

# Curriculum Vitae

Data / Fecha / Date: 19/4/2020

Perfil / Perfil / Profile: Acadèmic

## Dades personals / Datos personales / Personal information

---

Nom i cognoms / Nombre y apellidos / First name and family name

Luis Gracia Villa

Nacionalitat / Nacionalidad / Nationality

Espanya

## Formació acadèmica acabada / Formación académica acabada / Finished education

---

Tipus - Títol - Institució - Any de finalització / Tipo - Título - Institución - Año de finalización / Type - Title - Institution - Ending year

Doctorat Ingeniería Industrial (Universidad de Zaragoza-1988)

## Àmbits i àrees de coneixement / Ámbitos y áreas de conocimiento / Areas and fields of knowledge

---

Àmbits de coneixement / Ámbitos de conocimiento / Fields of knowledge

Enginyeria i Arquitectura

Àrees de coneixement / Áreas de conocimiento / Areas of knowledge

Mecànica de Medis Continus i Teoria d'Estructures

## Dades professionals / Datos profesionales / Professional information

---

Categoria acadèmica / Categoría académica / Academic post

Catedràtic/a d'universitat

Institució / Institución / Institution

Universidad de Zaragoza

Centre / Centro / Centre

Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Departament / Departamento / Department

Departamento de Ingeniería Mecánica

Càrrec / Cargo / Current academic post

**Idiomes / Idiomas / Languages**

Idioma / Idioma / Language	Llegit / Leído / Read	Escrit / Escrito / Written	Parlat / Hablado / Spoken
Castellà	4	4	4
Anglès	4	3	3
Francès	3	3	2

**Experiència en recerca / Experiencia en investigación / Research experience**
**Paraules clau de línies de recerca / Palabras clave de líneas de investigación / Key words of the research lines**

Métodos numéricos, Simulación en Ingeniería Mecánica y Civil, Bioingeniería y prótesis, Diseño y cálculo de estructuras

**Orcid / Orcid / Orcid**

0000-0001-7944-9625

**Nombre de sexennis avaluats positivament / Número de sexenios evaluados positivamente / Number of six-year periods of research positively assessed**

5

**Publicacions / Publicaciones / Published works**

Tipus d'aportació / Tipo de aportación / Type of contribution	Autors / Autores / Authors	Títol / Título / Title	Revista, llibre, altres / Revista, libro, otros / Journal, book, other	Any / Año / Year
Article	S. PUÉRTOLAS, E. PEÑA, A. HERRERA, E. IBARZ, L. GRACIA	A comparative study of hyperelastic constitutive models for colonic tissue fitted to multiaxial experimental testing	Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 102: 103507	2020
Article	B. PALACIOS, B. PEUPORTIER, L. GRACIA, B. LÓPEZ-MESA	Sustainability assessment of refurbishment vs. new constructions by means of LCA and durability-based estimations of buildings lifespans: A new approach	Building and Environment, 160: 106203	2019
Article	B. PALACIOS, B. LÓPEZ-MESA, L. GRACIA	Influence of refurbishment and service life of reinforced concrete buildings structures on the estimation of environmental impact	The International Journal of Life Cycle Assessment, s11367-019-01622-w	2019
Article	A. AYENSA, E. OLLER, B. BELTRÁN, E. IBARZ, A. MARI, L. GRACIA	Influence of the flanges width and thickness on the shear strength of reinforced concrete beams with T-shaped	Engineering Structures, 188: 506-518	2019
Article	B. PALACIOS, L. GRACIA, I. ZABALZA, B. LÓPEZ-MESA	Simplified structural design and LCA of reinforced concrete beams strengthening techniques	Engineering Structures, 174: 418-432	2018

**Premis / Premios / Awards**

Descripció / Descripción / Description
1er premio Fundación SECOT-RHONE-POULENC-RORER (1998) por el trabajo "Estudio tridimensional con elementos finitos de la fijación externa y de la fijación interna en las fracturas de pelvis"
1er premio Fundación SECOT-MENARINI (1999) por el trabajo "Osteosíntesis extramedular versus intramedular en las fracturas trocántreas de cadera. Análisis 3D con elementos finitos"
Premio Fundación SECOT (2006) por el Proyecto de Investigación "Análisis clínico y biomecánico mediante el método de los elementos finitos de las artrodesis circunferenciales para el tratamiento de la discopatía degenerativa lumbar"
1er premio Fundación SECOT (2007) por el trabajo "Estudio densitométrico y con elementos finitos de la remodelación ósea tras la implantación de un vástago femoral anatómico no cementado"
1er premio Fundación SEFRAOS (2009) por el póster "Simulación mediante elementos finitos del colapso mecánico de una vértebra lumbar debido a la osteoporosis"

Experiència en docència / Experiencia en docencia / Teaching experience

**Anys, matèria i titulació / Años, materia y titulación / Years, subject / field and degree**

35 años de experiencia docente. Ingeniería Industrial, Arquitectura, Grados de Ingeniería Mecánica, Ingeniería de Tecnologías Industriales y Arquitectura, Másteres en Sistemas Mecánicos, Mecánica Computacional, Mecánica Aplicada, Ingeniería Biomédica e Ingeniería Mecánica. Varios programas de Doctorado, Máster y Postgrado. Más de 30 asignaturas distintas. Director de más de 160 Proyectos Fin de Carrera, Trabajos de Fin de Grado y Trabajos de Fin de Máster. Director de más de 25 trabajos y líneas de investigación para la obtención del DEA.

Nombre de quinquennis avaluats positivament / Número de quinquenios evaluados positivamente / Number of five-year periods of teaching positively assessed

7

Experiència gestió / Experiencia en gestión / Management experience

**Càrrec - Data d'inici - Data de fi / Cargo - Fecha de inicio - Fecha de finalización / Post - Starting date - Finishing date**

Subdirector del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza (1996 - 1999)

Secretario del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Zaragoza (1989 - 1990)

Coordinador programa Erasmus (1993 - 1999)

**Experiència en el disseny de programes de formació / Experiencia en diseño de programas de formación / Study programme design experience**

**Descripció / Descripción / Description**

Coordinador del programa de doctorado de Ingeniería Civil (2007-2010). Director de dos cursos de verano (2009, 2010, 2011).

**Experiència en avaluació / Experiencia en evaluación / Experience in assessment**

**Típus - Organisme - Comitè - Rol - Any / Tipo - Organismo - Rol - Comité - Año / Type - Organism - Role - Panel - Year**

Institucions Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva CAI (comitè intern) President - 2006 - 2010

Recerca Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora President - 2014 - 2017

Recerca Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora Vocal/Avaluador - 2013 - 2014

Professorat Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación Vocal/Avaluador - 2009 - 2020

Professorat Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña Vocal/Avaluador - 2015 - 2020

**Altres mèrits / Otros méritos / Other relevant details**

**Dades rellevants / Datos relevantes / Relevant data**

Beca del Plan Nacional de Formación de Personal Investigador (1985-1988). Miembro fundador del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A). Pertenencia al Grupo de Investigación Consolidado, reconocido por la Diputación General de Aragón, Biomateriales (2002-Actualidad). Pertenencia al Grupo de Investigación, reconocido por el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, GIMAL (Grupo de Investigación Multidisciplinar del Aparato Locomotor) (2012-Actualidad).

Aquest CV es publica a la pàgina web d'AQU Catalunya per tal d'acomplir l'estàndard de transparència en els processos d'avaluació. Els currículums publicats no són cap de les fonts d'accés públic regulades en la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal. Les dades d'aquest CV només es poden utilitzar per a finalitats relacionades amb les funcions d'AQU Catalunya.

Este CV se publica en la página web de AQU Catalunya para dar cumplimiento al estándar de transparencia en los procesos de evaluación. Los currículos publicados no son ninguna de las fuentes de acceso público reguladas en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal. Los datos de este CV solo pueden utilizarse para finalidades relacionadas con las funciones de AQU Catalunya.

This CV is published on the AQU Catalunya website in compliance with the transparency standard for quality assurance procedures. Published curricula vitae are not included among the sources accessible to the general public under Organic Law 15/1999, 13 December, on personal data protection. The data in this CV may only be used for purposes related to the Agency's remit.