

Fecha del CVA	16/11/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Pablo		
Apellidos	Vidal López		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	19/10/1976
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	pvidal@unex.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8941-604X		

## A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Mr. en Teoría y Aplicación práctica del Método de los Elementos Finitos y simulación	Universidad Nacional de Educación a Distancia	2005
Ing. Agrónomo	Universidad de Santiago de Compostela	1999
Especialista Universitario en Fabricación, control y patología. Normativa EA -95 y Eurocódigo 3	CENTRO ASOCIADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA CON SEDE EN GIJON	1999

## 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 citas

- Artículo científico.** Marís S. Fernández-García; Desirée Rodríguez-Robles; José Ramón Villar-García; Pablo Vidal-López. 2022. Genetic Algorithm for Cost Optimization of Different Multi-Tunnel Greenhouse Design Alternatives Agronomy. MDPI. 2022-12 (1245), pp.1-23.
- Artículo científico.** José Ramón Villar-García; Pablo Vidal-López; Desirée Rodríguez-Robles; Manuel Moya Ignacio. 2022. Friction Coefficients of Chestnut (*Castanea sativa* Mill.) Sawn Timber for Numerical Simulation of Timber Joints Forests. MDPI. 2022-13(1078), pp.1-17.
- Artículo científico.** Maria S Fernandez-Garcia; Pablo Vidal-Lopez; Desiree Rodriguez-Robles; Jose R Villar-Garcia; Rafael Agujetas. 2020. Numerical Simulation of Multi-Span Greenhouse Structures AGRICULTURE-BASEL. mdp. 10(11)-499, pp.1-31. <https://doi.org/10.3390/agriculture10110499>
- Artículo científico.** Jose Ramon Villar-Garcia; Pablo Vidal-Lopez; Antonio J Corbacho; Manuel Moya. 2020. Determination of the friction coefficients of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) sawn timber INTERNATIONAL AGROPHYSICS. POLISH ACAD SCIENCES, INST AGROPHYSICS,. 34-1, pp.65-77. <https://doi.org/10.31545/intagr/112270>
- Artículo científico.** Jose R. Villar-Garcia; Pablo Vidal-Lopez; Desirée Rodriguez-Robles; Manuel Guaita. 2019. Cost optimisation of glued laminated timber roof structures using genetic algorithms biosystems engineering. elsevier. 187-2019, pp.258-277. <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2019.09.00>
- Artículo científico.** J. R. Villar-Garcia; P. Vidal-Lopez; J. Crespo; M. Guaita. 2019. Analysis of the stress state at the double-step joint in heavy timber structures MATERIALES DE CONSTRUCCION. CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIONES CIENTIFICAS-CSIC,. 69-335, pp.1-16. <https://doi.org/doi.org/10.3989/mc.2019.00319>

- 7 **Artículo científico.** José R. Villar; Pablo Vidal; María S. Fernandez; Manuel Guaita. 2016. Genetic algorithm optimisation of heavy timber trusses with dowel joints according to Eurocode 5 Biosystems Engineering. Elsevier. 144-2016, pp.115-132. <https://doi.org/dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2016.02>
- 8 **Artículo científico.** Pablo Vidal López; Victoriano Martínez-Alvarez; Belén Gallego-Elvira; Bernardo Martín-Gorriz. 2012. Determination of synthetic wind functions for estimating open water evaporation with Computational Fluid Dynamics Hydrological Processes. Wiley Online Library. 26-25, pp.3945-3952.
- 9 **Artículo científico.** Pablo Vidal López; Eutiquio Gallego Vázquez; Manuel Guaita Fernández; Francisco Ayuga Téllez. 2008. Finite element analysis under different boundary conditions of the filling of flexible-walled cylindrical silos having an eccentric hopper Journal of Constructional Steel Research. Elsevier. 64-4, pp.480-492.
- 10 **Artículo científico.** Jose Ramon Villar García; Manuel Guaita Fernández; Pablo Vidal López; Ramón Argüelles Bustillo. 2008. Numerical simulation of framed joints in sawn-timber roof trusses Spanish Journal of Agricultural Research. INIA. 6-1, pp.508-520.
- 11 **Artículo científico.** Jose Ramón Villar García; Manuel Guaita Fernández; Pablo Vidal López; Francisco Arriaga Martitegui. 2007. Analysis of the stress state at the cogging joint in timber structures Biosystems Engineering. Elsevier. 96-1, pp.79-90.
- 12 **Artículo científico.** Pablo Vidal López; Eutiquio Gallego Vázquez; Manuel Guaita Fernández; Francisco Ayuga Téllez. 2006. Simulation of the filling pressures of cylindrical steel silos with concentric and eccentric hoppers using 3-dimensional finite element models Transactions of the ASABE. ASABE. 49-6, pp.1881-1895.
- 13 **Artículo científico.** Pablo Vidal López; Angel Couto Yañez; Francisco Ayuga Téllez; Manuel Guaita Fernández. 2006. Influence of hopper eccentricity on discharge of cylindrical mass flow silos with rigid walls Journal of Engineering Mechanics A.S.C.E.ASCE. 132-9, pp.1026-1033.
- 14 **Artículo científico.** Pablo Vidal López; Francisco Ayuga Téllez; Manuel Guaita Fernández. 2005. Discharge from cylindrical slender steel silos. Finite element simulation and comparison with eurocode 1 Transactions of the ASAE .ASABE. 48-6, pp.2315-2321.
- 15 **Artículo científico.** Pablo Vidal López; Manuel Guaita Fernández; Francisco Ayuga Téllez. 2005. Analysis of Dynamic Discharge Pressures in Cylindrical Slender Silos with a Flat Bottom or with a Hopper: Comparison with Eurocode 1 Biosystems Engineering. Elsevier. 91-3, pp.335-348.
- 16 **Artículo científico.** María José López Villar; Manuel Guaita Fernández; Pablo Vidal López. 2001. Tensiones bajo zapatas corridas. Comparación entre teorías clásicas y el método de los elementos finitos y posible influencia en los criterios de dimensionamiento Ingeniería Civil. Madrid- CEDEX. Ministerio de Fomento. 123, pp.109-119.
- 17 **Artículo científico.** Angel Couto Yañez; Manuel Guaita Fernández; Pablo Vidal López. 2001. Análisis de la distribución de presiones estáticas en silos cilíndricos con tolva excéntrica mediante el m.e.f.influencia de la excentricidad de la tolva y comparación con el Eurocódigo 1 Informes de la Construcción. Madrid. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja.(C.S.I.C.).. 52, pp.47-57.
- 18 **Artículo científico.** Pablo Vidal López; Manuel Guaita Fernández; María José López Villar; Angel Couto Yañez. 2000. El Coeficiente B de pandeo en pórticos biarticulados metálicos de una altura: Propuesta de ecuación mediante el M.E.F Ingeniería Civil. Madrid- CEDEX. Ministerio de Fomento. 117, pp.107-114.
- 19 **Capítulo de libro.** Manuel Guaita Fernandez; Angel Couto Yañez; Pablo Vidal López. 1999. Aplicación del Método de los Elementos Finitos a Problemas de Construcción Rural Cálculo de filtración y estado tensional en presa de materiales sueltos. Unicopia-Vázquez Fernández C.B. pp.64-81.
- 20 **Capítulo de libro.** Manuel Guaita Fernandez; Angel Couto Yañez; Pablo Vidal López. 1999. Aplicación del Método de los Elementos Finitos a Problemas de Construcción Rural Viga isostática de acero laminado con elementos sólido en 3D. Unicopia-Vázquez Fernández C.B. pp.31-40.
- 21 **Capítulo de libro.** Pablo Vidal López. 1999. Aplicación del Método de los Elementos Finitos a Problemas de Construcción Rural Viga isostática de acero laminado con elementos viga en 2D. Unicopia-Vázquez Fernández C.B. pp.8-16.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Contrato.** ESTUDIO Y MEJORA INTEGRAL DEL PROCESO E IMPACTO AMBIENTAL DE LA INDUSTRIA CONSORCIO OLEÍCOLA EXTREMEÑO Pablo Vidal Lopez. 06/02/2019-06/02/2021. 68.970 €.
- 2 **Contrato.** Estudio y desarrollo de una linea de control de ácaros en las fábricas de jamón ibérico Pablo Vidal López. 01/09/2002-01/09/2005. 33.000 €.