

**Datos personales**

| | | | |
|------------------------|--|---------------------|-----------------|
| Nombre y apellidos: | RAFAEL CASTRO TRIGUERO | | |
| Categoría Profesional: | PROFESOR CONTRATADO DOCTOR | | |
| Departamento: | MECÁNICA | | |
| Área de Conocimiento: | MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTÍNUOS Y T. E. | | |
| Teléfono: | 957 212226 | Correo electrónico: | me1catrr@uco.es |
| Página web personal: | | ID Orcid: | |

Actividad docente

Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):

- Cálculo y Diseño de Estructuras (Grado Ingeniería Mecánica)
- Amp. de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales (Grado Ingeniería Mecánica)
- Cálculo Avanzado de Estructuras (Máster Universitario e Ing. Industrial)

Otros méritos docentes (evaluación de la docencia, participación en proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.). Máx. 5 ítems

| | |
|---|--|
| 1 | Ponencia: PRIMEROS PASOS HACIA UN NUEVO PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. R. Castro, J.R. Jiménez, D. Bullejos III Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Créditos Europeo en la Universidad de Córdoba. 2008 |
| 2 | Ponencia: Presentación de resultados prácticos basada en mundos virtuales. E. Yeguas, R. Muñoz, D. Bullejos, R. Castro 17 Congreso Universitario reinnovación Educativa en las Enseñanzas. 2009 |
| 3 | Ponencia: Contenidos de Elasticidad mediante Cálculo Simbólico con Matlab. R. Castro, D. Bullejos, E. Yeguas, R. Muñoz 17 Congreso Universitario reinnovación Educativa en las Enseñanzas. 2009 |
| 4 | Proyecto: ADAPTACIÓN GLOBAL DE LAS ASIGNATURAS DEL ÁREA DE INGENIERÍA MECÁNICA (1º Y 2º CICLO) AL EEES: ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO, DISEÑO DE UNA WEB ACCESIBLE Y ESTÁNDAR Y APLICACIONES INFORMÁTICAS. COORDINADOR. 2005/2006 |
| 5 | Proyecto: PROYECTO INTERDISCIPLINAR EN LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA. COORDINADOR. 2006/2007 |



Actividad investigadora (publicaciones indexadas, ponencias en congresos, participación en proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máx. 5 ítems

| | |
|---|---|
| 1 | Participación en el Proyecto: INTEGRIDAD DE MATERIALES MULTICAMPO Y FUNCIONALMENTE VARIABLES: SIMULACION NUMERICA Y EXPERIMENTACION Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION |
| 2 | Proyecto: ANALISIS ESTRUCTURAL Y CALCULO EXPERIMENTAL DE VIVIENDAS METALICAS PREFABRICADAS Empresa/Administración financiadora: EMPRESA SILOS CORDOBA |
| 3 | Título: HYPERELASTIC TENSION OF GRAPHENE E.I. SAAVEDRA FLORES;R.M. AJAJ;S. ADHIKARI;I. DAYYANI;M.I. FRISWELL;R. CASTRO TRIGUERO revista: APPLIED PHYSICS LETTERS |
| 4 | Título: ON THE CLUSTERING OF SENSOR LOCATIONS USING THE EFFECTIVE INDEPENDENCE METHOD M.I. FRISWELL;R. CASTRO TRIGUERO revista : AIAA JOURNAL |
| 5 | Autores: R. CASTRO TRIGUERO;M.I. FRISWELL;R. GALLEGRO SEVILLA Título: OPTIMAL SENSOR PLACEMENT FOR DETECTION OF NON LINEAR STRUCTURAL BEHAVIOR Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON NOISE AND VIBRATION ENGINEERING ISMA 2014 |

Otros méritos (cargos de gestión, premios, etc.). Máx. 5 ítems

| | |
|---|--|
| 1 | Estancia en DIVISION OF STRUCTURAL MECHANICS. LUND UNIVERSITY. Lund (GB). 2004 Tema: DESARROLLAR NUEVOS ELEMENTOS FINITOS PARA SU USO EN INGENIERIA ESTRUCTURAL |
| 2 | Estancia en SCHOOL OF ENGINEERING SCIENCE. INSTITUTE OF STRUCTURAL ANALYSIS. ARISTOTLE UNIVERSITY. Thessaloniki (Grecia). En 2006 y 2007 Tema: INGENIERIA ESTRUCTURAL, Y DESARROLLAR NUEVOS ELEMENTOS FINITOS PARA SU USO EN INGENIERIA |
| 3 | Estancia en COLLEGE OF ENGINEERING. SWANSEA UNIVERSITY. Swansea (GB). 2012 Tema: MODELOS ESTRUCTURALES A PARTIR DE LA DINAMICA DE ESTRUCTURAS |
| 4 | |
| 5 | |