

# Curriculum Vitae

Data / Fecha / Date: 10/11/2023

Perfil / Perfil / Profile: Acadèmic

## Dades personals / Datos personales / Personal information

---

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

Lourdes Rubio Ruiz De Aguirre

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 Carlos III de PAdrid-1999)

Postgrau Ingeniería Industrial (Universidad Politécnica de Madrid-1995)

## 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

Enginyeria Mecànica

## Dades professionals / Datos profesionales / Professional information

---

Categoria acadèmica / Categoría académica / Academic post

Catedràtic/a d'universitat

Institució / Institución / Institution

Universidad Carlos III de Madrid

Centre / Centro / Centre

Escuela Politécnica Superior

Departament / Departamento / Department

Càrrec / Cargo / Current academic post

Subdirector de Departamento

**Idiomes / Idiomas / Languages**

Idioma / Idioma / Language	Llegit / Leído / Read	Escrit / Escrito / Written	Parlat / Hablado / Spoken
Anglès	4	4	4

**Experiència en recerca / Experiencia en investigación / Research experience**

<b>Paraules clau de línies de recerca / Palabras clave de líneas de investigación / Key words of the research lines</b>	["value":"MEcánica de la fractura"], {"value":"detección de defectos en ingeniería mecánica"}, {"value":"diseño optimizado en ingeniería mecánica"}]
<b>Orcid / Orcid / Orcid</b>	0000-0002-8666-577X
<b>Nombre de sexennis avaluats positivament / Número de sexenios evaluados positivamente / Number of six-year periods of research positively assessed</b>	4

**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	Loya, J.A., Rubio, L., Fernández-Sáez, J.	Natural frequencies for bending vibrations of Timoshenko cracked beams	Journal of Sound and Vibration	2006
Article	Miguélez, M.H., Rubio, L., Loya, J.A., Fernández-Sáez, J.	Improvement of chatter stability in boring operations with passive vibration absorbers	International Journal of Mechanical Sciences	2010
Article	Rubio, L.	An efficient method for crack identification in simply supported Euler-Bernoulli beams	Journal of Vibration and Acoustics	2009
Article	Rubio, P., Rubio, L., Muñoz-Abella, B., Montero, L.	Determination of the stress intensity factor of an elliptical breathing crack in a rotating shaft	International Journal of Fatigue	2015
Article	Rubio, L., Fernández-Sáez, J., Morassi, A.	Identification of two cracks in a rod by minimal resonant and antiresonant frequency data	Mechanical Systems and Signal Processing	2015
Article	Rubio, P., Muñoz-Abella, B., Rubio, L.	Neural approach to estimate the stress intensity factor of semi-elliptical cracks in rotating cracked shafts in bending	Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures	2018

**Premis / Premios / Awards**

Descripció / Descripción / Description
Mejor trabajo de tesis doctoral en el Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica 2000

Experiència en docència / Experiencia en docencia / Teaching experience

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

27 años de experiencia docente en el ámbito de la ingeniería mecánica Mecánica de Máquinas en el Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales Expresión gráfica en la ingeniería en diversos grados de la rama de la Ingeniería Industrial Técnicas avanzadas de diseño en ingeniería mecánica en el Máster universitario en Mecánica Industrial Ingeniería de Transportes en Ingeniería Industrial Diseño asistido por computador en Ingeniería Técnica Industrial MEcánica Tecnología de Materiales en Ingeniería Industrial Sistemas Mecánicos en Ingeniería Técnica en Electrónica Industrial

Nombre de quinquennis avaluats positivament / Número de quinquenios evaluados positivamente / Number of five-year periods of teaching positively assessed 5

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**

Directora del grado en Ingeniería Mecánica (2008 - 2012)

Directora del grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (2010 - 2012)

Directora del Máster Universitario en Mecánica Industrial (2012 - 2015)

Vicerrectora adjunta de internacionalización y universidad Europea para programas de movilidad (2015 - 2023)

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

Descripció / Descripción / Description

Experiència en avaluació / Experiencia en evaluación / Experience in assessment

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

Titulacions DEVA (Andalucía) CAE (comitè extern) Vocal/Avaluador - 2018 - 2023

Titulacions ANECA CAE (comitè extern) Vocal/Avaluador - 2015 - 2016

Professorat UNIBASQ Vocal/Avaluador - 2016 - 2023

Altres mèrits / Otros méritos / Other relevant details

Dades rellevants / Datos relevantes / Relevant data

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.