

Fecha del CVA	15/05/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M ^a Milagrosa		
Apellidos	Casado Sanz		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	24/11/1967
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	milac@iaf.uva.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1860-5230		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2001		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro	Departamento de Ingeniería Agrícola y Forestal / Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2020 -	Subdirectora de Investigación, Calidad y Proyectos / Universidad de Valladolid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor Ingeniero de Montes	Universidad Politécnica de Madrid / España	1997
Ingeniero de Montes Especialidad Industrias Forestales	Universidad Politécnica de Madrid	1992
Ingeniero Técnico Forestal Especialidad Industrias de los Productos Forestales	Universidad Politécnica de Madrid	1990

Parte B. RESUMEN DEL CV

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** L. Acuña; Roberto; Eleana; M. Casado; Alvarez, J; O’Ceallaigh; Jose Antonio;. (4/8). 2023. Modulus of elasticity prediction through transversal vibration in cantilever beams and ultrasound technique of different wood species. Construction and Building Material. Elsevier. 371-130750.
- Artículo científico.** L. Acuña; Eleana; M. Casado; et al;. (3/11). 2022. Assessment of machine learning algorithm-based grading of Populus x euramericana I- 214 structural sawn timber. Engineering structures. Elsevier. 254.

- 3 **Artículo científico.** Fernando; L. Acuña; Jose Antonio; et al; ; M. Casado. (6/7). 2022. Modeling of Falling Ball Impact Test Response on Solid, Veneer, and Traditional Engineered Wood Floorings of Several Hardwoods. *Forests*. MDPI. 13-167, pp.1-10.
- 4 **Artículo científico.** M. Casado (AC); I. Silva-Castro; Ponce L.; P. Martín Ramos; J. Martín; L. Acuña; ;. (1/6). 2019. White-Rot Fungi Control on Populus spp. Wood by Pressure Treatments with Silver Nanoparticles, Chitosan Oligomers and Propolis. *Forests*. MDPI. 10-885, pp.1-10.
- 5 **Artículo científico.** I. Silva-Castro; M. Casado; A. León Alonso; P. Martín Ramos; J. Martín; L. Acuña; ;. (2/6). 2018. Chitosan-Based Coatings to Prevent the Decay of Populus spp. Wood Caused by *Trametes versicolor*. *Coatings*. MDPI. 8-415, pp.1-15.
- 6 **Artículo científico.** L.A. Basterra; Balmori J.A.; Morillas L.; L. Acuña; M. Casado. (5/5). 2017. Internal reinforcement of laminated duo beams of low-grade timber with GFRPsheets. *Construction and Building Materials*. Elsevier. 154, pp.914-920.
- 7 **Capítulo de libro.** L.A. Basterra; J. Balmori; L. Morillas; L. Acuña; M. Casado. (5/5). 2017. Reparación estructural de la madera de la cubierta de la nave Central de la Iglesia del Convento de San Francisco en Medina de Rioseco (Valladolid).1, pp.143-152.
- 8 **Edición científica.** L.A. Basterra; L. Acuña; M. Casado; López G.; Morillas L.; Balmori J.A.(3/6). 2017. FRP reinforcement and production of duo laminated timber beams. COST Action TU1207 Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction: State-of-the-Art Report (2017). COST ACTION TU1207. pp.346-356.

C.2. Congresos

- 1 Balmori JA; Izquierdo A; Villacorta J; et al; Basterra LA. Diagnosis and proposal for the restoration of a timber-framed building and its results applying static and dynamic tests. SHATIS22 Structural Analysis of monuments and Historical Constructions. El Instituto de Mecánica Teórica y Aplicada, Academia Checa de Ciencias (ITAM). 2022. República Checa.
- 2 Basterra LA; López G; Martínez R; et al; Casado M.. New low-cost sensor for timber structural health monitoring. SHATIS22 tructural Analysis of monuments and Historical Constructions. El Instituto de Mecánica Teórica y Aplicada, Academia Checa de Ciencias (ITAM). 2022. República Checa.
- 3 Casado M.; Macho D; Acuña L.; Relea E.. Diseño de una planta de biomasa en el término Municipal de Guardo (Palencia). 8º Congreso Forestal Español. SECF. 2022. España.
- 4 De la Rosa E; Casado M.; Saiz A. Estudio de viabilidad de la biomasa de los montes de Ampudia (Palencia) para el autoabastecimiento de las instalaciones municipales. 8º Congreso Forestal Español. SECF. 2022. España.
- 5 Casado M.. Forestry education and science: State, Problems and prospects of development. 4Th International Scientific Forestry. Institute of Education Content Modernization Malyn Applied College. 2022. Ucrania. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Jornada.
- 6 Casado M.; Jose A; María; Acuña L.; Roberto; Susana. Comparative analysis of the acoustic performance of different recycled tyre rubber waste products used within timber lightweight panel systems. CEES 21- International Conference on Construction, Energy, Environment and Sustainability. Universidad de Lisboa. 2021. Portugal. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 7 I S. Forestry and science: State, problems and postpects of development. Internacional scientific- practical conference. Institute of Forestry and Park-and-Garden Management. 2020. Ucrania.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** VA095P17, Monitorización y diagnóstico de la salud de estructuras de madera en el Patrimonio cultural a partir de técnicas dinámicas de bajo coste. Programa de apoyo a proyectos de investigación cofinanciados por FEDER. (Universidad de Valladolid). 01/01/2021-31/12/2023. 264.000 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** Colmenas inteligentes y con mejores condiciones higrotérmicas a partir de fibras naturales. FUESCYL. (Universidad de Valladolid). 13/12/2022-01/07/2023. Investigador principal.

- 3 **Proyecto.** FCT-20-15850, FORMISOS Estudio de mejora del aislamiento acústico a ruido de impacto en viviendas colectivas con forjado mixtos de madera y hormigón mediante incorporación de NFU. FUESCYL. (Universidad de Valladolid). 05/05/2022-05/02/2023. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** FCT-20-15850, Bosques y Emergencia Climática. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. (Universidad de Valladolid). 01/07/2021-01/07/2022. 100.133 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** Plataforma Tecnológica Forestal Española. Programa de apoyo a proyectos de investigación cofinanciados por FEDER. (AIDIMME). 10/03/2019-31/12/2020. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** VA095P17, Caracterización no destructiva y diagnóstico de estructuras de madera en el patrimonio cultural mediante técnicas dinámicas. Programa de apoyo a proyectos de investigación cofinanciados por FEDER. (Universidad de Valladolid). 10/11/2017-31/12/2019. 116.700 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** Viviendas Sociales de Madera: autoconstrucción. (Universidad de Valladolid). 01/09/2014-31/07/2015.
- 8 **Contrato.** Inteligencia en la adición de biocompuestos al tablero de partículas AENOR. 15/11/2021-15/05/2022.
- 9 **Contrato.** Sistemas inteligentes en el proceso MDF AENOR. 22/06/2021-21/12/2021.
- 10 **Contrato.** Estudio de valoración de los neumáticos fuera de uso para su aplicación cómo aislante en cerramientos desarrollados por MEDGON MEDGON. 05/11/2020-05/07/2021. 10.000 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 P202231006. Patente N°202231006. Sistema y método para análisis de materia prima España. 22/11/2022. Universidad de Valladolid.
- 2 201700471. Patente N°2685340B2. Sistema y procedimiento de medición sónico para diagnóstico de elementos estructurales de madera España. 10/10/2019. Universidad de Valladolid.
- 3 201600019. Patente N°201600019. Método para tratamiento de madera mediante oleotermia con aceites reciclados España. 28/03/2018. Universidad de Valladolid.
- 4 1190. Patente N° 200902179. Vigas de madera dúo y trío reforzadas mediante bandas encoladas España. 11/05/2010. Universidad de Valladolid.