CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Patricia Rubio Herrero

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/02/2025

v 1.4.3

fe1f671df1d93c6e5e427faf93542c5b

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Soy Ingeniero Industrial especialidad Máquinas y Estructuras por la Universidad Carlos III de Madrid desde 2006 y Doctor Ingeniero Industrial por la misma Universidad desde 2014. Además, he realizado el Máster en Ingeniería de Máquinas y Transportes de dicha Universidad.

Soy Profesora Titular de Universidad en el Departamento de Ingeniería Mecánica desde junio de 2021. Previamente, ocupé desde el año 2009 diversos puestos de profesorado. Mi labor docente en estos 14 años se ha centrado en la docencia, primero práctica y después teórica de 5 asignaturas de 5 titulaciones diferentes entre Ingenierías y Grados en Ingeniería (todos ellos de la rama de industriales). He coordinado 3 asignaturas de Grado. He sido responsable de grupos y he preparado apuntes y documentación relativa a las asignaturas impartidas. En relación a la docencia impartida en Másteres Oficiales, he participado en la coordinación y docencia de una asignatura. He dirigido 2 PFC, 11 TFG y 8 TFM. He impartido además docencia no reglada en forma de cursos y seminarios. He participado en un proyecto de innovación docente.

Respecto a mi labor investigadora, soy autora de 20 artículos publicados científicos: 18 publicaciones en revistas recogidas en el Journal Citation Report (JCR) y 2 publicaciones en revistas científicas recogidas en el ranking Scimago Journal Ranks (SJR) que aparecen en las bases de datos de SCOPUS. De las publicaciones recogidas en el JCR, 13 están recogidas en el primer cuartil de su categoría (Q1), 3 en el segundo cuartil (Q2), una en el tercer cuartil (Q3) y una en el cuarto cuartil (Q4). Soy primera autora en 7 de los artículos Q1. Los artículos incluidos en el JCR han recibido un total de 105 citas. Mi factor h es igual a 6. Todos los datos mostrados anteriormente están tomados de la base de datos Scopus

He realizado dos estancias internacionales, en el Politéctico de Milán de 3 meses y una semana. Como ejemplo de los trabajos de investigación en colaboración con el profesor Paolo Pennacchi del Politécnico de Milán están las publicaciónes: “Analysis of the periodic breathing of a transverse annular crack propagated in a real rotating machine”. Engineering Failure Analysis, 99, 126-140, 2019, Chatterton, S., Pennacchi, P., Vania, A., Rubio, P., y “Stress Intensity Factor equations for incipient transverse external annular eccentric cracks contained in a shaft under bending”. Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 129, 104242, 2024, Rubio, P., Muñoz-Abella, B., Guijarro, D. Rubio, L., Pennacchi, P. He participado en congresos internacionales (5 comunicaciones) y en nacionales (23 comunicaciones) de los campos de ingeniería

mecánica y mecánica de la fractura. He participado en un proyecto de I+D+i como IP de convocatoria competitiva del Plan Regional. He obtenido una ayuda de convocatoria competitiva para la contratación de un investigador predoctoral. Por último, he participado en 4 proyectos de I+D+i obtenidos en convocatorias nacionales competitivas (3 proyectos del Plan Nacional y un proyecto del Plan Regional). Soy revisora habitual en varias revistas indexadas en el JCR como son: Mechanical Systems and Signal Processing y Journal of Vibration and Control. Tengo 2 tramos de investigación (sexenios) concedidos.

En mi labor en gestión universitaria, soy miembro del Consejo del Departamento de Ingeniería Mecánica en la Universidad Carlos III desde marzo de 2011 hasta la actualidad y miembro de la Junta de Escuela, desde abril de 2016 hasta junio de 2021 y desde octubre de 2024 hasta la actualidad. También, desde 2018 soy miembro de la comisión organizadora de la Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU) para la asignatura Dibujo Técnico por la Universidad Carlos III de Madrid.

Respecto a mi experiencia profesional fuera de la Universidad, he trabajado en la empresa Crespo y Blasco desempeñando el puesto de Jefa de Obra, en la empresa Dragados como Técnico de Instalaciones y en la empresa Valladares Ingeniería como Ingeniero de Proyectos realizando proyectos de cálculo de instalaciones.

Patricia Rubio Herrero

Apellidos: **Rubio Herrero**
Nombre: **Patricia**
ORCID: **0000-0002-3445-193X**
Provincia de contacto: **Madrid**
Dirección de contacto: **Avda. de la Universidad, 30**
Código postal: **28911**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Ciudad de contacto: **Leganés**
Correo electrónico: **prubio@ing.uc3m.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica, Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 30/07/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas
Secundaria (Cód. Unesco): 331002 - Maquinaria industrial
Terciaria (Cód. Unesco): 331004 - Ingeniería de mantenimiento
Identificar palabras clave: Ingenieria mecanica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Visitante (categoría de Profesor Titular)	01/01/2018
2	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Ayudante Específico Doctor	01/09/2017
3	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Visitante Lector	01/09/2014
4	Universidad Carlos III de Madrid	Becaria	01/09/2009
5	Crespo y Blasco	Responsable de la gestión y ejecución de los proyectos de instalaciones mecánicas	2008
6	Constructora Dragados	Tecnico de Instalaciones en la Nueva Planta de Fabripress (rotativa del periódico El Mundo)	2006
7	Valladares Ingeniera	Ingeniero de Proyectos	2005

1 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Visitante (categoría de Profesor Titular)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 29/07/2021

2 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante Específico Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/12/2017

3 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Visitante Lector
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/08/2017

4 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becaria
Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 31/08/2014

5 **Entidad empleadora:** Crespo y Blasco **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Responsable de la gestión y ejecución de los proyectos de instalaciones mecánicas
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2009

6 **Entidad empleadora:** Constructora Dragados **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Tecnico de Instalaciones en la Nueva Planta de Fabripress (rotativa del periódico El Mundo)
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2008

7 **Entidad empleadora:** Valladares Ingeniera **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Ingeniero de Proyectos
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2006

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniera Industrial
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/04/2006

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías Industriales
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 10/04/2014
Título de la tesis: Factor de Intensidad de Tensiones en fisuras elípticas con mecanismo de apertura y cierre en ejes giratorios
Director/a de tesis: María Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Codirector/a de tesis: Belén Muñoz Abella
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster
Titulación de posgrado: Máster en ingeniería de máquinas y transportes
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha de titulación: 09/03/2012
Calificación obtenida: Matrícula de honor

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 **Nombre del grupo:** Simulación y Optimización de componentes mecánicos (SiOMec)
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2016

2 **Nombre del grupo:** Tecnologías de Fabricación y Diseño de componentes mecánicos y biomecánicos (FabDis)
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 7 años

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de modelos teóricos sencillos y puesta a punto de un laboratorio virtual para la definición de una metodología de identificacón de fisuras en vigas rotatorias (ROTACRACK). PID2019-104799GB-I00
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigacion (AEI) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023
Cuantía total: 96.800 €

2 **Nombre del proyecto:** Análisis de la influencia del daño en la respuesta dinámica de palas de aerogeneradores de material compuesto (PAMACOM-CM-UC3M)
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inés Ivañez del Pozo; Patricia Rubio Herrero
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** CAM

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/03/2022
Cuantía total: 58.100 €

3 **Nombre del proyecto:** Ayuda para la contratación de un investigador predoctoral (Programa de Empleo Juvenil)
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Patricia Rubio Herrero
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Educación e Investigación **Tipo de entidad:** CAM
Fecha de inicio-fin: 01/03/2020 - 28/02/2021
Cuantía total: 25.000 €

4 **Nombre del proyecto:** Identificación de fisuras en elementos mecánicos unidimensionales mediante métodos de detección de no linealidades (VIBROCRACK). DPI2013-45406-P
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017
Cuantía total: 60.500 €

5 **Nombre del proyecto:** Propagación de Fisuras de fatiga en ejes giratorios (PROFISEJE). DPI2009-13264
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013
Cuantía total: 78.650,01 €

6 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un método no destructivo de detección e identificación de fisuras en ejes no rotatorios. CCG10-UC3M-4585
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Belén Muñoz Abella
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
DGU e Investigación de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid
Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011
Cuantía total: 8.280 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

Nombre del proyecto: Diseño y prototipo para soporte y caja de electrónica de un dispositivo de ionización del aire para vehículos automóviles
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
ANZEVE

Fecha de inicio: 29/06/2021 **Duración:** 1 mes

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Belén Muñoz-Abella; Lourdes Rubio; Patricia Rubio Herrero. FAST TRACK Identification of cracks in low-speed rotating cracked beams using frequencies and artificial rabbits algorithm. Latin American Journal of Solids and Structures. (España): 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.2 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 118 **Num. revistas en cat.:** 136

2 Patricia Rubio Herrero; Belén Muñoz-Abella; Diego Guijarro; Lourdes Rubio; Paolo Pennacchi. Stress Intensity Factor equations for incipient transverse external annular eccentric cracks contained in a shaft under bending. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 129, (España): Elsevier, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 5.3 (2022) **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 137

3 Belén Muñoz-Abella; Lourdes Rubio; Patricia Rubio Herrero. Two-stage crack identification in an Euler-Bernoulli rotating beam using modal parameters and Genetic Algorithms. Smart Structures and Systems, An International Journal. (España): 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 3.5 (2022) **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 46 **Num. revistas en cat.:** 136

4 Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio; Patricia Rubio Herrero. Closed-Form Solution for the Natural Frequencies of Low-Speed Cracked Euler–Bernoulli Rotating Beams. Mathematics. 10 - 24, pp. 4742. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 2.4 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 485

5 Belén Muñoz Abella; Laura Montero; Patricia Rubio Herrero; Lourdes Rubio. Determination of the Critical Speed of a Cracked Shaft from Experimental Data. Sensors. 22 - 9777, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 3.9 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 99

6 Borja Valverde Marcos; Belén Muñoz Abella; Patricia Rubio Herrero; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. Influence of the rotation speed on the dynamic behaviour of a cracked rotating beam. Theoretical and applied fracture mechanics. 117, pp. 103209. 2022.
DOI: 10.1016/j.tafmec.2021.103209
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 5.3 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 137

7 Belén Muñoz Abella; Andrea Ruiz Fuentes; Patricia Rubio Herrero. Cracked rotor diagnosis by means of frequency spectrum and artificial neural networks. Smart Structures and Systems. 25 - 9, pp. 459 - 469. 2020.
DOI: 10.12989/sss.2020.25.4.459
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 3.342 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 133

8 Javier Bernal Cuadrado; Patricia Rubio Herrero; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. A closed expression for the Stress Intensity Factor of concave fatigue cracks in rotating shafts. Engineering Fracture Mechanics. 214, pp. 233 - 247. 2019.
DOI: 10.1016/j.engfracmech.2019.02.034
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 3.426 (2019)
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 136

9 Paolo Pennacchi; Steve Chatterton; Andrea Vania; Patricia Rubio. Analysis of the periodic breathing of a transverse annular crack propagated in a real rotating machine. Engineering Failure Analysis. 99, pp. 126 - 140. 2019.
DOI: 10.1016/j.engfailanal.2019.02.029
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING
Índice de impacto: 2.897 (2019)
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 33
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Posición de publicación: 37
Num. revistas en cat.: 130

10 Patricia Rubio Herrero; Javier Bernal Cuadrado; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. Study of the propagation of concave semielliptical shaped breathing cracks in rotating shaft. International Journal of Fatigue. 129, pp. 105214. 2019.
DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2019.105214
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 4.369
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 130

11 Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Patricia Rubio Herrero; Laura Montero García. Elliptical Crack Identification in a Nonrotating Shaft. Shock and Vibration. En prensa, article ID 4623035 - 10 páginas. 2018.
DOI: 10.1155/2018/4623035
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.628
Posición de publicación: 75
Num. revistas en cat.: 129

12 Patricia Rubio Herrero; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. 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. 41 - 3, pp. 539 - 550. 2018.
DOI: 10.1111/ffe.12717
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 2.555 (2018)
Posición de publicación: 41
Num. revistas en cat.: 129

13 Patricia Rubio Herrero; Yaiza Sanz; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella. Stress Intensity Factor and propagation of an open sickle shaped crack in a shaft under bending. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 96, pp. 688 - 698. 2018.

DOI: 10.1016/j.tafmec.2017.10.008
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2.848
Posición de publicación: 31
Num. revistas en cat.: 134

14 Patricia Rubio Herrero; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella. Propagation of surface breathing cracks in shafts under quasi-static rotary bending. Nonlinear Dynamics. 90, pp. 1987 - 2000. 2017.
DOI: 10.1007/S11071-017-3775-8
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 4.339
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 128

15 Patricia Rubio Herrero; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella; Laura Montero García. Determination of the Stress Intensity Factor of an elliptical breathing crack in a rotating shaft. International Journal of Fatigue. 77, pp. 216 - 231. 2015.
DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2015.01.018
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 2.162
Posición de publicación: 24
Num. revistas en cat.: 132

16 Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Patricia Rubio Herrero. Stress intensity factor estimation for unbalanced rotating cracked shafts by artificial neural networks. Fatigue & fracture of engineering materials & structures. 38, pp. 352 - 367. 2015.
DOI: 10.1111/e.12237
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.838
Posición de publicación: 33
Num. revistas en cat.: 132

17 Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella; Patricia Rubio Herrero; Laura Montero García. Quasi-static numerical study of the breathing mechanism of an elliptical crack in an unbalanced rotating shaft. Latin American Journal of Solids and Structures. 11, pp. 2333 - 2350. 2014.
DOI: 10.1590/S1679-78252014001300002
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.272
Posición de publicación: 47
Num. revistas en cat.: 130

18 Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Patricia Rubio Herrero. A non-destructive method for elliptical cracks identi cation in shafts based on wave propagation signals and genetic algorithms. Smart Structures and Systems. 10 -1, pp. 47 - 65. 2012.
DOI: 10.12989/sss.2012.10.1.047
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.430
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 125

19 Patricia Rubio Herrero; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. FEM Analysis of the SIF in Rotating Shafts Containing Breathing Elliptical Cracks. Proceedings of the 9th IFToMM International Conference on Rotor Dynamics. 21, pp. 323 - 333. New YorkSpringer, 2015. ISBN 978-3-319-06589-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

20 Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Patricia Rubio Herrero. Study of the Stress Intensity Factor of an unbalanced rotating shaft. New advances in Mechanism, Transmissions and Applications. 17. Ed. V., pp. 401 - 408. New YorkSpringer, 2014. ISBN 978-94- 007-7484-1
DOI: 10.1007/978-94-007-7485-8_49
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 **Entidad de realización:** Politécnico de Milán **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Milán, Italia
Fecha de inicio-fin: 19/09/2016 - 25/09/2016 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Invitada por aval del profesor P. Pennacchi para continuar la coloboración en la investigación sobre la apertura y cierre de fisuras anulares contenidas en ejes giratorios

2 **Entidad de realización:** Politécnico de Milán
Ciudad entidad realización: Milán, Italia
Fecha de inicio-fin: 21/09/2015 - 21/12/2015 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Invitada por aval del profesor P. Pennacchi para coloborar en la investigación sobre la apertura y cierre de fisuras anulares contenidas en ejes giratorios

3 **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 05/12/2014 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Invitada por el profesor E. Giner para la Aplicación de rutinas de cálculo de la integral J como integral de dominio en problemas tridimensionales de fisuras en ejes rotativos

Ayudas y becas obtenidas

1 **Nombre de la ayuda:** Erasmus+ para la movilidad de personal para formacion
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de concesión: 19/09/2016 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 12/09/2016
Entidad de realización: Politécnico de Milán

2 **Nombre de la ayuda:** Ayuda para la Movilidad de Investigadores de la UC3M
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de concesión: 21/09/2015 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 21/12/2015
Entidad de realización: Politécnico de Milán

3 **Nombre de la ayuda:** Beca de Personal Investigador en Formación
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de concesión: 01/10/2011 **Duración:** 46 meses
Fecha de finalización: 31/08/2014
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

4 **Nombre de la ayuda:** Ayuda al Estudio de Master Oficial
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de concesión: 07/09/2009 **Duración:** 24 meses
Fecha de finalización: 30/09/2011
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid