ingeniería de Montes. P. Sánchez Espino. Calificación: Sobresaliente, 9
- Análisis comparativo de la biodiversidad y la producción de biomasa herbácea en infraestructuras verdes del T.M. de Valenzuela (Córdoba). Máster U. Ingeniería de Montes. B. Vallejo Prados. Calificación: Sobresaliente, 9.
- Plan de Ordenación del Monte Comunal "Ayuntamiento de Montenegro de Cameros", del T.M. de Montenegro de Cameros (Soria). Máster U. Ingeniería de Montes. P.J. Pérez Moreno. Calificación: Sobresaliente
- Factores que afectan a la mortalidad de *Pinus nigra* en la Sierra de Cazorla y su aplicación a la selvicultura de la especie. Grado Ingeniería Forestal. C.M. López Alcalá. Calificación: Sobresaliente, 9,5.
- Diseño y establecimiento de un Marteloscopio en monte alcornocal para el entrenamiento y demostración de actividades selvícolas y de aprovechamiento forestal en el monte Pino Gordo (T.M. Córdoba). Grado Ingeniería Forestal. F. Baldero Echarren. Calificación: Sobresaliente, 10

Otros méritos docentes (participación en proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.) Máx. 5 ítems

- "Diseño y puesta en marcha de un dispositivo (Marteloscopio) para la simulación del aprovechamiento de corcho y actuaciones selvícolas en monte alcornocal y la evaluación de sus efectos sobre el valor económico y ecológico del sistema forestal en condiciones reales". Proyecto de Innovación docente 2017-1-5011 (UCO)
- "Diseño, instalación y aplicación de la herramienta marteloscopio para el entrenamiento práctico y la incorporación efectiva de valores económicos, ecológicos y sociológicos a los tratamientos selvícolas en monte". Proyecto de Innovación Docente 2016-1-5012 (UCO)
- "Proyecto para la virtualización de las asignaturas que constituyen los módulos de complementos de formación que deben cursar los ingenieros técnicos forestales que



DIGITAL AGRI
MASTER EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL
DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

accedan al master de ingeniería de montes”. Proyecto de Innovación Docente 2016-5-5003 (UCO)

- “Construcción de un sistema modular de contenidos para la nivelación de conocimientos de alumnos de postgrado en ingeniería agroalimentaria, de los recursos naturales y los espacios forestales, y del desarrollo rural, en el marco del EEES”. Proyecto de Innovación Docente 106002 (UCO)
- “Construcción de un sistema modular de contenidos para la nivelación de conocimientos de alumnos de postgrado en ingeniería agroalimentaria, de los recursos naturales y los espacios forestales, y del desarrollo rural, en el marco del EEES. Fase II”. Proyecto de Innovación Docente 115038 (UCO)



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Publicaciones, proyectos de investigación, transferencia, Tesis Doctorales (Máx. 5 ítems)

- Fernández-Habas, J, Carriere-Cañada, M., García-Moreno, A.M., Leal-Murillo, J.R., González-Dugo, M.P., **Abellanas-Oar, B.**, Gómez-Giráldez, P.J., Fernández-Rebollo, P. 2022. Estimating pasture quality of Mediterranean grasslands using hyperspectral narrow bands from field spectroscopy by Random Forest and PLS regressions. *Computers and Electronics in Agriculture*, 192 :106614. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106614>
- Fernández-Habas, J. García-Moreno, A.M. Hidalgo-Fernández, M.T. Leal Murillo, J.R. **Abellanas B.** Gómez-Giraldez, P.J. González-Dugo, M.P. Fernández-Rebollo, P. 2021. Investigating the potential of Sentinel-2 configuration to predict the quality of Mediterranean permanent grasslands in open woodlands. *Science of the Total Environment*, 791: 148101 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148101>
- Fernández-Habas, J. Fernández-Rebollo, P. Rivas-Casado, M. García-Moreno, A.M., **Abellanas B.** 2019. Spatio-temporal analysis of oak decline in open woodlands: A case study in SW Spain. *Journal of Environmental Management* 248: 109308. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109308>
- **Abellanas, B.** Pérez-Moreno, P.2018. Assessing spatial dynamics of a Pinus nigra subsp. salzmannii natural stand combining point and polygon patterns analysis. *Forest Ecology and Management*.424: 136 - 153.
- **Abellanas,B.**; Abellanas-Oar,M.; Pommerening, A.; Lodares, D.; Cuadros, S. 2016. A forest simulation approach using weighted Voronoi diagrams. An application to Mediterranean fir Abies pinsapo Boiss stands. *Forest Systems*. 25 - 2:1 - 16.



OTROS MÉRITOS

Cargos de gestión, premios, etc. (Máx. 5 ítems)

- Secretaria Académica de la ETSIAM (UCO) (2008-2012)
- Directora del Dpto. de Ingeniería Forestal (UCO) (2016-2020)
- Vocal Junta Directiva de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (2012-2020)
- Miembro del Consejo Andaluz de Biodiversidad y de su Comité Forestal
- Coordinadora del Máster en Ingeniería de Montes (UCO)

OTRA INFORMACIÓN

¿Ha superado evaluación de la calidad de la actividad docente mediante programa DOCENTIA y otro (indicar)?: No

Actividades de formación recibida (en su caso)

- Cursos de inglés para fines académicos- Nivel Avanzado (UCO)
- Curso de inglés para fines académicos Nivel Avanzado CLIL (UCO)
- 3798/1 - Python 3: Optimización Bayesiana y Deep Learning (Instituto Estudios de Postgrado. UCO)

Experiencia en impartir docencia en la modalidad semipresencial (indicar otros Másteres, Títulos o Cursos en los que ha impartido docencia semipresencial).

- Master U. en Gestión del Fuego en Paisajes Forestales