



Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: MARIA BELÉN MORENO MORALES

Fecha: 10 de enero de 2012

Apellidos: Moreno Morales

Nombre: M^a Belén

Situación profesional actual

Entidad: UNIVERSIDAD DE MALAGA

Facultad, Escuela o Instituto: E.T.S. INGENIERIA INDUSTRIAL

Depto./Secc./Unidad estr.: DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL, DE MATERIALES Y FABRICACION

Dirección postal: c/ Pedro Ortiz Ramos s/n, Ampliación del Campus de Teatinos, 29071 MALAGA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 951952304

Fax:

Correo electrónico: bmoreno@uma.es

Especialización (Códigos UNESCO): 331208

Categoría profesional: Titular de Universidad

Fecha de inicio: 31/07/97

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Ensayos de fatiga, fatiga aleatoria, fatiga multiaxial, modelos de crecimiento de grietas, modelos de daño multiaxiales

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
INGENIERO INDUSTRIAL	E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE SEVILLA	JULIO 1993

Doctorado	Centro	Fecha
INGENIERO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE MALAGA	JULIO 2002

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
PROFESOR ASOCIADO (TC)	UNIVERSIDAD DE MALAGA	22/10/1993 9/10/1996
TEU INTERINO	UNIVERSIDAD DE MALAGA	10/10/1996 17/9/1997
TITULAR ESCUELA UNIVERSITARIA	UNIVERSIDAD DE MALAGA	18/09/1997
TITULAR DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE MALAGA	30/05/2008

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	B	C	C

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Iniciación y crecimiento de grietas en fatiga multiaxial: aplicación al fretting

Entidad financiadora: DGI

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2007 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 83.490 € Investigador responsable: M^a

Belén Moreno Morales

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Estimaciones de vida en fatiga multiaxial con cargas de amplitud variable

Empresa/Administración financiadora: DGI

Entidades participantes: Universidad de Málaga y Instituto Tecnológico de Aragón

Duración, desde: 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 172.500 €

Investigador responsable: Jose Zapatero Arenzana

Título del contrato/proyecto: Cierre de grieta en fatiga aleatoria. Modelados del crecimiento de grieta con cargas de banda ancha

Empresa/Administración financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 1998 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 43.693,58 € Investigador responsable:

Jose Zapatero Arenzana

Título del contrato/proyecto: Variabilidad en el crecimiento de grietas por fatiga ante cargas de amplitud variable

Empresa/Administración financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1995 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 33.356,17 €

Investigador responsable: Jaime Domínguez Abascal

Título del contrato/proyecto: Diseño de cerámicas estructurales mediante un método probabilístico de rotura

Empresa/Administración financiadora: CICYT

Duración, desde: 2000 hasta: 2002

Investigador responsable: Jose Pascual Cosp

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento científico-técnico restringido)

Autores (p.o. de firma): J. Zapatero, B. Moreno, J. Dominguez

Título: On the use of the strip-yield model to predict fatigue crack growth under irregular loading

Ref. ☐ revista: Fatigue & Fracture of Enginnering Materials & Structures, ISSN: 8756-758X ☐ Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 759 final: 770 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): B. Moreno J. Zapatero, J. Pascual

Título: Determinación experimental del cierre de grieta en Fatiga

Ref. ☐ revista: Anales de Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 159 final: 163 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p. o. de firma): B. Moreno, J. Zapatero, J. Pascual

Título: El uso de modelos de simulacion ciclo a ciclo en la prediccion del crecimiento de grietas en fatiga con cargas aleatorias

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 67 final: 72 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): B. Moreno, J. Zapatero, J. Dominguez

Título: Experimental statistical analysis of scatter in fatigue crack growth life under stationary random loading

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Fracture From Defects ISBN: 0 90153703 X
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 49 final: 54 Fecha: 1998
Editorial (si libro): EMAS
Lugar de publicación: Sheffield (Reino Unido)

Autores (p. o. de firma): B. Moreno, J. Zapatero, P. Martín-Lomeña, J. Pascual

Título: Influencia del ancho de banda del proceso de carga en la dispersión del crecimiento de grietas en fatiga bajo cargas aleatorias

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 107 final: 112 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p. o. de firma): B. Moreno, J. Zapatero, P. Martín-Lomeña, J. Pascual
Título: Corrección de la tensión de cierre para cargas de amplitud variable del modelo de simulación ciclo a ciclo de Newman

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 102 final: 106 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. Domínguez, J. Zapatero, B. Moreno
Título: Statistical Approach to fatigue crack growth under random loads considering loading sequence effects

Ref. ☐ revista: ☐ Libro Engineering against Fatigue, ISBN: 9054109696
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 329 final: 337 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Balkema Publishers
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): J. Domínguez, J. Zapatero, B. Moreno
Título: A statistical model for fatigue crack growth under random loads including retard effects

Ref. ☐ revista: Engineering Fracture Mechanics ISSN: 0013-7944 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 351 final: 369 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p. o. de firma): J. Zapatero, B. Moreno J. Domínguez
Título: Crecimiento de grietas por fatiga con cargas aleatorias: efecto de las cargas, modelos de estimación

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 103 final: 126 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p. o. de firma): J. Zapatero, B. Moreno J. Domínguez
Título: Crecimiento de grietas por fatiga con cargas aleatorias: efecto de las cargas, modelos de estimación

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 103 final: 126 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): B. Moreno, J. Zapatero, J. Dominguez
Título: Experimental Analysis of fatigue crack growth life under random loading

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Fracture mechanics: Applications and challenges, ISBN: 0-08-043699-4
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 7 final: 13 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Elsevier Science
Lugar de publicación: Oxford, Reino Unido

Autores (p.o. de firma): J. Pascual, J. Zapatero, B. Moreno, M.V. Moya
Título: Estudio de la evolución edáfica de los suelos en base a su susceptibilidad magnética

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Integración Ciencia-Tecnología de las arcillas en el contexto tecnológico-social del nuevo milenio, ISBN: 84-699-4082-1
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 79 final: 88 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Sociedad Española de Arcillas
Lugar de publicación: Málaga

Autores (p. o. de firma): A. González J. Zapatero B. Moreno J. Pascual
Título: Modelado del cierre de grieta en fatiga mediante elementos finitos

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 438 final: 445 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Bayona

Autores (p. o. de firma): A. González-Herrera B. Moreno J. Zapatero
Título: Análisis del tamaño de elemento mínimo para la determinación de la tensión de cierre en fatiga mediante elementos finitos

Ref. ☐ Revista: Anales de Ingeniería Mecánica, ISSN: 0212-5072 ☐ Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p. o. de firma): A. González D. García A. Melgar B. Moreno J. Zapatero
Título: Obtención de la tensión de cierre en fatiga mediante el método de los elementos finitos

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 445 final: 450 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Girona

Autores (p. o. de firma): A. González B. Moreno J. Zapatero
Título: Simulación de la estela plástica mediante elementos finitos en el crecimiento de grieta en fatiga

Ref. ☐ Revista: Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería ☐ Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 19 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): B. Moreno
Título: Variabilidad en el crecimiento de grietas por fatiga bajo cargas aleatorias

Ref. ☐ revista: X Libro: Tesis Doctoral ISBN: 84-688-1221-8
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2002
Editorial (si libro): Servicio de publicaciones de la Universidad de Málaga
Lugar de publicación: Málaga

Autores (p. o. de firma): A. Cordero J. Garcia-Manrique B. Moreno J. Zapatero A. Gonzalez-Herrera
Título: Simulación Estudio numérico del defecto en el cierre en fatiga de la longitud de grieta

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 53 final: 58 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Benicassim

Autores (p.o. de firma): B. Moreno, J. Zapatero, J. Dominguez
Título: An experimental analysis of fatigue crack growth under random loading

Ref. ☐ revista: Internacional Journal of Fatigue, ISSN: 0142-1123 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 597 final: 608 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p. o. de firma): A. Martín, B. Moreno, J. Zapatero
Título: Simulación de crecimiento de grieta con cargas aleatorias: influencia de los mecanismos de cierre

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 169 final: 174 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Punta Umbria

Autores (p. o. de firma): A. Gonzalez-Herrera, B. Moreno, J. Zapatero
Título: Modelado tridimensional del cierre de grieta en fatiga

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 93 final: 98 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Almagro

Autores (p. o. de firma): A. Gonzalez-Herrera, B. Moreno, J. Zapatero, D. García
Título: Problemas numéricos en la determinación de la tensión de cierre en fatiga mediante elementos finitos

Ref. ☐ Revista: Información Tecnológica, ISSN: 0716-8756 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 15 final: 20 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: La Serena, Chile

Autores (p.o. de firma): J. Zapatero, B. Moreno, A. Gonzalez-Herrera, J. Dominguez
Título: Numerical and experimental analysis of fatigue crack growth under random loading.

Ref. ☐ revista : Internacional Journal of Fatigue, ISSN: 0142-1123 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 878 final: 890 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p. o. de firma): B. Moreno, J. Zapatero, A. Rodriguez
Título: Modelos de plano crítico en fatiga biaxial: predicción de la orientación de la grieta

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 361 final: 366 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Sigüenza

Autores (p. o. de firma): D. Camas Peña, B. Moreno, J. Zapatero, A. Gonzalez-Herrera
Título: Estudio con modelos 3D de elementos finitos de la distribución de la zona plástica a lo largo del espesor en probetas CT

Ref. ☐ Revista: Anales de Ingeniería Mecánica, ISSN: 0212-5072 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 869 final: 874 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): J. Zapatero, B. Moreno, A. Gonzalez-Herrera
Título: Fatigue crack closure determination by means of finite element analysis

Ref. ☐ revista : Engineering Fracture Mechanics, ISSN: 0013-7944 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 41 final: 57 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): B. Moreno, J. Zapatero, P. Lopez-Crespo, J. Domínguez
Título: On the application of strip yield model from Nasgro and Fastran software for fatigue crack growth under variable amplitude loading

Ref. ☐ Libro: Material and Component Performance under Variable Amplitude Loading, ISBN: 978-3-00-027049-9
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 423 final: 432 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Berlín, Alemania

Autores (p. o. de firma): B. Moreno, J. Zapatero, P. Lopez-Crespo, J. Dominguez
Título: Simulación del crecimiento de grietas por fatiga bajo cargas aleatorias con NASGRO

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 423 final: 428 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Porto, Portugal

Autores (p. o. de firma): B. Moreno, P. Lopez-Crespo, A. Gonzalez-Herrera, J. Zapatero
Título: Multiaxial Fatigue Evaluation of ST52-3N Structural Steel

Ref. ☐ Revista : Key Engineering Materials, ISSN:1013-9826 ☐ Libro
Clave: A Volumen: 452-453 Páginas, inicial: 41 final: 44 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Trans. Tech. Publications Ltd
Lugar de publicación: Zurich, Suiza

Autores (p. o. de firma): P. Lopez-Crespo, B. Moreno, J. Zapatero

Título: A comparative study of different biaxial models

Ref. Revista : Key Engineering Materials, ISSN:1013-9826

☐ Libro

Clave: A Volumen: 452-453 Páginas, inicial: 53 final: 55 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Trans. Tech. Publications Ltd

Lugar de publicación: Zurich, Suiza

Autores (p. o. de firma): B. Moreno, J. Zapatero, P. Lopez-Crespo

Título: Nucleación y crecimiento de grietas pequeñas en fatiga biaxial

Ref. ☐ Revista: Anales de la Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725

☐ Libro

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 389 final: 394 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gijón, España

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Estudio de Materiales Componentes de Condensadores. Empresa/Administración financiadora: Siemens Matsushita S.A.
Duración, desde: 1996 hasta: 1997
Investigador responsable: José Zapatero

Título del contrato/proyecto: Estudio de la Adecuación de Distintos Materiales Compuestos de Matriz Polimérica y de Cerámicas para la Fabricación de Encimeras de Laboratorio.
Empresa/Administración financiadora: Metasola.
Duración, desde: 1996 hasta: 1998 Investigador responsable: José Zapatero, José Pascual

Título del contrato/proyecto: Estudio de Materias primas y productos terminados. Empresa/Administración financiadora: Siderúrgica Balboa
Duración, desde: 1996 hasta: 1997 Investigador responsable: José Zapatero, José Pascual

Título del contrato/proyecto: Relación entre el tratamiento superficial y el comportamiento físico-químico y mecánico de los muebles.
Empresa/Administración financiadora: Federico Giner S.A. Duración, desde: 1996 hasta: 1997
Investigador responsable: José Zapatero.

Título del contrato/proyecto: Realización de ensayos y análisis del comportamiento de materiales y cintas metalizadas para la fabricación de condensadores.
Empresa/Administración financiadora: EPCOS ELECTRONIC COMPONENTS. Duración, desde: 2002 hasta: 2005
Investigador responsable: José Zapatero

Título del contrato/proyecto: Realización de ensayos para la determinación del comportamiento de ferritas para la fabricación de componentes de microelectrónica.
Empresa/Administración financiadora: PREDAN S.A.
Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Investigador responsable: José Zapatero, José Pascual

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de sistemas de recubrimientos en capas finas sobre gres porcelánico.

Empresa/Administración financiadora: Tierra Atomizada

S.A. Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Investigador responsable: José Pascual Cosp

Título del contrato/proyecto: Caracterización Físico –Química y Mineralógica de suelos naturales y tratados con cal

Empresa/Administración financiadora: CEMOSA

Duración, desde: 2002 hasta: 2003 Investigador

responsable: José Pascual Cosp

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de nuevos materiales y tecnologías constructivas de aplicación a la restauración.

Empresa/Administración financiadora: CEMOSA

Duración, desde: 2006 hasta: 2008 Investigador

responsable: José Pascual Cosp

Título del contrato/proyecto: Estudio sobre características mecánicas y metalúrgicas de piezas de maquinaria de líneas de producción.

Empresa/Administración financiadora: LIDERPAPEL

Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Investigador

responsable: José Zapatero Arenzana.

Título del contrato/proyecto: Estudio sobre comportamiento mecánico de piezas conjuntos y elementos de barandillas de seguridad.

Empresa/Administración financiadora: HERRERIA TORRES

Duración, desde: 2008 hasta: 2009

Investigador responsable: José Zapatero Arenzana.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (p. o. de firma):

Título:

N.º de solicitud: País de prioridad: Fecha de prioridad: Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p. o. de firma):

Título:

N.º de solicitud: País de prioridad: Fecha de prioridad: Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Contribuciones a congresos

Autores: J. Dominguez, J. Zapatero, B. Moreno

Título: "Statistical Approach to Fatigue Crack Growth under Random Loads Considering Loading Sequence Effects"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Engineering against Fatigue

Publicación: Engineering against Fatigue

Lugar celebración: Sheffield

Fecha: 1997

Autores: B. Moreno, J. Zapatero, J. Pascual

Título: "Determinación experimental del cierre de grieta en fatiga"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: Ribadesella, Asturias, España

Fecha: 1997

Autores: B. Moreno, J. Zapatero, J. Dominguez.

Título: "Experimental Statistical Analysis of Scatter in Fatigue Crack Growth Life Under Stationary Random Loading

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: The 12th European Conference on Fracture

Publicación: ECF 12. Fracture from defects. ISBN: 0 90153703 X

Lugar celebración: Sheffield (Reino Unido)

Fecha: 1998

Autores: B. Moreno J. Ruiz, J. Zapatero

Título: "Medición de la longitud de grieta en ensayos con carga aleatoria usando el sistema de caída de potencial con corriente alterna (ACPD)"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Propiedades Mecánicas de los Sólidos

Publicación: Propiedades Mecánicas de los Sólidos

Lugar celebración: Badajoz, España

Fecha: 1998

Autores: B. Moreno J. Zapatero J. Pascual .

Título: "El uso de modelos de simulacion ciclo a ciclo en la prediccion del crecimiento de grietas en fatiga con cargas aleatorias" Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de la Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: Zamora, España

Fecha: 1998

Autores: B. Moreno, J. Zapatero, P. Martín-Lomeña, J. Pascual
Título: "Corrección de la tensión de cierre para cargas de amplitud variable del modelo de simulación ciclo a ciclo de Newman"
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVI Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: Torremolinos, España Fecha: 1999

Autores: B. Moreno, J. Zapatero, P. Martín-Lomeña, J. Pascual
Título: "Influencia del ancho de banda del proceso de carga en la dispersión del crecimiento de grietas en fatiga bajo cargas aleatorias"
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVI Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: Torremolinos, España Fecha: 1999

Autores: B. Moreno, J. Zapatero, J. Domínguez
Título: "Experimental Analysis Of Fatigue Crack Growth Life Under Random Loading"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIII CONFERENCIA EUROPEA DE FRACTURA. (ECF 13)

Publicación: The 13th European Conference on Fracture (nº13. 2000)

Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 2000

Autores: J. Zapatero, B. Moreno J. Domínguez
Título: "Crecimiento de grietas por fatiga con cargas aleatorias: efecto de las cargas, modelos de estimación" Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: San Sebastián, España Fecha: 2000

Autores: A. González J. Zapatero B. Moreno J. Pascual
Título: "Modelado del cierre de grieta en fatiga mediante elementos finitos"
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: Bayona, España Fecha: 2001

Autores: J. Zapatero, J. Pascua, A. Ramírez, B. Moreno

Título: "Evidencias de la contribución de la formación de óxidos al crecimiento de grietas en aleaciones 2024-T51" Tipo de participación: comunicación

Congreso: XLI Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Publicación: Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (Nº 41. 2001)

Lugar celebración: Benalmádena, España

Fecha: 2001

Autores: A. González D. García A. Melgar B. Moreno J. Zapatero

Título: "Obtención de la tensión de cierre en fatiga mediante el método de los elementos finitos"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: Girona, España

Fecha: 2002

Autores: B. Moreno, J. Zapatero, J. Domínguez

Título: "Loading spectrum effect on fatigue crack growth under random loading"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Cumulative Fatigue Damage Conference

Publicación: Proceeding of Cumulative Fatigue Damage Conference

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 2003

Autores: A. Cordero J. Garcia-Manrique B. Moreno J. Zapatero A. Gonzalez-Herrera

Título: "Estudio numérico del defecto en el cierre en fatiga de la longitud de grieta"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: Benicàssim, España

Fecha: 2003

Autores: A. Martín, B. Moreno, J. Zapatero

Título: "Simulación de crecimiento de grieta con cargas aleatorias: influencia de los mecanismos de cierre" Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXI Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: Punta Umbría, España

Fecha: 2004

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Autores: A. González-Herrera, B. Moreno, J. Zapatero
Título: "Modelado tridimensional del cierre de grieta en fatiga"
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: Almagro, España

Fecha: 2005

Autores: Gonzalez Herrera A., Moreno B., James M.N., J. Zapatero
Título: "Numerical and experimental correlation of fatigue crack closure"
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th International Fatigue Congress

Publicación: Proceeding of the 9th International Fatigue Congress

Lugar celebración: Atlanta (USA)

Fecha: 2006

Autores: B. Moreno, J. Zapatero, A. Rodríguez
Título: "Modelos de plano crítico en fatiga biaxial: predicción de la orientación de la grieta"
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: Sigüenza, España

Fecha: 2008

Autores: D. Camas Peña, B. Moreno, J. Zapatero, A. Gonzalez-Herrera
Título: "Estudio con modelos 3D de elementos finitos de la distribución de la zona plástica a lo largo del espesor en probetas CT" Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Anales de Ingeniería Mecánica

Lugar celebración: Gijón, España

Fecha: 2008

Autores: B. Moreno, J. Zapatero, P. Lopez-Crespo, J. Domínguez
Título: "On the application of the strip-yield model from NASGRO and FASTRAN software for fatigue crack growth under variable amplitude loading"
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 2nd International Conference on Material and component Performance under Variable Amplitude

Loading Publicación:

Lugar celebración: Darmstadt (Germany)

Fecha: 2009

Autores: P Lopez-Crespo, B Moreno, J Zapatero
Título: "Some experimental observations of short cracks in biaxial fatigue" Tipo de participación: Poster
Congreso: Winter School 2010 on Chemistry and Physics of Materials

Publicación: abstract booklet

Lugar celebración: Bangalore (India) Fecha: 2010

Autores: B. Moreno, J. Zapatero, P. López-Crespo, J. Domínguez
Título: "Simulación del crecimiento de grietas por fatiga bajo cargas aleatorias con Nasgro" Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Conferência Ibérica de Fractura e Integridade Estrutural 2010

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: Porto, Portugal Fecha: 2010

Autores: B Moreno, P Lopez-Crespo, A Gonzalez-Herrera, J Zapatero
Título: Multiaxial fatigue evaluation of ST52-3N structural steel
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th International Conference on Fracture and Damage Mechanics

Publicación: Key Engineering Materials

Lugar celebración: Nagasaki, Japón Fecha: 2010

Autores: P Lopez-Crespo, B Moreno, J Zapatero
Título: A comparative study of different biaxial fatigue models Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th International Conference on Fracture and Damage Mechanics

Publicación: Key Engineering Materials

Lugar celebración: Nagasaki, Japón Fecha: 2010

Autores: B. Moreno, J. Zapatero, P. López-Crespo
Título: "Nucleación y crecimiento de grietas pequeñas en fatiga biaxial" Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura

Lugar celebración: Gijón, España Fecha: 2011

Tesis doctorales dirigidas

Título: Modelos de simulación de crecimiento de grietas por fatiga

Doctorando: Alexander Becerra Martínez

Universidad: Universidad de Málaga

Facultad/Escuela: E.T.S. Ingenieros Industriales

Fecha: En realización

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: XVI Encuentro del Grupo Español de Fractura

Tipo de actividad: Miembro del Comité organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: 1999

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Título: DPI-2007-66995-C03-03 Iniciación y crecimiento de grietas en fatiga multiaxial: aplicación al fretting

Tipo de actividad: Investigador Principal
Fecha: 2007-2011

Título: Proyecto puente plan propio de la Universidad de Málaga

Tipo de actividad: Investigador Principal
Fecha: 2012

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- Reconocimiento positivo de dos tramos de investigación (sexenios)
- Reconocimiento positivo de dos tramos por Complementos Autonómicos (Junta de Andalucía)
- Reconocimiento positivo de tres tramos por méritos docentes (quinquenios)