



JOSÉ MANUEL VASCO OLMO

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/04/2025

v 1.4.3

d2f01f1bfe542205e20f94701c39465d

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/>



JOSÉ MANUEL VASCO OLMO

Apellidos: VASCO OLMO
Nombre: JOSÉ MANUEL
ORCID: 0000-0002-2250-2306
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España

Situación profesional actual

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Jaén
Departamento: Ingeniería Mecánica y Minera, Escuela Politécnica Superior de Jaén
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 22/10/2022
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Mecánica y Minera, Escuela Politécnica Superior de Jaén
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Ciudad entidad empleadora: - UNIVERSIDAD DE JAÉN, ESPAÑA,
Fecha de inicio: 03/07/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Jaén
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Ciudad entidad empleadora: Jaén, Andalucía, España
Teléfono: 953212437
Fecha de inicio: 14/03/2016
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino
Fecha de inicio: 15/09/2015
Modalidad de contrato: Interino/a
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Mecánica y Minera, Escuela Politécnica Superior de Jaén
Categoría profesional: Personal Investigador
Fecha de inicio: 07/09/2015
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

6 Entidad empleadora: Universidad de Jaén

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica y Minera, Escuela Politécnica Superior de Jaén

Categoría profesional: Personal Sustituto Interino

Fecha de inicio: 12/09/2014

Modalidad de contrato: Interino/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Entidad empleadora: Universidad de Jaén

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica y Minera, Escuela Politécnica Superior de Jaén

Categoría profesional: Personal Investigador en Formación

Fecha de inicio: 01/09/2010

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo



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: INGENIERO INDUSTRIAL

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD JAÉN

Fecha de titulación: 2009

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor Ingeniero Industrial

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE JAÉN

Fecha de titulación: 2014

Título de la tesis: Experimental evaluation of plasticity induced crack shielding effect using full-field optical techniques for stress and strain measurement

Director/a de tesis: Díaz-Garrido, Francisco Alberto

Calificación obtenida: sobresaliente 'cum laude'

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Cinemática y Dinámica de Máquinas

Tipo de docencia: Otros

Tipo de asignatura: Obligatoria

Curso que se imparte: Tercero

Fecha de finalización: 22/01/2016

Entidad de realización: Universidad de Jaén. Escuela Politécnica Superior de Jaén

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

2 Nombre de la asignatura/curso: Mecánica de Máquinas

Tipo de docencia: Otros

Tipo de asignatura: Obligatoria

Curso que se imparte: Segundo

Fecha de finalización: 22/01/2016

Entidad de realización: Universidad de Jaén. Escuela Politécnica Superior de Jaén

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Avanzados de Diseño Mecánico
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 2014/2015
Fecha de finalización: 31/07/2015
Entidad de realización: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Avanzados de Diseño Mecánico
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 2014/2015
Fecha de finalización: 31/07/2015
Entidad de realización: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de fabricación
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2014/2015
Fecha de finalización: 31/07/2015
Entidad de realización: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de fabricación
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2014/2015
Fecha de finalización: 31/07/2015
Entidad de realización: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Máquinas
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2
Fecha de finalización: 31/08/2012
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE JAÉN.
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Crack tip fields characterisation on non-planar surfaces employing a differential geometry approach and 3D digital image correlation. Experimental and numerical study
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Jaén. Escuela Politécnica Superior de Jaén
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2022
- 2** **Título del trabajo:** Experimental evaluation of plasticity induced crack shielding effect using full-field optical techniques for stress and strain measurement
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE JAÉN
Alumno/a: JOSÉ MANUEL VASCO OLMO



Calificación obtenida: sobresaliente 'cum laude'

Fecha de defensa: 2014

Proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** METODOLOGÍA DOCENTE PARA LA APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS ESTUDIADOS A LA OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE ELEMENTOS REALIZADOS CON FABRICACIÓN ADITIVA

Aportación al proyecto: Se podría condensar el objetivo de este proyecto en que, con la supervisión y dirección de los participantes, se pretende, ilustrar al ingeniero en la importancia de controlar conceptos teóricos de comportamiento mecánico para producir piezas funcionales mediante Fabricación Aditiva. De esta manera se obtendría dos objetivos, se ilustraría en la Impresión 3D al mismo tiempo que se afianzarían conceptos de diferentes asignaturas, ya que tendría que ser aplicados directamente. Todo esto se pretende realizar en base a un banco de documentos atractivos y sencillos lo cual cuenta con la participación activa de los estudiantes en la generación de guías, ejemplos ilustrativos, aplicaciones y en la formación de sus compañeros, desarrollando así, diferentes capacidades transversales de comunicación o interpretación de datos entre otras.

Nombre del investigador/a principal (IP): LUIS FELIPE SESÉ

Nº de participantes: 5

Importe concedido: 750 €

Entidad financiadora: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 30/06/2022 **Duración:** 898 días - 23 horas
- 2 Título del proyecto:** Metodología Docente para la innovación, estudio y fabricación de maquinaria agrícola para el sector oleícola

Nombre del investigador/a principal (IP): ELIAS LOPEZ ALBA

Nº de participantes: 5

Entidad financiadora: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 30/04/2019 **Duración:** 729 días
- 3 Título del proyecto:** METODOLOGIA DOCENTE PARA EL ESTUDIO Y FABRICACION DE MATERIALES COMPUESTOS DE ALTAS PRESTACIONES Y SU APLICABILIDAD EN LA INDUSTRIA

Nombre del investigador/a principal (IP): ELIAS LOPEZ ALBA

Nº de participantes: 5

Entidad financiadora: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 12/12/2015 **Duración:** 406 días
- 4 Título del proyecto:** Competición de proyectos como vía de aprendizaje en ingeniería

Aportación al proyecto: Durante el curso 2010/2011, un grupo de alumnos de manera espontánea plantearon a uno de los profesores del Departamento de Ingeniería Mecánica la posibilidad de participar en una competición inter-universitaria llamada ¿MOTOSTUDENT¿. Este proyecto de innovación pretende, por un lado, apoyar la iniciativa en este segundo año de vida de la misma, y por otro, aprovechar la experiencia para poner en marcha competiciones a escala y participar en otras existentes que guíen un aprendizaje multidisciplinar de los alumnos mediante la coordinación de asignaturas pertenecientes a distintas áreas técnicas.

Nombre del investigador/a principal (IP): RUBÉN DORADO VICENTE

Nº de participantes: 7

Fecha de finalización: 09/12/2013 **Duración:** 733 días
- 5 Título del proyecto:** Desarrollo y puesta en práctica de metodología docente para alumnos extranjeros acogidos al programa PATIE

Aportación al proyecto: Con el presente proyecto docente se pretende fijar una metodología docente común a los profesores que intervenimos en este proyecto, para fomentar la integración entre alumnos extranjeros y españoles, así como familiarizar al alumno español con la terminología inglesa propia de cada área involucrada en este proyecto.



Nombre del investigador/a principal (IP): ELOÍSA TORRES JIMÉNEZ

Nº de participantes: 5

Importe concedido: 3.000 €

Entidad financiadora: Universidad de Ja

Fecha de finalización: 07/12/2013

Duración: 731 días

Experiencia científica y tecnológica

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 una Metodología Experimental para el análisis termo-modal de elementos industriales multicomponente en condiciones de servicio
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Junta de Andalucía
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: P20_00312
Fecha de inicio: 04/10/2021 **Duración:** 453 días
Cuantía total: 82.262,5 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Evaluación experimental de la influencia de la temperatura en el comportamiento modal de elementos industriales mediante la integración de campos obtenidos con métodos ópticos
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: ID2020-119107RA-I00
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 66.792 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Evaluación experimental de la influencia de la plasticidad como mecanismo de retardo en el crecimiento de grieta a fatiga empleando métodos ópticos de campo completo (EIPLAS)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Consejería de Transformación Económica, Industria, Consejería de transformación económica, industria, conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 1380786
Fecha de inicio: 01/01/2021 **Duración:** 909 días
Cuantía total: 49.422 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Implementación de técnicas ópticas de medida de deformaciones para el análisis modal en aplicaciones industriales. (IMODE)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: FEDER-Universidad de Jaén
Nº de investigadores/as: 5



Cód. según financiadora: 1263076

Fecha de inicio: 17/01/2020

Duración: 731 días

- 5 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema experimental de altas prestaciones adaptado al entorno industrial para la detección de defectos en elementos plásticos multicomponente basado en análisis modal

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Junta Andalucía Consjería de Economía, Conocimiento , Empresas y universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ELIAS LOPEZ ALBA

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 1156116

Fecha de inicio: 31/10/2019

Duración: 366 días

Cuantía total: 61.260 €

- 6 Nombre del proyecto:** Estancias de movilidad en el extranjero José Castillejo para jóvenes doctores. Convocatoria 2017

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MANUEL VASCO OLMO

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: CAS17/00230

Fecha de inicio: 01/05/2018

Duración: 122 días

Cuantía total: 14.010 €

- 7 Nombre del proyecto:** Evaluación Numérico-Experimental de la Influencia del Retardo Inducido por Plasticidad en la Integridad Estructural de Componentes Mecánicos Sometidos a Fatiga

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Ministerio De Economía Y Competitividad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: 2016/00255

Fecha de inicio: 30/12/2016

Duración: 1094 días

Cuantía total: 108.900 €

- 8 Nombre del proyecto:** Desarrollo de prototipo para integración de proyección de franjas y correlación de imágenes 2d para la medida de desplazamientos 3d

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Jaén

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: ID 98

Fecha de inicio: 28/07/2016

Duración: 155 días

Cuantía total: 5.000 €

- 9 Nombre del proyecto:** Estancia de investigación en la Universidad de Coimbra (Portugal)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de JAEN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MANUEL VASCO OLMO

Nº de investigadores/as: 1



Cód. según financiadora: Acción 12/2016_06210545EI IFS 644.03_1

Fecha de inicio: 15/06/2016

Duración: 30 días

Cuantía total: 1.452 €

- 10 Nombre del proyecto:** Mejora de procedimiento de integración de las técnicas proyección de franjas y correlación de imágenes 2D para la medida de deformaciones 3D en elementos mecánicos

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE JAEN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 2016/00026

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 730 días

Cuantía total: 10.000 €

- 11 Nombre del proyecto:** Estancia de investigación en la Universidad de Plymouth (Reino Unido)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Junta De Andalucía

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MANUEL VASCO OLMO

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: 2015/00096

Fecha de inicio: 06/04/2015

Duración: 153 días

Cuantía total: 0 €

- 12 Nombre del proyecto:** Ayuda posdoctoral asociada a Proyectos de Investigación de Excelencia

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Junta De Andalucía

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MANUEL VASCO OLMO

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: 2014/00190

Fecha de inicio: 01/12/2014

Duración: 364 días

Cuantía total: 43.139,95 €

- 13 Nombre del proyecto:** Estudio de integridad estructural de elementos mecánicos mediante técnicas ópticas para la medida de tensiones y deformaciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Junta De Andalucía

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 2010/00096

Fecha de inicio: 03/02/2010

Duración: 1792 días

Cuantía total: 234.920,68 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** Aplicación de la tecnología DIC a ensayos estructurales. PTA AIRE
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: 2023082
Fecha de inicio: 12/06/2023 **Duración:** 749 días
Cuantía total: 80,5 €
Resultados relevantes: Este proyecto concedido a la empresa Airbus Defence and Space S.A., ha sido financiado dentro de la Convocatoria I+D+i Colaborativa "Programa Tecnológico Aeronáutico (PTA)" del Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación CDTI del Ministerio de Ciencia e Innovación
- 2** **Nombre del proyecto:** Analysis of Mechanical Properties of FDM material by employing optical techniques
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 4045
Fecha de inicio: 25/03/2020 **Duración:** 60 días - 23 horas
Cuantía total: 2.224,79 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Determination of mechanical properties of samples of FDM material
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 4024
Fecha de inicio: 14/02/2020 **Duración:** 59 días - 23 horas
Cuantía total: 860 €
Resultados relevantes: Caracterización mecánica de material FDM
- 4** **Nombre del proyecto:** Título Determination of mechanical properties of samples of FDM material
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 4024
Fecha de inicio: 14/02/2020 **Duración:** 59 días - 23 horas
Cuantía total: 860 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Determination of the bending properties of samples of FDM material
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 3947
Fecha de inicio: 05/09/2019 **Duración:** 176 días - 1 hora
Cuantía total: 400 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Industrial Application of fringe projection profilometry for shape measurement.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ



Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 3935

Fecha de inicio: 01/07/2019

Duración: 121 días - 1 hora

Cuantía total: 701,8 €

7 Nombre del proyecto: Determination of the tensile strength properties of samples of FDM material

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 3922

Fecha de inicio: 30/05/2019

Duración: 123 días

Cuantía total: 387 €

8 Nombre del proyecto: High Speed visualization and study of components of warning devices

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 3828

Fecha de inicio: 18/09/2018

Duración: 42 días - 1 hora

Cuantía total: 2.000 €

9 Nombre del proyecto: Caracterización mecánica mediante la realización de ensayos a tracción de probetas fabricadas con material de alta resistencia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MANUEL VASCO OLMO

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: UJA_3675

Fecha de inicio: 10/11/2017

Duración: 7 días

Cuantía total: 293,8 €

10 Nombre del proyecto: Caracterización mecánica de probetas fabricadas de material compuesto mediante la realización de ensayos a tracción

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MANUEL VASCO OLMO

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: UJA_3622

Fecha de inicio: 12/07/2017

Duración: 31 días

Cuantía total: 3.516,8 €

11 Nombre del proyecto: Measurement of micro-texture shape on plastic specimens

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: UJA_3621

Fecha de inicio: 27/06/2017

Duración: 170 días - 1 hora

Cuantía total: 350 €

12 Nombre del proyecto: Flow measurement on acoustic warnings

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: UJA_3602

Fecha de inicio: 29/05/2017

Duración: 7 días



Cuantía total: 1.033,76 €

13 Nombre del proyecto: Frequencies analysis of membranes of acoustic warnings

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: UJA_3588

Fecha de inicio: 10/05/2017

Duración: 31 días

Cuantía total: 4.244,8 €

14 Nombre del proyecto: Caracterización mecánica de materiales compuestos mediante la realización de ensayos a tracción

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MANUEL VASCO OLMO

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: UJA_3546

Fecha de inicio: 03/02/2017

Duración: 8 días

Cuantía total: 153,07 €

15 Nombre del proyecto: Thermo mechanical analysis of electronics components

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ELIAS LOPEZ ALBA

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 3531

Fecha de inicio: 15/01/2017

Duración: 1095 días

Cuantía total: 486.472 €

16 Nombre del proyecto: Rapid Prototyping Optimization for Mechanical behavior improvement of components

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ELIAS LOPEZ ALBA

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: UJA_3527

Fecha de inicio: 10/01/2017

Duración: 566 días - 23 horas

Cuantía total: 12.574 €

17 Nombre del proyecto: Viability analisys of stir welding process on PP and PC plastic materials

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ELIAS LOPEZ ALBA

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: UJA_3501

Fecha de inicio: 10/01/2017

Duración: 119 días - 23 horas

Cuantía total: 19.824 €

18 Nombre del proyecto: 3D- Displacement Measurement on acoustic warning devices during operation

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS FELIPE SESÉ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: UJA_3514

Fecha de inicio: 15/12/2016

Duración: 15 días

Cuantía total: 812,18 €



- 19** **Nombre del proyecto:** Mechanical characterization of automobile components under low-high temperatures using Digital Image Correlation
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ELIAS LOPEZ ALBA
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: UJA_3470
Fecha de inicio: 01/12/2016 **Duración:** 546 días - 23 horas
Cuantía total: 99.792 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Testing technologies based on interferometry
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: UJA_3437
Fecha de inicio: 20/09/2016 **Duración:** 91 días - 1 hora
Cuantía total: 45.000 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Estudio mecánico para el recubrimiento de componentes en utillajes de soldadura láser
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MANUEL VASCO OLMO
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: UJA_3335
Fecha de inicio: 25/02/2016 **Duración:** 304 días
Cuantía total: 1.480 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Estudio mecánico para el recubrimiento de componentes en utillajes de soldadura láser
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MANUEL VASCO OLMO
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 3335
Fecha de inicio: 25/01/2016 **Duración:** 305 días
Cuantía total: 1.480 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Alas de turbopropulsor mediante optimización logística y desarrollo online.(APOLO): Proyecto Feder Interconecta 2015
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: UJA_3244
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 30.000 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Numerical - Experimental study of headlamps and rearlamps
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ELIAS LOPEZ ALBA
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: UJA_3190
Fecha de inicio: 30/04/2015 **Duración:** 550 días - 1 hora
Cuantía total: 369.110 €



- 25** **Nombre del proyecto:** Numerical-Experimental study of headlamps and rearlamps
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ELIAS LOPEZ ALBA
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio: 30/04/2015 **Duración:** 549 días
Cuantía total: 446.623,1 €
- 26** **Nombre del proyecto:** Evaluación del uso de métodos ópticos para el análisis experimental de vibraciones en elementos mecánicos para lighting
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ELIAS LOPEZ ALBA
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: UJA_3082
Fecha de inicio: 14/11/2014 **Duración:** 150 días - 23 horas
Cuantía total: 34.000 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Experimental Analysis of Residual Stress using Photoelasticity of a Nissan F91 Headlamps
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MANUEL VASCO OLMO
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: UJA_3062
Fecha de inicio: 15/10/2014 **Duración:** 243 días
Cuantía total: 1.185 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Experimental Analysis of Residual Stress using Photoelasticity of a Nissan F91 Headleamps
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MANUEL VASCO OLMO
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 3062
Fecha de inicio: 15/10/2014 **Duración:** 243 días
Cuantía total: 1.185 €
Resultados relevantes: Los trabajos a desarrollar por el personal participante de la Universidad consistirán en la realización de un estudio que pretende abordar de forma cualitativa la identificación de determinadas zonas del cristal del proyector NISSAN F91 afectadas por concentración de tensiones. Para ello se utilizará la técnica experimental de Fotoelasticidad.



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Giancarlo Luis Gómez Gonzáles; Antunes, Fernando; Sérgio, E. R; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Nieto, D.m.. A comparison between FEM predictions and DIC results of crack tip displacement field in CT specimens made of titanium. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 127, 2023. ISSN 0167-8442
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1,142
- 2** Alonso Camacho Reyes; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; James, Malcolm Neil; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. A higher order thermoelastic analysis of fatigue crack growth can assess crack tip shielding. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures. 46 - 4, 2023. ISSN 1460-2695
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,88
- 3** Alonso Camacho Reyes; Giancarlo Luis Gómez Gonzáles; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Cálculo de los parámetros gobernantes de la singularidad en el vértice de grieta en superficies cilíndricas empleando geometría diferencial y correlación digital de imágenes 3D. Revista Española de Mecánica de la Fractura. 5, pp. 63 - 68. 2023. ISSN 2792-4246
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** Giancarlo Luis Gómez Gonzáles; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; Antunes, F.v.; Neto, D.m; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Experimental analysis of the plastic CTOD to characterize the variable amplitude fatigue crack growth in Grade 2 titanium samples. International Journal of Fatigue. 174, 2023. ISSN 0142-1123
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1,504
- 5** Robles, J.m.; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; Manuel Alejandro Sánchez Cruces; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; James, Marcus Neil; PABLO LOPEZ CRESPO. Fatigue crack characterisation in 2024-T351 aluminium alloy through SEM observation combined with the CJP model. International Journal of Fatigue. 166 - 107279, 2023. ISSN 0142-1123
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1,504
- 6** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; Alonso Camacho Reyes; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Investigation of Plasticity Effects on Growing Fatigue Cracks Using the CJP Model of Crack Tip Fields. Materials. 16 - 17, pp. 5744. 2023. ISSN 1996-1944
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,563

- 7** Neto, Diogo; Ventura Antunes, Fernando; Sergio, Edmundo; Branco, Ricardo; Alonso Camacho Reyes; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Gomez Gonzales, Giancarlo Luis; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO. Numerical analysis of compliance and fatigue life of the CCC specimen. International Journal of Fatigue. 170 - 107496, 2023. ISSN 0142-1123

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1,504

- 8** Alonso Camacho Reyes; Antunes, Fernando; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; LUIS FELIPE SESÉ. On the experimental characterisation of crack tip displacement fields on nonplanar elements: Numerical and experimental analysis. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 124 - 103803, pp. 1 - 13. 2023. ISSN 0167-8442

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1,142

- 9** Alonso Camacho Reyes; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; Giancarlo Luis Gómez Gonzáles; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Study of Effective Stress Intensity Factor through the CJP Model Using Full-Field Experimental Data. Materials. 16 - 16, pp. 5705. 2023. ISSN 1996-1944

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,563

- 10** Antunes, F. V.; Alonso Camacho Reyes; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. CCC specimen: A novel specimen for FCG studies under plane strain conditions. Revista Española de Mecánica de la Fractura. 3, pp. 21 - 26. 2022. ISSN 2792-4246

Tipo de producción: Artículo científico

- 11** Alonso Camacho Reyes; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; James, Neil; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Characterization of non-planar crack tip displacement fields using a differential geometry approach in combination with 3D digital image correlation. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures. 45 - 5, pp. 1521 - 1536. 2022. ISSN 1460-2695

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.373

- 12** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Evaluation of small-scale yielding boundary using digital image correlation results. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures. 45 - 4, pp. 1276 - 1291. 2022. ISSN 1460-2695

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.373

- 13** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Alonso Camacho Reyes; James, Malcolm Neil; Antunes, Fernando Ventura. Experimental evaluation of plastic wake on growing fatigue cracks from the analysis of residual displacement fields. *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*. 45 - 5, pp. 1494 - 1504. 2022. ISSN 1460-2695
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.373
- 14** Palumbo, D.; De Finis, R.; Di Carolo, F.; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Galietti, U.. Influence of Second Order Effects on Thermoelastic Behaviour in the Proximity of Crack Tips on Titanium. *Experimental Mechanics*. 62 - 3, pp. 521 - 535. 2022. ISSN 0014-4851
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.794
- 15** Alonso Camacho Reyes; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; Antunes, F. V.. Influence of the fitting approach on the parameters characterising crack tip fields. *Revista Española de Mecánica de la Fractura*. 3, pp. 71 - 76. 2022. ISSN 2792-4246
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** Alonso Camacho Reyes; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; James, Malcolm Neil; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Towards a new methodology for the characterisation of crack tip fields based on a hybrid computational approach. *International Journal of Fatigue*. 162, 2022. ISSN 0142-1123
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.489
- 17** Borges, M.f; Antunes, Fernando; Neto, D.m.; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; James, M.n.. Validity of small-scale yielding regime in notched-cracked geometries. *International Journal of Fatigue*. 154, pp. 1 - 7. 2022. ISSN 0142-1123
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.489
- 18** Marques, B.; Borges, M.f.; Antunes, Fernando; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; James, M.n.. Limitations of small-scale yielding for fatigue crack growth. *Engineering Fracture Mechanics*. 252, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 0013-7944
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.898
- 19** FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; ELIAS LOPEZ ALBA; LUIS FELIPE SESÉ; Nowell, David. Experimental evaluation of effective stress intensity factor using thermoelastic stress analysis and digital image correlation. *International Journal of Fatigue*. 135 - 105567, pp. 1 - 10. 2020. ISSN 0142-1123
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.186

- 20** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Model for fatigue crack growth analysis. *Procedia Structural Integrity*. 25, pp. 254 - 261. 2020. ISSN 2452-3216
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,285
- 21** Marques, Bruno; Neto, Diogo; Antunes, Fernando; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Numerical tool for the analysis of CTOD curves obtained by DIC or FEM. *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*. 43 - 12, pp. 2984 - 2997. 2020. ISSN 1460-2695
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.459
- 22** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Antunes, Fernando; James, Neil. Plastic CTOD as fatigue crack growth characterising parameter in 2024-T3 and 7050-T6 aluminium alloys using DIC. *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*. 43, pp. 1719 - 1730. 2020. ISSN 1460-2695
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.459
- 23** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Alonso Camacho Reyes. Plastic CTOD as fatigue crack growth characterising parameter using DIC. *Anales de Mecánica de la Fractura*. 37, pp. 44 - 50. 2020. ISSN 0213-3725
Tipo de producción: Artículo científico
- 24** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Antunes, Fernando; James, Neil. Characterisation of fatigue crack growth using digital image correlation measurements of plastic CTOD. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*. 101, pp. 332 - 341. 2019. ISSN 0167-8442
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.021
- 25** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Characterisation of fatigue crack growth using the CJP model of crack tip fields or plastic CTOD. *Procedia Structural Integrity*. 23, pp. 613 - 619. 2019. ISSN 2452-3216
Tipo de producción: Artículo científico
- 26** Yang, Bing; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; James, Neil. A more effective rationalisation of fatigue crack growth rate data for various specimen geometries and stress ratios using the CJP model. *International Journal of Fatigue*. 114, pp. 189 - 197. 2018. ISSN 0142-1123
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.673
- 27** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; James, Neil; Yang, Bing. Crack tip plastic zone evolution during an overload cycle and the contribution of plasticity-induced shielding to crack growth rate changes. *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*. 41 - 10, pp. 1 - 15. 2018. ISSN 1460-2695
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.555

- 28** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; Yang, Bing; James, Neil; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Investigation of effective stress intensity factors during overload fatigue cycles using photoelastic and DIC techniques. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 97, pp. 73 - 86. 2018. ISSN 0167-8442

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.848

- 29** Antunes, Fernando; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; Prates, Pedro. Numerical determination of plastic CTOD. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures. 41, pp. 2197 - 2207. 2018. ISSN 1460-2695

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.555

- 30** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Antunes, Fernando; James, Neil. Experimental evaluation of CTOD in constant amplitude fatigue crack growth from crack tip displacement fields. Frattura ed Integrità Strutturale. 10 - 41, pp. 163 - 171. 2017. ISSN 1971-8993

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,363

- 31** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; James, Neil; Christopher, Colin; Patterson, Eann. Experimental methodology for the quantification of crack tip plastic zone and shape from the analysis of displacement fields. Frattura ed Integrità Strutturale. 10 - 41, pp. 172 - 180. 2017. ISSN 1971-8993

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,363

- 32** ALBERTO JOSÉ GARCÍA COLLADO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Numerical analysis of plasticity induced crack closure based on an irreversible cohesive zone model. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 89, pp. 52 - 62. 2017. ISSN 0167-8442

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.215

- 33** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; James, Neil; Christopher, Colin; Patterson, Eann; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Assessment of crack tip plastic zone size and shape and its influence on crack tip shielding. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures. 2016. ISSN 1460-2695

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.335

- 34** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Patterson, Eann. Experimental evaluation of shielding effect on growing fatigue cracks under overloads using ESPI. International Journal of Fatigue. 83 - 1, pp. 117 - 126. 2016. ISSN 0142-1123

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.899

- 35** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Experimental evaluation of the effect of overloads on fatigue crack growth by analysing crack tip displacement fields. *Engineering Fracture Mechanics*. 166, pp. 82 - 96. 2016. ISSN 0013-7944

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.151

- 36** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; ALBERTO JOSÉ GARCÍA COLLADO; RUBÉN DORADO VICENTE. Experimental evaluation of crack shielding during fatigue crack growth using digital image correlation. *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*. 38 - 2, pp. 223 - 237. 2015. ISSN 1460-2695

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,838

- 37** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Experimental evaluation of plasticity-induced crack shielding from crack tip displacement fields. *Frattura ed Integrità Strutturale*. IX - 33, pp. 191 - 198. 2015. ISSN 1971-8993

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,344

- 38** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Experimental evaluation of plasticity-induced crack shielding from isochromatic data. *Optical Engineering*. 54 - 8, pp. 081203-1 - 081203-12. 2015. ISSN 0091-3286

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,984

- 39** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Patterson, Eann. Análisis de los factores de intensificación de tensiones en probetas planas empleando Electronic Speckle Pattern Interferometry. *Anales de Mecánica de la Fractura*. 1 - 31, pp. 497 - 502. 2014. ISSN 0213-3725

Tipo de producción: Artículo científico

- 40** ELIAS LOPEZ ALBA; LUIS FELIPE SESÉ; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. Aplicaciones industriales de técnicas ópticas de campo completo para la medida de tensiones y deformaciones en elementos de máquinas. *Dyna*. 80 - 181, pp. 98 - 108. 2013. ISSN 0012-7353

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.217

- 41** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; RUBÉN DORADO VICENTE; LUIS FELIPE SESÉ. Evaluación del retardo en el crecimiento de grieta a fatiga a partir del análisis de los factores de intensificación de tensiones empleando la técnica de fotoelasticidad. *Anales de Mecánica de la Fractura*. II, pp. 469 - 474. 2013. ISSN 0213-3725

Tipo de producción: Artículo científico

- 42** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; RUBÉN DORADO VICENTE; ELIAS LOPEZ ALBA. Validación experimental de diferentes modelos a partir de los campos de desplazamientos para el cálculo de los factores de intensificación de tensiones en probetas planas. *Anales de Mecánica de la Fractura*. II, pp. 475 - 480. 2013. ISSN 0213-3725
Tipo de producción: Artículo científico
- 43** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; RUBÉN DORADO VICENTE; ELIAS LOPEZ ALBA. ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE INTENSIFICACIÓN DE TENSIONES EN PROBETAS PLANAS MEDIANTE DIC. *Anales de Mecánica de la Fractura*. 2 - 29, pp. 649 - 656. 2012. ISSN 0213-3725
Tipo de producción: Artículo científico
- 44** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; RUBÉN DORADO VICENTE; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. ANÁLISIS MEDIANTE EL MEF DE LA INFLUENCIA DE UNA SOBRECARGA EN EL CIERRE PREMATURO DE GRIETA EN FATIGA. *Anales de Mecánica de la Fractura*. 2 - 29, pp. 407 - 412. 2012. ISSN 0213-3725
Tipo de producción: Artículo científico
- 45** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; RUBÉN DORADO VICENTE; RAFAEL LÓPEZ GARCÍA. Comparativa de modelos para el cálculo experimental del factor de intensificación de tensiones empleando técnicas ópticas de campo completo. *Anales de Ingeniería Mecánica*. 18 - 18, 2012. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,3
- 46** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; RUBÉN DORADO VICENTE; RAFAEL LÓPEZ GARCÍA. CÁLCULO DE LOS FACTORES DE INTENSIFICACIÓN DE TENSIONES MEDIANTE TÉCNICAS ÓPTICAS DE CAMPO COMPLETO. *Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica*. 16 - 2, pp. 93 - 106. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.uned.es/ribim/volumenes/Vol16N2Octubre2012/V16N2A08%20Vasco.pdf>>. ISSN 2255-3509
Tipo de producción: Artículo científico
- 47** ELIAS LOPEZ ALBA; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; RUBÉN DORADO VICENTE; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA PINZA VIBRADORA PARA USO AGRÍCOLA. *Dyna*. 87 - 1, pp. 114 - 119. 2012. ISSN 0012-7361
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,2
- 48** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; RUBÉN DORADO VICENTE. EVALUACIÓN DE LOS FACTORES DE INTENSIFICACIÓN DE TENSIONES MEDIANTE FOTOELASTICIDAD AUTOMÁTICA. *Anales de Mecánica de la Fractura*. 2 - 29, pp. 641 - 648. 2012. ISSN 0213-3725
Tipo de producción: Artículo científico
- 49** RAFAEL LÓPEZ GARCÍA; RUBÉN DORADO VICENTE; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; ELIAS LOPEZ ALBA. Las herramientas de Ingeniería Asistida aplicadas a la Historia de las Máquinas y Mecanismos. Recuperación virtual de un molino hidráulico. *Anales de Ingeniería Mecánica*. 18 - 18, pp. 79. 2012. ISSN 0212-5072
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,3

- 50** JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; RUBÉN DORADO VICENTE. Validación experimental a partir de datos isocromáticos de diferentes modelos para el cálculo del factor de intensificación de tensiones en probetas planas. Anales de Ingeniería Mecánica. 18 - 18, 2012. ISSN 0212-5072

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,3

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Evaluation of the effective stress intensity factor using thermoelastic stress analysis and 2D digital image correlation

Nombre del congreso: 19th International Conference on Experimental Mechanics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Krakow (Poland),

Fecha de celebración: 17/07/2022

Alonso Camacho Reyes; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; ELIAS LOPEZ ALBA; LUIS FELIPE SESÉ; JUAN ANTONIO ALMAZÁN LÁZARO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO.

- 2** **Título del trabajo:** Modal Parameter Estimation in Transmissibility Functions from Digital Image Correlation Measurements

Nombre del congreso: International Conference on Wave Mechanics and Vibrations 2022

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Lisbon,

Fecha de celebración: 04/07/2022

Manuel Esteban Pastor Cintas; LUIS FELIPE SESÉ; ELIAS LOPEZ ALBA; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. "Modal Parameter Estimation in Transmissibility Functions from Digital Image Correlation Measurements.". En: Recent Trends in Wave Mechanics and Vibrations. WMVC 2022. Mechanisms and Machine Science. 125, 07/10/2022.

- 3** **Título del trabajo:** EXPERIMENTAL EVALUATION OF PLASTIC WAKE ON GROWING FATIGUE CRACKS FROM THE ANALYSIS OF RESIDUAL DISPLACEMENT FIELDS

Nombre del congreso: 5th Iberian Conference on Structural Integrity

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal,

Fecha de celebración: 30/03/2022

JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; Alonso Camacho Reyes; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Antunes, Fernando; James, Neil.

- 4** **Título del trabajo:** Effective stress intensity factor evaluation using thermoelastic stress analysis and digital image correlation

Nombre del congreso: 5th Iberian Conference on Structural Integrity

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal,

Fecha de celebración: 30/03/2022

Alonso Camacho Reyes; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; ELIAS LOPEZ ALBA; LUIS FELIPE SESÉ; JUAN ANTONIO ALMAZÁN LÁZARO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO.

- 5** **Título del trabajo:** INFLUENCE OF THE FITTING APPROACH ON THE PARAMETERS CHARACTERISING CRACK TIP FIELDS

Nombre del congreso: 5th Iberian Conference on Structural Integrity

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal,

Fecha de celebración: 30/03/2022

Alonso Camacho Reyes; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO;
Ventura Antunes, Fernando.

- 6 Título del trabajo:** Desarrollo de banco de ensayos de prácticas de fatiga de materiales empleando correlación digital de imágenes

Nombre del congreso: XXIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: UNIVERSIDAD DE JAÉN. JAÉN. ESPAÑA,

Fecha de celebración: 20/10/2021

Aguilera-infantes, Francisco José; LUIS FELIPE SESÉ; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; ELIAS LOPEZ ALBA; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO.

- 7 Título del trabajo:** El CTOD como parámetro caracterizador del crecimiento de grieta a fatiga empleando DIC

Nombre del congreso: XXIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: UNIVERSIDAD DE JAÉN. JAÉN. ESPAÑA,

Fecha de celebración: 20/10/2021

JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Alonso Camacho Reyes; LUIS FELIPE SESÉ. "El CTOD como parámetro caracterizador del crecimiento de grieta a fatiga empleando DIC". En: ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. 21/10/2021. ISBN 0212-5072

- 8 Título del trabajo:** Estudio de la interacción de grietas a fatiga empleando DIC en titanio comercialmente puro

Nombre del congreso: XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: - JAÉN, - UNIVERSIDAD DE JAÉN,

Fecha de celebración: 20/10/2021

Alonso Camacho Reyes; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO.

- 9 Título del trabajo:** Evaluación experimental del resto plástico durante el crecimiento de grieta a fatiga mediante DIC

Nombre del congreso: XXIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: UNIVERSIDAD DE JAÉN. JAÉN. ESPAÑA,

Fecha de celebración: 20/10/2021

JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Alonso Camacho Reyes; ELIAS LOPEZ ALBA. "Evaluación experimental del resto plástico durante el crecimiento de grieta a fatiga mediante DIC". En: ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. 21/10/2021. ISBN 0212-5072

- 10 Título del trabajo:** Integración de correlación digital de imágenes y termoelasticidad para el cálculo de los factores de intensidad de tensiones

Nombre del congreso: XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: - JAÉN, - UNIVERSIDAD DE JAÉN,

Fecha de celebración: 20/10/2021

FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO.

- 11 Título del trabajo:** Integración de técnicas ópticas DIC y TSA para la determinación de la zona plástica del vértice de grieta
Nombre del congreso: XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: - JAÉN, - UNIVERSIDAD DE JAÉN,
Fecha de celebración: 20/10/2021
FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO.
- 12 Título del trabajo:** Boundaries of small-scale yielding regime for crack propagation
Nombre del congreso: Fatigue 2021
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: . CAMBRIDGE, . CAMBRIDGE, REINO UNIDO,
Fecha de celebración: 29/03/2021
FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO.
- 13 Título del trabajo:** EXPERIMENTAL EVALUATION OF PLASTIC WAKE BY DIGITAL IMAGE CORRELATION
Nombre del congreso: Fatigue 2021
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: . CAMBRIDGE, . CAMBRIDGE, REINO UNIDO,
Fecha de celebración: 29/03/2021
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; James, Neil; Antunes, Fernando. "EXPERIMENTAL EVALUATION OF PLASTIC WAKE BY DIGITAL IMAGE CORRELATION". En: Proceedings of the 8th Engineering Integrity Society International Conference on Durability & Fatigue. 29/03/2021. ISBN 978-0-9544368-5-8
- 14 Título del trabajo:** Experimental evaluation of effective stress intensity factors using thermoelastic stress analysis and digital image correlation
Nombre del congreso: Fatigue 2021
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: . CAMBRIDGE, . CAMBRIDGE, REINO UNIDO,
Fecha de celebración: 29/03/2021
FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; ELIAS LOPEZ ALBA; LUIS FELIPE SESÉ; Alonso Camacho Reyes.
- 15 Título del trabajo:** EFFECTIVE STRESS INTENSITY FACTOR EVALUATION USING DIGITAL IMAGE CORRELATION AND THERMOELASTIC STRESS ANALYSIS
Nombre del congreso: 1st. Virtual Iberian Conference on Structural Integrity (2020)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Virtual,
Fecha de celebración: 25/03/2020
FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; ELIAS LOPEZ ALBA; LUIS FELIPE SESÉ; Alonso Camacho Reyes.
- 16 Título del trabajo:** PLASTIC CTOD AS FATIGUE CRACK GROWTH CHARACTERISING PARAMETER USING DIC
Nombre del congreso: 1st. Virtual Iberian Conference on Structural Integrity (2020)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Virtual,
Fecha de celebración: 25/03/2020
FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO.

- 17 Título del trabajo:** Experimental characterisation of fatigue crack growth based on the CTOD measured from crack tip displacement fields using DIC
Nombre del congreso: 5th IJFatigue & FFEMS Joint Workshop Characterisation of Crack Tip Fields
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Heidelberg, Germany,
Fecha de celebración: 08/04/2019
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Antunes, Fernando; James, Neil.
- 18 Título del trabajo:** Investigation of plasticity effects using the CJP model of crack tip fields
Nombre del congreso: 5th IJFatigue & FFEMS Joint Workshop Characterisation of Crack Tip Fields
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Heidelberg, Germany,
Fecha de celebración: 08/04/2019
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; James, Neil.
- 19 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DEL EFECTO DE DIFERENTES SOBRECARGAS EN EL CRECIMIENTO DE GRIETA A FATIGA EMPLEANDO LAS TÉCNICAS ÓPTICAS DE FOTOELASTICIDAD Y DIC
Nombre del congreso: Congreso del Grupo Español de Fractura 2019
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Sevilla, España,
Fecha de celebración: 03/04/2019
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; LUIS FELIPE SESÉ; ELIAS LOPEZ ALBA.
- 20 Título del trabajo:** Metodología para la estimación experimental del tamaño de la zona plástica durante el crecimiento de grieta a fatiga
Nombre del congreso: XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Madrid (España),
Fecha de celebración: 19/09/2018
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; LUIS FELIPE SESÉ.
- 21 Título del trabajo:** An Improved Prediction of the Effective Range of Stress Intensity Factor in the Presence of Plasticity-Induced Shielding in Fatigue Crack Growth
Nombre del congreso: 19th International Colloquium on Mechanical Fatigue of Metals
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Oporto,
Fecha de celebración: 05/09/2018
Bing, Yang; James, Neil; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO.
- 22 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE ANÁLISIS TERMOELÁSTICO DE TENSIONES PARA LA MEDIDA DEL FACTOR DE INTENSIDAD DE TENSIONES EFECTIVO
Nombre del congreso: 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 14/03/2018
FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO.



- 23 Título del trabajo:** Assessment of the effect of overloads on fatigue crack growth using full-field optical techniques
Nombre del congreso: 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 14/03/2018
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO.
- 24 Título del trabajo:** Evaluación experimental de la zona plástica en el vértice de grieta debido a la aplicación de una sobrecarga a partir del análisis de los campos de desplazamientos
Nombre del congreso: 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 14/03/2018
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; James, Neil.
- 25 Título del trabajo:** Evaluación experimental del CTOD en el crecimiento de grieta a fatiga a partir de los campos de desplazamientos
Nombre del congreso: 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 14/03/2018
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; Antunes, Fernando; James, Neil.
- 26 Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL Y NUMÉRICO DE MATERIALES COMPUESTOS
Nombre del congreso: 13º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Oporto,
Fecha de celebración: 23/10/2017
LUIS FELIPE SESÉ; Ángel Jesús Molina Viedma; ELIAS LOPEZ ALBA; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO.
- 27 Título del trabajo:** ASSESSMENT OF THE EFFECT OF OVERLOADS ON GROWING FATIGUE CRACKS USING FULL-FIELD OPTICAL TECHNIQUES
Nombre del congreso: The Engineering Integrity Society Fatigue2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: CAMBRIDGE, REINO UNIDO,
Fecha de celebración: 03/07/2017
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO.
- 28 Título del trabajo:** Experimental methodology for the quantification of crack tip plastic zone and shape from the analysis of displacement fields
Nombre del congreso: 4th IJF and FFEMS Workshop Characterisation of Crack Tip Fields
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Bonifacio, France,
Fecha de celebración: 10/04/2017
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO.
- 29 Título del trabajo:** Metodología experimental para la estimación del tamaño y la forma de la zona plástica en el vértice de grieta
Nombre del congreso: Comité Científico XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: ALICANTE / ELCHE, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 09/11/2016

JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; James, Neil; Christopher, Colin; Patterson, Eann.

- 30** **Título del trabajo:** Interpretation of Plasticity Effects Using the CJP Crack Tip Field Model
Nombre del congreso: 8th International Conference on Materials Structure & Micromechanics of Fracture
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Brno - Prague (República Checa),
Fecha de celebración: 27/06/2016
James, Neil; Christopher, Colin; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; Kakiuchi, Toshifumi; Patterson, Eann.
- 31** **Título del trabajo:** METODOLOGÍA PARA LA CUANTIFICACIÓN EXPERIMENTAL DEL TAMAÑO Y LA FORMA DE LA ZONA PLÁSTICA
Nombre del congreso: 33er Encuentro del Grupo Español de Fractura
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: San Sebastián, España,
Fecha de celebración: 09/03/2016
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; James, Neril; Christopher, Colin; Patterson, Eann.
- 32** **Título del trabajo:** PROJECTS ON MODELLING AND ANALYSIS OF REAL COMPONENTS AS TEACHING METHODOLOGY I M O O OG N MECHANICAL ENGINEERING DEGREE
Nombre del congreso: 8th annual International Conference of Education, Research and Innovation
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 16/11/2015
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; LUIS FELIPE SESÉ; ELIAS LOPEZ ALBA; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. "PROJECTS ON MODELLING AND ANALYSIS OF REAL COMPONENTS AS TEACHING METHODOLOGY IN MECHANICAL ENGINEERING DEGREE". En: ICERI2015 Proceedings. pp. 1475 - 1484. 16/11/2015. ISBN 978-84-608-2657-6
- 33** **Título del trabajo:** TEACHING METHODOLOGY TO STUDY AND MANUFACTURE COMPOSITE MATERIALS AND THEIR USE IN THE INDUSTRY
Nombre del congreso: International Conference of Education, Research and Innovation
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 16/11/2015
ELIAS LOPEZ ALBA; LUIS FELIPE SESÉ; JUAN ANTONIO ALMAZÁN LÁZARO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. "TEACHING METHODOLOGY TO STUDY AND MANUFACTURE COMPOSITE MATERIALS AND THEIR USE IN THE INDUSTRY". En: ICERI2015 Proceedings. pp. 7874 - 7881. 16/11/2015. ISBN 978-84-608-2657-6
- 34** **Título del trabajo:** Experimental evaluation of plasticity-induced crack shielding from crack tip displacement fields
Nombre del congreso: Third IJFatigue & FFEMS Joint Workshop
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: URBINO, ITALIA,
Fecha de celebración: 20/04/2015
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO.

- 35 Título del trabajo:** Evaluación experimental del efecto de retardo en el crecimiento de grieta a fatiga mediante Correlación Digital de Imágenes
Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Universidad de Málaga,
Fecha de celebración: 24/09/2014
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; ALBERTO JOSÉ GARCÍA COLLADO; RUBÉN DORADO VICENTE. "Evaluación experimental del retardo en el crecimiento de grieta a fatiga mediante Correlación Digital de Imágenes". En: ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. 25/09/2014.
- 36 Título del trabajo:** Experimental evaluation of fatigue crack shielding from isochromatic data
Nombre del congreso: 16th International Conference On Experimental Mechanics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: CAMBRIDGE (UK),
Fecha de celebración: 06/07/2014
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; ALBERTO JOSÉ GARCÍA COLLADO; RUBÉN DORADO VICENTE.
- 37 Título del trabajo:** Quantitative Evaluation of Fatigue Crack Shielding using Digital Image Correlation
Nombre del congreso: 9th International Conference on Advances in Experimental Mechanics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: University of Cardiff, UK,
Fecha de celebración: 03/09/2013
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; RUBÉN DORADO VICENTE; LUIS FELIPE SESÉ.
- 38 Título del trabajo:** Validación experimental a partir de datos isocromáticos de diferentes modelos para el cálculo del factor de intensificación de tensiones en probetas planas
Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: CASTELLÓN, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 14/11/2012
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; RUBÉN DORADO VICENTE; ALBERTO JOSÉ GARCÍA COLLADO.
- 39 Título del trabajo:** IMPROVING UNDERGRADUATE TECHNICAL ENGLISH VIA WEB-BASED LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS
Nombre del congreso: EDULEARN 13: International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 02/07/2012
Pablo Eduardo Romero Carrillo; ELOÍSA TORRES JIMÉNEZ; GUSTAVO MEDINA SANCHEZ; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; MARIA DEL PILAR MEDINA CAMACHO.
- 40 Título del trabajo:** LAB SESSIONS FOR BILINGUAL ENGINEERING STUDENTS
Nombre del congreso: EDULEARN 13: International Conference on Education and New Learning Technologies
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de celebración: 02/07/2012



ELOÍSA TORRES JIMÉNEZ; Pablo Eduardo Romero Carrillo; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; MARIA DEL PILAR MEDINA CAMACHO; GUSTAVO MEDINA SANCHEZ.

- 41 Título del trabajo:** Análisis mediante el mef de la influencia de una sobrecarga en el cierre prematuro en fatiga
Nombre del congreso: XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: BILBAO,
Fecha de celebración: 21/03/2012
ALBERTO JOSÉ GARCÍA COLLADO; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; RUBÉN DORADO VICENTE; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO.
- 42 Título del trabajo:** APLICACIÓN DEL QFD A LA MEJORA DE ASIGNATURAS EN LOS GRADOS EN INGENIERÍA DEL NUEVO EEES
Nombre del congreso: INDOTEC. II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: GRANADA,
Fecha de celebración: 26/09/2011
Pablo Eduardo Romero Carrillo; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; ÁNGEL GÓMEZ MORENO; LUIS FELIPE SESÉ; ELIAS LOPEZ ALBA; RUBÉN DORADO VICENTE. "APLICACIÓN DEL QFD A LA MEJORA DE ASIGNATURAS EN LOS GRADOS EN INGENIERÍA DEL NUEVO EEES". En: I JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE Y ADAPTACIÓN AL EEES. pp. 411 - 414. ISBN 978-84-15418-00-9
- 43 Título del trabajo:** DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN BASE A CASOS DE DISEÑO
Nombre del congreso: INDOTEC. II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: GRANADA,
Fecha de celebración: 26/09/2011
JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; ÁNGEL GÓMEZ MORENO; ELIAS LOPEZ ALBA; Pablo Eduardo Romero Carrillo; LUIS FELIPE SESÉ; RUBÉN DORADO VICENTE. "DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN BASE A CASOS DE DISEÑO". En: I JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE Y ADAPTACIÓN AL EEES. pp. 480 - 483. ISBN 978-84-15418-00-9
- 44 Título del trabajo:** METODOLOGIA DE APRENDIZAJE MEDIANTE EVALUACIÓN CONTINUA EN ASIGNATURAS TECNICAS PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS
Nombre del congreso: INDOTEC. II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: GRANADA,
Fecha de celebración: 26/09/2011
LUIS FELIPE SESÉ; ELIAS LOPEZ ALBA; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; ÁNGEL GÓMEZ MORENO; Pablo Eduardo Romero Carrillo; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. "METODOLOGIA DE APRENDIZAJE MEDIANTE EVALUACIÓN CONTINUA EN ASIGNATURAS TECNICAS PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS". En: I JORNADAS SOBRE INNOVACIÓN DOCENTE Y ADAPTACIÓN AL EEES. pp. 113 - 116. ISBN 978-84-15418-00-9
- 45 Título del trabajo:** CONTROL DEL DESGASTE EN HERRAMIENTAS MEDIANTE CORRELACIÓN DIGITAL DE IMÁGENES
Tipo evento: Congreso
Pablo Eduardo Romero Carrillo; ELIAS LOPEZ ALBA; JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; RUBÉN DORADO VICENTE; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO. "CONTROL DEL DESGASTE EN HERRAMIENTAS



MEDIANTE CORRELACIÓN DIGITAL DE IMÁGENES". En: ACTAS DEL X CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA - CIBEM10. pp. 3361 - 3368.

46 Título del trabajo: DETERMINACIÓN DE FACTORES DE INTENSIFICACIÓN DE TENSIONES EN PROBETAS PLANAS MEDIANTE FOTOELASTICIDAD Y DIC

Tipo evento: Congreso

JOSÉ MANUEL VASCO OLMO; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; RUBÉN DORADO VICENTE; RAFAEL LÓPEZ GARCÍA. "DETERMINACIÓN DE FACTORES DE INTENSIFICACIÓN DE TENSIONES EN PROBETAS PLANAS MEDIANTE FOTOELASTICIDAD Y DIC". En: ACTAS DEL X CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA - CIBEM10. pp. 361 - 368.

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** University of Oxford. Engineering Science
Ciudad entidad realización: Department of Engineering Science,
Fecha de inicio: 01/05/2018 **Duración:** 122 días
Tareas contrastables: Estancia en University of Oxford. Engineering Science. Department of Engineering Science
Capac. adq. desarrolladas: Realización de una estancia de investigación posdoctoral asociada con la concesión de una ayuda del programa "José Castillejo" para estancias de movilidad en el extranjero de jóvenes doctores.
- 2 Entidad de realización:** Universidade de Coimbra
Ciudad entidad realización: Departamento de Engenharia Mecânica - Pólo II,
Fecha de inicio: 15/06/2016 **Duración:** 30 días
Tareas contrastables: Estancia en Universidade de Coimbra. Departamento de Engenharia Mecânica - Pólo II
Capac. adq. desarrolladas: El investigador ha llevado a cabo las siguientes tareas: - Desarrollo de una metodología experimental para evaluar la componente plástica del CTOD a partir del análisis del campo de desplazamientos verticales medidos en las inmediaciones del vértice de una grieta propagada por fatiga empleando de técnica óptica de campo completo de correlación digital de imágenes (DIC). - Estudio comparativo entre resultados de CTOD obtenidos a partir de simulaciones numéricas y a partir de ensayos experimentales de crecimiento de grieta a fatiga. - Ensayos experimentales para la medición de la tenacidad a fractura en probetas CT de acero según la norma ASTM E-1820 mediante el empleo de un extensómetro colocado en la boca de la probeta para medir el CMOD.
- 3 Entidad de realización:** University of Plymouth
Ciudad entidad realización: PLYMOUTH (DEVON), REINO UNIDO,
Fecha de inicio: 06/04/2015 **Duración:** 153 días
Tareas contrastables: Estancia en University of Plymouth. PLYMOUTH (DEVON), REINO UNIDO
- 4 Entidad de realización:** University of Liverpool, School of Engineering, Centre for Materials and Structures
Ciudad entidad realización: Liverpool, UK,
Fecha de inicio: 01/07/2013 **Duración:** 152 días - 1 hora
Tareas contrastables: Estancia en University of Liverpool, School of Engineering, Centre for Materials and Structures. Liverpool, UK
Capac. adq. desarrolladas: The undersigned certifies that the above named researcher has satisfactorily developed his research work in the centre above, highlighting the following research tasks: - Development of a methodology for the calculation of stress intensity factors from the displacement fields measured



around a fatigue crack tip using the ESPI optical technique. - Estimation of the plastic zone size as a direct measurement of the plastic strain fields generated around a fatigue crack tip using ESPI. - Evaluation of the effect of the application of overloads in fatigue crack growth using ESPI.

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Reconocimiento al mejor expediente académico de su promoción en la titulación de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Mecánica

Entidad concesionaria: UNIVERSIDAD DE JAÉN

Fecha de concesión: 19/03/2007