



Pascual Martí Montrull

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 01/07/2024

v 1.4.3

c7df01b04389109c5f5dcf081b2eb101

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/>

Resumen libre del currículum

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

Ingeniero Industrial por la ETSII de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), en el año 1980 inicio mi trayectoria científico-técnica con una Beca del Plan de Formación de Personal Investigador (01/01/79 al 31/12/1981). Realizo los cursos de doctorado en la ETSII y en la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPV, y defiendiendo la tesis doctoral en abril de 1982. En septiembre de 1982 realizo una estancia de seis meses en la Cátedra de Estructuras de la ETSII de la UPM, con el profesor Enrique Alarcón.

Después de pasar por los puestos de Encargado de curso y Adjunto contratado, el 22/12/1984 obtengo la plaza de Profesor Titular de la ETSII de la UPV. Durante mi estancia en la UPV trabajé en las líneas de investigación de Resistencia al fuego de las estructuras y de Optimización Estructural, en las que dirigí dos tesis doctorales. También, inicié el desarrollo del Sistema integrado de diseño óptimo disseny. Posiblemente, este programa fue pionero de los programas de diseño óptimo de estructuras en España. Entre otros trabajos importantes, cabe destacar tres proyectos de investigación con la empresa ELECNOR en los que se desarrolló software pionero de análisis y diseño óptimo de torres y cimentaciones de líneas de transmisión eléctrica.

En noviembre de 1991 me incorporé como Catedrático de Universidad a la ETSII de la Universidad de Murcia. A partir de este año desarrollé fundamentalmente la línea de investigación de Optimización Estructural. Dentro de esta línea inicié en 1991, como coordinador, una serie de programas de doctorado denominados "Técnicas de análisis y diseño en Ingeniería Mecánica" y "Análisis y diseño avanzado de estructuras". Dentro de estos programas dirigí seis tesis doctorales sobre optimización estructural, y otras dos en otros programas.

En el año 2000, al constituirse la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), creé el Grupo de Optimización Estructural, al que se fueron incorporando los doctores que realizaban la tesis en su seno y que obtenían plaza de profesor en la UPCT.

Dentro de la optimización estructural he desarrollado diferentes líneas: diseño óptimo de estructuras de acero con uniones semirrígidas, optimización de forma y armado de estructuras de hormigón, optimización de topología de estructuras por crecimiento, optimización de topología de estructuras mediante el método de las isolíneas, optimización de forma y armado de láminas de hormigón, diseño óptimo de nudos de uniones semirrígidas, posicionamiento óptimo de implantes de rodilla basado en modelos Kriging, diseño óptimo probabilista de vigas armadas, diseño óptimo probabilista de estructuras basado en metamodelos, y diseño óptimo robusto de topología de estructuras continuas basado en metamodelos.

Mis principales intereses y objetivos científico-técnicos son la aplicación de las técnicas de análisis y optimización que he ido desarrollando con el GOE para realizar el diseño óptimo de estructuras "reales". Para ello integro las técnicas más "realistas" de análisis por elementos finitos (considerando imperfecciones geométricas, tensiones residuales, aleatoriedad de los parámetros de los materiales, etc.) con las técnicas de optimización determinista y/o probabilista más actuales. Para entender mejor mi producción científica hay que tener en

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

c7df01b04389109c5f5dcf081b2eb101

cuenta que desde el año 1992 hasta el 2000 fui director de la ETSII, Director del Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica, y Vicepresidente de Infraestructuras de la UPCT.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número de sexenios de investigación: 2. Fecha del último concedido: periodo 2011:2016.
Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1.

Citas totales: 654 (Web of Science); 867 (ResearchGate).

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 50 (Web of Science) 72 (ResearchGate)

Número total de publicaciones en revistas indexadas: 27

Número de publicaciones en el primer cuartil (Q1): 12 (Web of Science)

Número de comunicaciones a congresos internacionales: 44

Número de Proyectos de investigación del Plan Nacional, como IP: 2

Índice h: 13 (12 sin autocitas).

Pascual Martí Montrull

Apellidos: **Martí Montrull**
Nombre: **Pascual**
Nacionalidad: **España**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Cartagena,
Teléfono: 629020177 **Correo electrónico:** pascual.marti@upct.es
Fecha de inicio: 21/08/1991
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330532 - Ingeniería de estructuras
Secundaria (Cód. Unesco): 120309 - Diseño con ayuda de ordenador
Terciaria (Cód. Unesco): 330521 - Construcciones metálicas
Funciones desempeñadas: Catedrático de Universidad del Área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Docencia de: Elasticidad y Resistencia de Materiales, Teoría de Estructuras, Análisis Estructural Avanzado, Estructuras Metálicas. Investigación en: Diseño óptimo de estructuras, Estructuras Metálicas, Optimización de topología de estructuras, Diseño óptimo robusto de estructuras.
Identificar palabras clave: Ingeniería mecánica; Diseño asistido por ordenador; Ingeniería civil

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Murcia	Catedrático de Universidad	21/08/1991
2	Universidad de Murcia	Profesor Titular de Universidad	01/11/1990
3	Universidad Politécnica de Valencia	Profesor Titular de Universidad	22/12/1984
4	Universidad Politécnica de Valencia	Adjunto contratado	01/10/1982
5	Universidad Politécnica de Valencia	Profesor encargado de curso	01/10/1980
6	Universidad Politécnica de Valencia	Becario del Plan de Formación de Personal Investigador	01/01/1979
7	Universidad Politécnica de Cartagena	Catedrático de Universidad	07/10/1998

1 **Entidad empleadora:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio-fin: 21/08/1991 - 06/10/1998 **Duración:** 7 años - 1 mes - 15 días



- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/11/1990 - 20/08/1991 **Duración:** 9 meses - 20 días
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 22/12/1984 - 31/10/1990 **Duración:** 4 años - 10 meses - 9 días
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Adjunto contratado
Fecha de inicio-fin: 01/10/1982 - 22/12/1984 **Duración:** 2 años - 2 meses - 20 días
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor encargado de curso
Fecha de inicio-fin: 01/10/1980 - 30/09/1982 **Duración:** 2 años
- 6** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia
Categoría profesional: Becario del Plan de Formación de Personal Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/01/1979 - 31/12/1981 **Duración:** 3 años
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 07/10/1998 **Duración:** 18 años - 3 meses - 6 días



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 Especialidad Mecánica (Intensificación Construcción)

Entidad de titulación: ETS de Ingeniería Industrial, **Tipo de entidad:** Universidad
Universidad Politécnica de Valencia

Fecha de titulación: 15/03/1980

Doctorados

Programa de doctorado: Dr. Ingeniero Industrial

Entidad de titulación: ETSII-UPV

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 31/10/1982

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Diseño óptimo de estructuras utilizando meta-modelos estocásticos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Martínez Frutos
Calificación obtenida: SC
Fecha de defensa: 04/04/2014
Mención de calidad: No
- Título del trabajo:** Knee Implant Positioning Optimization
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Universidad de Zaragoza, Aragón, España
Alumno/a: Orestis Tziovaras
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 24/02/2011
Doctorado Europeo: Sí
Mención de calidad: No



- 3** **Título del trabajo:** Diseño óptimo de uniones semirrígidas mediante simulación numérica y modelos Kriging
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: MARIANO VICTORIA NICOLÁS
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Concepción Díaz Gómez
Fecha de defensa: 28/05/2010
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 4** **Título del trabajo:** Diseño óptimo de forma y armado de láminas de hormigón
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Antonio Tomás Espín
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 14/12/2007
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 5** **Título del trabajo:** Optimización de forma y topología con malla fija y algoritmos genéticos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Mariano Victoria Nicolás
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 29/06/2006
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 6** **Título del trabajo:** Diseño óptimo simultáneo de topología y geometría de estructuras articuladas mediante técnicas de crecimiento
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Pedro Martínez Castejón
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 24/10/2003
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 7** **Título del trabajo:** Diseño óptimo de secciones y elementos estructurales de hormigón armado
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Manuel Santiago Torrano Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"



Fecha de defensa: 14/07/2003

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

8 Título del trabajo: Diseño óptimo de estructuras metálicas con uniones semirrígidas y comportamiento no lineal

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Alumno/a: Gregorio Sánchez Olivares

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 13/01/2000

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

9 Título del trabajo: Aplicación de las tecnologías CAD al diseño de estructuras mediante Programación Matemática No Lineal

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Alumno/a: Pedro Pablo Company Calleja

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 10/01/1989

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

10 Título del trabajo: Proyectar o proteger las estructuras metálicas contra el fuego

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Alumno/a: Eliseo Gómez-Senent Martínez

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 01/01/1985

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Optimización Estructural

Nombre del investigador/a principal (IP): Pascual Martí Montrull

Nº de componentes grupo: 11

Ciudad de radicación: Cartagena, Región de Murcia, España

Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Nº de tesis dirigidas: 8

Fecha de inicio: 24/03/2000

Duración: 16 años - 3 meses

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Diseño óptimo de propiedades y geometría de torres de líneas de conducción eléctrica

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Martí Montrull

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CAICYT

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

ELEC NOR, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de inicio-fin: 02/01/1991 - 31/10/2102

Cuantía total: 45.000 €

- 2 Nombre del proyecto:** SWITCH: Nuevos dispositivos basados en la tecnología de materiales ópticos electro-activos para aplicaciones multisectoriales. (Investigación y desarrollo de prototipo de invernadero de aluminio)

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Martí Montrull; Mariano Victoria Nicolás; Concepción Díaz Gómez

Nº de investigadores/as: 3

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/10/2018

Cuantía total: 40.000 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Sistema integrado de diseño óptimo robusto de topología de estructuras
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: ETSII - Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio de Ciencia e Innovación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Cód. según financiadora: DPI2011-26394
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 81.070 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Sistema integrado para el diseño óptimo de topología basado en técnicas de crecimiento
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: ETSII-Universidad Politécnica de Cartagena
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Martí Montrull
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Cód. según financiadora: DPI2002-03723
Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/12/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 48.300 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Recolección y manipulación robotizada de cítricos
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ignacio Cuadrado Iglesias
Nº de investigadores/as: 5
Nombre del programa: CAICYT (Convenios CEE)
Fecha de inicio-fin: 01/10/1987 - 30/09/1990 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia
Cuantía total: 27.400 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6** **Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de un sistema de diseño óptimo de cimentaciones de torres de líneas de conducción eléctrica
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Martí Montrull
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Coordinador



Nombre del programa: CAICYT

Fecha de inicio-fin: 01/04/1988 - 31/07/1989

Duración: 1 año - 3 meses

Entidad/es participante/s: ELECNOR, SA; Universidad Politécnica de Valencia

Cuantía total: 45.690 €

Resultados relevantes: Sistema de diseño óptimo de estructuras Disseny.

Régimen de dedicación: Tiempo completo

7 Nombre del proyecto: Concepción y desarrollo de un sistema integrado de adquisición, análisis y diagnóstico de medidas industriales y diseño mecánico mediante ordenador, para la pequeña y mediana empresa.

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Justo Nieto Nieto

Nº de investigadores/as: 5

Nombre del programa: IMPIVA Valencia

Fecha de inicio-fin: 01/10/1985 - 30/09/1987

Cuantía total: 78.915 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Sistema de cálculo científico para la aceleración de cálculos numéricos

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Pedro García González

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombre del programa: Infraestructuras y equipamiento_2013

Cód. según financiadora: UPCA13-2E-2352

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 3 años - 3 meses

Cuantía total: 150.000 €

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

1 Nombre del proyecto: Curso de cálculo de estructuras de invernaderos con ARSAP

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Martí Montrull

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

GOGARSA

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Pulpí (Almería), Andalucía, España

Fecha de inicio: 19/02/2018

Duración: 3 meses - 15 días

Cuantía total: 6.050 €

- 2** **Nombre del proyecto:** Análisis estructural avanzado y diseño óptimo de elementos estructurales para el desarrollo de un nuevo modelo de invernadero de 12,80 m de luz y perfiles abiertos.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PASCUAL MARTÍ MONTRULL
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Comercial J. Huete S.L.
Fecha de inicio: 22/03/2010
Cuantía total: 10.800 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Cálculos de estructuras de invernaderos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PASCUAL MARTÍ MONTRULL
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Rufepa Tecnoagro, S.L.
Fecha de inicio: 01/03/2010 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 10.500 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento en materia de análisis por elementos finitos
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Sociedad Española de Electrónica Submarina (SAES) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de inicio: 20/07/2009 **Duración:** 2 meses - 10 días
Cuantía total: 4.830 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Análisis por elementos finitos de la respuesta estructural del reactor R-76311
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Martí Montrull
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
SABIC Innovative Plastics España, SCPA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de inicio: 05/06/2009 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 5.500 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Cálculo y formación acerca de la respuesta estructural de grúas torre
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Sistemas Forza, S.L.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Sistemas Forza, S.L.
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Martí Montrull
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Sistemas Forza, S.L.
Ciudad entidad financiadora: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de inicio: 01/12/2007 **Duración:** 1 año - 9 meses
Cuantía total: 122.584 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento y asistencia técnica en materia de cálculo de invernaderos
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Martí Montrull
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Rufepa Tecnoagro, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Pilar de la Horadada, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio: 26/07/2007 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 13.050 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Cálculo de la estructura de acero de la nave de grandes espesores de la empresa NAVANTIA
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Martí Montrull; José Antonio Hernández Cañadas
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Metalhispania **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de inicio: 29/05/2007 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 6.960 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Análisis estructural avanzado y diseño óptimo de estructuras para el desarrollo de un nuevo modelo de invernadero
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PASCUAL MARTÍ MONTRULL
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Comercial J. Huete S.L.
Fecha de inicio: 25/03/2007
Cuantía total: 7.200 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Cálculo de la estructura de acero y de la cimentación de una torre de 22 m de altura en la planta de MAXIT de Abanilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Martí Montrull; José Antonio Hernández Cañadas
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ingeniería, Arquitectura y Consultoría, S.L.
Fecha de inicio: 06/11/2006 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 6.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Cálculo optimizado de la estructura de acero de la CTCC de Barcelona
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Martí Montrull
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Cartagena
Entidad/es financiadora/s:
Técnicas Reunidas, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



Fecha de inicio: 19/06/2006
Cuantía total: 24.000 €

Duración: 2 meses - 22 días

12 Nombre del proyecto: Cálculos de estructuras.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Martí Montrull

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Comercial J. Huete S.L.

Fecha de inicio: 20/08/2005

Duración: 6 meses

Cuantía total: 8.500 €

13 Nombre del proyecto: Estudio de la estructura de acero del Auditorio de Cartagena

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PASCUAL MARTÍ MONTRULL

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Auditorio Cartagena, UTE

Fecha de inicio: 18/02/2005

Duración: 1 mes

Cuantía total: 25.000 €

14 Nombre del proyecto: Diseño y optimización de silos metálicos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ NIETO MARTÍNEZ

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Silos Musos, S.L.

Fecha de inicio: 03/03/2002

Cuantía total: 12.000 €

15 Nombre del proyecto: Optimización del proceso de diseño

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano

Entidad/es participante/s: Universidad de Murcia; Universidad de Sevilla; Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

División de Tecnología Avanzada de ENASA

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/02/1989

Duración: 4 meses



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: TTO

Tipo de propiedad industrial: null

Derechos de autor: Sí

Inventores/autores/obtenedores: Pascual Martí Montrull; Pedro Jesús Martínez Castejón; Osvaldo Máximo Querín

Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Cartagena

Cód. de referencia/registro: MU-1055-2012

Nº de solicitud: 08/2012/1064

País de inscripción: España, Región de Murcia

Fecha de registro: 21/11/2012

2 Título propiedad industrial registrada: ITD

Tipo de propiedad industrial: null

Derechos de autor: Sí

Inventores/autores/obtenedores: Pascual Martí Montrull; Osvaldo Máximo Querín; MARIANO Victoria Nicolás

Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Cartagena

Cód. de referencia/registro: MU-887-2012

Nº de solicitud: 08/2012/893

País de inscripción: España, Región de Murcia

Fecha de registro: 20/09/2012

3 Título propiedad industrial registrada: MFAG

Tipo de propiedad industrial: null

Derechos de autor: Sí

Inventores/autores/obtenedores: Concepción Díaz Gómez; Pascual Martí Montrull; Mariano Victoria Nicolás

Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Cartagena

Cód. de referencia/registro: MU-885-2012

Nº de solicitud: 08/2012/891

Fecha de registro: 20/09/2012

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Mariano Victoria Nicolás; Concepción Díaz Gómez; Pascual Martí Montrull; Osvaldo Máximo Querín. Incorporating buckling effect into the topology design of 2D continuum structures using isolines. Structures. 57, pp. 2 - 15. Elsevier, 14/09/2023. Disponible en Internet en: <<<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352012423013085>>>. ISSN 2352-0124
DOI: 10.1016/j.istruc.2023.105220

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, CIVIL (Q1)

Índice de impacto: 4,1

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 41

Num. revistas en cat.: 179

Resultados relevantes: Structures JCR ABBREVIATION: STRUCTURES ISO ABBREVIATION: Structures Journal information: EDITION: Science Citation Index Expanded (SCIE) CATEGORY: ENGINEERING, CIVIL - SCIE LANGUAGES: English REGION: NETHERLANDS 1ST ELECTRONIC JCR YEAR: 2018 Publisher information: PUBLISHER: ELSEVIER SCIENCE INC PUBLICATION FREQUENCY: 4 issues/year 2022 Journal Impact Factor: 4.1 2022 Journal Citation Indicator: 0.93 Total citations 2022: 11373 Rank by JIF: ENGINEERING, CIVIL JCR year 2022; JIF rank 38/139; JIF quartile Q2; JIF percentile 73 Rank by JCI: ENGINEERING, CIVIL JCR year 2022; JCI rank 41/179; JCI quartile Q1; JCI percentile 77.37 H-INDEX: 42 SUBJECT AREA AND CATEGORY Engineering: Architecture Engineering: Building and Construction Engineering: Civil and Structural Engineering Engineering: Safety, Risk, Reliability and Quality Quartiles: Architecture 2022: Q1 Building and Construction 2022: Q1 Civil and Structural Engineering: Q1 Safety, Risk, Reliability and Quality: Q1 SJR 2022:0.887 Total Documents 2022: 8644 Self Cites 2022: 1178 Total Cites 2022: 33 External Cites per document 2022: 3.672 Cites per document 2022: 4.252 % International Collaboration 2022: 22.90 Non-citable documents 2022: 4 Citable documents 2022: 2029 Cites / Doc. (4 years) 2022: 4.272 Uncited documents 2022: 261 Cited documents 2022: 1772 CiteScore 2022: 4.7 SJR 2022: 0.887 SNIP 2022: 1.414 CiteScore 2018: 4.7 CiteScoreTracker 2023: 5.5 CiteScore rank 2022: Engineering>Architecture: rank #17/170; percentile 90th Engineering>Building and Construction: rank #54/200; percentile 73rd Engineering>Safety, Risk, Reliability and Quality: rank #56/192; percentile 71st Engineering>Civil and Structural Engineering: rank #102/350; percentile 71st

Publicación relevante: Sí

- 2** Concepción Díaz Gómez; Mariano Victoria Nicolás; Osvaldo Máximo Querín; Pascual Martí Montrull. FE model of three-dimensional steel beam-to-column bolted extended end-plate joint. International Journal of Steel Structures. 18 - 3, pp. 843 - 867. Springer, 21/01/2018. Disponible en Internet en: <<<https://link.springer.com/article/10.1007/s13296-018-0033-y>>>. ISSN 1598-2351

DOI: 10.1007/s13296-018-0033-y

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Civil and Structural Engineering (Q2)

Índice de impacto: 0.445

Fuente de citas: WOS

Citas: 10

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 16

Fuente de citas: Dimensions

Citas: 10

Fuente de citas: Google académico**Citas:** 17**Fuente de citas:** Open citations**Citas:** 8**Fuente de citas:** Research Gate**Citas:** 12

Resultados relevantes: International Journal of Steel Structures JCR ABBREVIATION: INT J STEEL STRUCT ISO ABBREVIATION: Int. J. Steel Struct. Journal information: EDITION: Science Citation Index Expanded (SCIE) CATEGORY: ENGINEERING, CIVIL - SCIE; CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY - SCIE LANGUAGES: English REGION: SOUTH KOREA 1ST ELECTRONIC JCR YEAR: 2009 Publisher information: PUBLISHER: KOREAN SOC STEEL CONSTRUCTION-KSSC PUBLICATION FREQUENCY: 4 issues/year 2018 Journal Impact Factor: 0.873 2018 Journal Citation Indicator: 0.29 Total citations 2018: 770 Rank by JIF: CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY JCR year 2018; JIF rank 49/63; JIF quartile Q4; JIF percentile 23.02 ENGINEERING, CIVIL JCR year 2018; JIF rank 103/132; JIF quartile Q4; JIF percentile 22.35 Rank by JCI: CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY JCR year 2018; JCI rank 58/85; JCI quartile Q3; JCI percentile 32.35 ENGINEERING, CIVIL JCR year 2018; JCI rank 128/170; JCI quartile Q4; JIF percentile 25.00 H-INDEX: 31 SUBJECT AREA AND CATEGORY Engineering: Civil and Structural Engineering Quartiles: Civil and Structural Engineering 2018: Q2 SJR 2018: 0.445 Total Documents 2018: 133 Self Cites 2018: 47 Total Cites 2018: 345 External Cites per document 2018: 0.949 Cites per document 2018: 0.320 % International Collaboration 2018: 20.30 Non-citable documents 2018: 0 Citable documents 2018: 314 Cites / Doc. (4 years) 2018: 1.219 Uncited documents 2018: 144 Cited documents 2018: 170 CiteScore 2022: 2.9 SJR 2022: 0.443 SNIP 2022: 0.796 CiteScore 2018: 1.3 CiteScoreTracker 2023: 2.7 CiteScore rank 2018: Engineering>Civil and Structural Engineering: rank #175/300; percentile 41st

Publicación relevante: Sí

- 3** Mariano Victoria Nicolás; Osvaldo M. Querin; Concepción Díaz Gómez; Pascual Martí Monrull. IteITD a MATLAB Graphical User Interface (GUI) program for topology design of continuum structures. Advances in Engineering Software. 100, pp. 126 - 147. Elsevier, 01/10/2016. ISSN 0965-9978

DOI: 10.1016/j.advengsoft.2016.07.012**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Índice de impacto:** 3.0**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 11**Num. revistas en cat.:** 106**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 16**Fuente de citas:** Google académico**Citas:** 20**Fuente de citas:** Research Gate**Citas:** 19

Resultados relevantes: JCR - Journal Citation Reports: - La revista tiene en el JCR de 2016 un Journal Impact Factor (JIF) de 3.0, un JIF sin auto referencias de 2.774, un número total citas de 3211. - La revista en el ranking por JIF año 2016, en las categorías: . COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS está situada en la posición 21 de 105, cuartil Q1, percentil JIF 80.48 . COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING está situada en la posición 11 de 106, cuartil Q1, percentil JIF 90.09 . ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY está situada en la posición 11 de 85, cuartil Q1, percentil JIF 87.65 SJR - Scimago Journal and Country Rank: - En el año 2016, la revista tiene un índice SJR de 0.855, un total de 137 documentos publicados, un nivel de colaboración internacional del 22.63%, y un total de 1245 citas. - La revista cuenta con un H-index de 94, y en el año 2016 en las categorías: Engineering (miscellaneous); y Software, se encuentra en el cuartil Q1. Scopus Sources: La revista tiene un CiteScore en 2016 de 4.8, un CiteScoreTracker para 2023 estimado en 7.3, y está en el ranking CiteScore 2016, categoría ASCJ: - General Engineering, en el cuartil Q1, percentil 88th, posición 35 de 302. - Software, en el cuartil Q1, percentil 75th, posición 98 de 404. CWTS Journal Indicators (<https://www.journalindicators.com/indicators>): La revista, en el año 2016, tiene un SNIP (indicador de impacto normalizado) de 1.97, con un IPP (impacto por publicación) de 2.95.

Publicación relevante: Sí

- 4** Osvaldo M. Querín; Mariano Victoria Nicolás; Cristina Alonso Gordo; Rubén Ansola Loyola; Pascual Martí Montrull. Topology Design Methods for Structural Optimization. Topology Design Methods for Structural Optimization. pp. 1 - 191. ACADEMIC PRESS LTD-ELSEVIER SCIENCE, 13/06/2017. Disponible en Internet en: <<<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780081009161>>>. ISBN 978-0-08-100916-1

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Fuente de citas: WOS

Citas: 24

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 24

Fuente de citas: Google académico

Citas: 70

Fuente de citas: Research Gate

Citas: 32

Resultados relevantes: Research Areas Engineering Operations Research & Management Science Mathematics Web of Science Categories Engineering, Multidisciplinary Operations Research & Management Science Mathematics, Applied Scopus metrics: Citations: 24 (55th percentile) FWCI: 0.55 Views counts: 34 PlumX metrics (<https://plu.mx/a/0UjCGW7o9i4AzzAJbfSSEC8Mz-PvINPxHWH1HfFJtxg>): USAGE (302)>Holdings (302)>WorldCat(302) CAPTURES(131)>Readers (131)>Mendeley (130); Goodreads (1) SOCIAL MEDIA (1)> Shares, Likes & Comments (1)> Facebook (1) Research Interest Score: 18.5 Citations: 31 Reads: 281.

Publicación relevante: Sí

- 5** Alberto Cordero Martínez; Pascual Martí Montrull; Mariano Victoria Nicolás. Robust topology optimization of continuum structures using Monte Carlo method and Kriging models. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. 34 - 1, pp. 1 - 18. Elsevier, 03/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scipedia.com/public/Cordero_et_al_2017a>>. ISSN 0213-1315

DOI: 10.23967/j.rimni.2017.5.005

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Engineering (miscellaneous) (Q2)

Índice de impacto: 0,445

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 175

Num. revistas en cat.: 300

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

Fuente de citas: Google académico

Citas: 3

Fuente de citas: Research Gate

Citas: 4

Resultados relevantes: Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería Open Access since 2016 JCR ABBREVIATION: REV INT METOD NUMER ISO ABBREVIATION: Rev. Int. Metod. Numer. Calc. Dise. Journal information: EDITION: Science Citation Index Expanded (SCIE) CATEGORY: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS - SCIE; ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE LANGUAGES: Spanish REGION: SPAIN 1ST ELECTRONIC JCR YEAR: 2009 Publisher information: PUBLISHER: SCIPEDIA S L PUBLICATION FREQUENCY: 4 issues/year 2018 Journal Impact Factor: 0.371 2018 Journal Citation Indicator: 0.17 Total citations 2018: 117 Rank by JIF: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY JCR year 2018; JIF rank 85/88; JIF quartile Q4; JIF percentile 3.98 MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS JCR year 2018; JIF rank 102/105; JIF quartile Q4; JIF percentile 3.33 Rank by JCI: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY JCR year 2018; JCI rank 125/168; JCI quartile Q3; JCI percentile 25.89 MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS JCR year 2018; JCI rank 118/125; JCI quartile Q4; JIF percentile 12.60 H-INDEX: 10 SUBJECT AREA AND CATEGORY Engineering: Engineering (miscellaneous) Mathematics: Applied Mathematics Quartiles: Applied Mathematics 2018: Q4 Engineering (miscellaneous) 2018: Q2 SJR 2018: 0.214 Total Documents 2018: 30 Self Cites 2018: 7 Total Cites 2018: 33 External Cites per document 2018: 0.252 Cites per document 2018: 0.320 % International Collaboration 2018: 20.00 Non-citable documents 2018: 0 Citable documents 2018: 103 Cites / Doc. (4 years) 2018: 0.570 Uncited documents 2018: 79 Cited documents 2018: 24 CiteScore 2022: 0.8 SJR 2022: 0.151 SNIP 2022: 0.236 CiteScore 2018: 0.6



CiteScoreTracker 2023: 0.6 CiteScore rank 2018: Engineering>General Engineering: rank #186/283; percentile 34th Mathematics>Applied Mathematics: rank #391/482; percentile 18th

- 6** Osvaldo M. Querín; Mariano Victoria Nicolás; Concepción Díaz Gómez; Pascual Martí Montrull. Layout optimization of multi-material continuum structures with the isolines topology design method. *Engineering Optimization*. 47 - 2, pp. 221 - 237. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Mariano Victoria Nicolás; Osvaldo M. Querín; Concepción Díaz Gómez; Pascual Martí Montrull. The effects of membrane thickness and asymmetry in the topology optimization of stiffeners for thin-shell structures. *Engineering Optimization*. 46 - 7, pp. 880 - 894. Taylor & Francis Online, 03/07/2014. ISSN 0305-215X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,23
- 8** Jesús Martínez Frutos; Pascual Martí Montrull. Diseño óptimo robusto utilizando modelos Kriging: aplicación al diseño óptimo robusto de estructuras articuladas. *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*. 30 - 2, pp. 97 - 105. Elsevier, 03/01/2013.
Tipo de producción: Artículo científico
- 9** Concepción Díaz Gómez; Pascual Martí Montrull; Osvaldo M. Querín; Mariano Victoria Nicolás. Optimum design of semi-rigid connections using metamodels. *Journal of Constructional Steel Research*. 78, pp. 97 - 106. 21/07/2012. ISSN 0143-974X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 10** Mariano Victoria Nicolás; Osvaldo M. Querín; Pascual Martí Montrull. Topology design of three-dimensional continuum structures using isosurfaces. *Advances in Engineering Software*. 42, pp. 671 - 679. 14/06/2011. ISSN 0965-9978
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 11** Concepción Díaz Gómez; Mariano Victoria Nicolás; Pascual Martí Montrull; Osvaldo M. Querín. FE model of beam-to-column extended end-plate joints. *Journal of Constructional Steel Research*. 67, pp. 1578 - 1590. 12/05/2011. ISSN 0143-974X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 12** Mariano Victoria Nicolás; Osvaldo M. Querín; Pascual Martí Montrull. Generation of strut-and-tie models by topology design sing different material properties in tension and compression. *Structural and Multidisciplinary Optimization*. 44, pp. 247 - 258. 01/03/2011. ISSN 1615-147X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 13** Concepción Díaz Gómez; Pascual Martí Montrull; Mariano Victoria Nicolás; Osvaldo M. Querín. Review on the modelling of joint behaviour in steel frames. *Journal of Constructional Steel Research*. 67, pp. 741 - 758. 17/01/2011. ISSN 0143-974X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2

- 14** ANTONIO TOMÁS ESPÍN; PASCUAL MARTÍ MONTRULL. DESIGN OF REINFORCEMENT FOR CONCRETE CO-PLANAR SHELL STRUCTURES USING OPTIMIZATION TECHNIQUES. MECCANICA. 45(5), pp. 657 - 669. 01/10/2010. ISSN 0025-6455
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 15** ANTONIO TOMÁS ESPÍN; PASCUAL MARTÍ MONTRULL. SHAPE AND SIZE OPTIMISATION OF CONCRETE SHELLS. ENGINEERING STRUCTURES. 32(6), pp. 1650 - 1658. 01/06/2010. ISSN 0141-0296
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 16** ANTONIO TOMÁS ESPÍN; PASCUAL MARTÍ MONTRULL. OPTIMALITY OF CANDELA'S CONCRETE SHELLS: A STUDY OF HIS POSTHUMOUS DESIGN. JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR SHELL AND SPATIAL STRUCTURES. 51(1), pp. 67 - 77. 01/03/2010. ISSN 1028-365X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 17** OSVALDO M. QUERÍN; MARIANO VICTORIA NICOLÁS; PASCUAL MARTÍ MONTRULL. TOPOLOGY OPTIMIZATION OF TRUSS-LIKE CONTINUA WITH DIFFERENT MATERIAL PROPERTIES IN TENSION AND COMPRESSION. STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION. pp. 1 - 8. 10/12/2009. ISSN 1615-147X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 18** ANTONIO TOMÁS ESPÍN; PASCUAL MARTÍ MONTRULL. DESIGN OF REINFORCEMENT FOR CONCRETE CO-PLANAR SHELL STRUCTURES USING OPTIMIZATION TECHNIQUES. MECCANICA - AN INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS. Pub.online, pp. 1 - 13. 05/11/2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 19** MARIANO VICTORIA NICOLÁS; OSVALDO M. QUERÍN; PASCUAL MARTÍ MONTRULL. Topology design for multiple loading conditions of continuum structures using isolines and isosurfaces. FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN. 46, pp. 229 - 237. 02/11/2009. ISSN 0168-874X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 20** MARIANO VICTORIA NICOLÁS; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; OSVALDO M. QUERÍN. TOPOLOGY DESIGN OF TWO-DIMENSIONAL CONTINUUM STRUCTURES USING ISOLINES. COMPUTER AND STRUCTURES. 87, pp. 101 - 109. 04/08/2008. ISSN 0045-7949
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 21** Santiago Torrano Martínez; Pascual Martí Montrull. ANÁLISIS Y DISEÑO ÓPTIMO INTEGRADO DE SECCIONES DE HORMIGÓN ARMADO DE FORMA CUALQUIERA. pp. 574 - 580. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA, 01/01/1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 22** Gregorio Sánchez Olivares; Pascual Martí Montrull. DISEÑO ÓPTIMO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS CON UNONES SEMIRRIGIDAS. pp. 566 - 573. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA, 01/01/1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1



- 23** Santiago Torrano Martínez; Pascual Martí Montrull. OPTIMAL DESIGN OF SHAPE AND REINFORCEMENT FOR CONCRETE SECTIONS. pp. 0 - 0. COMPUTATIONAL MECHANICS NEW TRENDS AND APPLICATIONS CD-ROM, 01/01/1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 24** ANTONIO TOMÁS ESPÍN; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; JUAN PEDRO TOVAR PEÑARANDA. Imperfection sensitivity in the buckling of single curvature concrete shells. Servicio de Publicaciones de la UPV. pp. 1713 - 1721. Servicio de Publicaciones de la UPV, 01/01/2009.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 25** ANTONIO TOMÁS ESPÍN; PASCUAL MARTÍ MONTRULL. Shape and size optimisation of concrete shells. Servicio de Publicaciones UPV. pp. 1688 - 1699. Servicio de Publicaciones UPV, 01/01/2009.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 26** PASCUAL MARTÍ MONTRULL; ANTONIO TOMÁS ESPÍN. DISEÑO OPTIMO DE ESTRUCTURAS. EL METODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS Y SUS APLICACIONES EN INGENIERIA. I, pp. 1 - 17. SAIT-UPCT, 03/10/2005. ISBN 84-95781-62-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 27** Antonio Tomás Espín; Pascual Martí Montrull. Improvement of structural behaviour in concrete shells using optimisation techniques. A.A. Balkema. pp. 839 - 845. 01/01/2003.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 28** ANTONIO TOMÁS ESPÍN; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; MIGUEL ANGEL SOLANO DIAZ. OPTIMIZACIÓN DE FORMA DE UN PARABOLOIDE HIPERBÓLICO DE HORMIGÓN. pp. 0 - 375. J.M. GOICOLEA, C. MOTA SOARES, M. PASTOR y G. BUGEDA, 01/01/2002. ISBN 84-95999-03-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 29** ANTONIO TOMÁS ESPÍN; PASCUAL MARTÍ MONTRULL. OPTIMUM DESIGN OF REINFORCEMENT IN CONCRETE PLATES AND SHELLS. pp. 0 - 376. VIENNA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 01/01/2002.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 30** GREGORIO SÁNCHEZ OLIVARES; PASCUAL MARTÍ MONTRULL. Optimum Design of Steel Frames with Semi-Rigid Connections and Non-Linear Behaviour. pp. 70 - 70. Techno-Press, 01/01/2002. ISBN 89-89693-05-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Topology design of two-dimensional continuum structures considering buckling effect
Nombre del congreso: ASMO-UK 12/ASMO-Europe 1/ISSMO Conference. University of Leeds
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Leeds, Reino Unido
Fecha de celebración: 18/07/2022
Fecha de finalización: 19/07/2022
Entidad organizadora: ASMO-UK/ISSMO
Ciudad entidad organizadora: Leeds, Reino Unido
Con comité de admisión ext.: Sí
Mariano Victoria Nicolás; Osvaldo M. Querín; Concepción Díaz Gómez; Pascual Martí Montrull. "Mariano Victoria Nicolás; Osvaldo M Querin; Concepción Díaz Gómez; Pascual Martí Montrull. "Engineering Design Optimization. Process Improvement". En: ASMOUK12EU1 Book of Extended Abstract. 1 - 1, pp. 40 - 50. 19/07/2022".
- 2** **Título del trabajo:** Robust topology optimization of continuum structures using isolines and fixed grid under loading uncertainty
Nombre del congreso: Congress on Numerical Methods in Engineering CMN2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 03/07/2017
Fecha de finalización: 05/07/2017
Entidad organizadora: SEMNI-APTMAC
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Alberto Cordero Martínez; Mariano Victoria Nicolás; Pascual Martí Montrull. En: Alberto Cordero Martínez; Mariano Victoria Nicolás; Pascual Martí Montrull. "Robust topology optimization of continuum structures using isolines and fixed grid under loading uncertainty". En: Congress on Numerical Methods in Engineering. 1 - 1, pp. 1466. (España): ISBN 978-84-947311-0-5. (España): ISBN 978-84-947311-0-5
- 3** **Título del trabajo:** Modelado y predicción de la respuesta de vigas mixtas acero-hormigón frente al fuego
Nombre del congreso: Congress on Numerical Methods in Engineering CMN2017
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 03/07/2017
Fecha de finalización: 05/07/2017
Entidad organizadora: SEMNI-APTMAC
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
José Muñoz Cámara; Pascual Martí Montrull.
- 4** **Título del trabajo:** Robust Topology Optimization of Structures using Kriging models
Nombre del congreso: Congress on Numerical Methods in Engineering 2015
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 29/06/2015
Fecha de finalización: 02/07/2015

Entidad organizadora: AMPTAC

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Lisboa, Portugal

Pascual Martí Montrull; Alberto Cordero Martínez; Mariano Victoria Nicolás.

5 Título del trabajo: Robust topology design of continuum structures using isolines under loading uncertainty

Nombre del congreso: Congress on Numerical Methods in Engineering 2015

Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 29/06/2015

Fecha de finalización: 02/07/2015

Entidad organizadora: APMTAC

Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Lisboa, Portugal

Mariano Victoria Nicolás; Alberto Cordero Martínez; Pascual Martí Montrull.

6 Título del trabajo: STUDY OF STIFFENER DESIGN FOR THE PANTHEON'S DOME USING THE ISOLINES TOPOLOGY DESIGN METHOD.

Nombre del congreso: 10TH ASMO-UK/ISSMO INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING DESIGN OPTIMIZATION

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Delft, Holanda

Fecha de celebración: 30/06/2014

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

CONCEPCIÓN DÍAZ GÓMEZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; OSVALDO M. QUERÍN; MARIANO VICTORIA NICOLÁS.

7 Título del trabajo: DISEÑO ÓPTIMO DE VIGAS ARMADAS DE ACERO MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS, METAMODELOS Y ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN

Nombre del congreso: CONGRESS ON NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING 2013

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 28/06/2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

PASCUAL MARTÍ MONTRULL; JESÚS MARTÍNEZ FRUTOS; MIGUEL MARTÍNEZ MEDINA.

8 Título del trabajo: OPTIMIZACIÓN TOPOLÓGICA DE ESTRUCTURAS BASADA EN EL MÉTODO LEVEL-SET UTILIZANDO GPU

Nombre del congreso: CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 28/06/2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

DAVID HERRERO PÉREZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; JESÚS MARTÍNEZ FRUTOS.

9 Título del trabajo: STIFFENER LAYOUT DESIGN FOR SHELL STRUCTURES BY THE ISOLINES TOPOLOGY DESIGN (ITD) METHOD

Nombre del congreso: CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bilbao, España



Fecha de celebración: 28/06/2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

CONCEPCIÓN DÍAZ GÓMEZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; OSVALDO M. QUERÍN; MARIANO VICTORIA NICOLÁS.

10 Título del trabajo: AN IMPLEMENTATION OF LEVEL SET BASED TOPOLOGY OPTIMIZATION USING GPU

Nombre del congreso: 10TH WORLD CONGRESS ON STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Orlando (Florida), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 22/05/2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

DAVID HERRERO PÉREZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; JESÚS MARTÍNEZ FRUTOS.

11 Título del trabajo: OPTIMUM PROBABILISTIC DESIGN OF SEMI-RIGID JOINTS WITH DUCTILITY CONSTRAINTS

Nombre del congreso: ISSUES ON MECHANICAL AND CIVIL ENGINEERING. A SYMPOSIUM TO HONOUR PROFESSOR ENRIQUE ALARCÓN

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Technical University of Madrid,

Fecha de celebración: 16/11/2012

CONCEPCIÓN DÍAZ GÓMEZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; JESÚS MARTÍNEZ FRUTOS; MARIANO VICTORIA NICOLÁS.

12 Título del trabajo: TOPOLOGY DESIGN OF STIFFENERS FOR THIN SHELL STRUCTURES USING THE ITD METHOD

Nombre del congreso: 9TH ASMO-UK/ISSMO INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING DESIGN OPTIMIZATION

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: University College Cork (Cork, Ireland),

Fecha de celebración: 06/07/2012

CONCEPCIÓN DÍAZ GÓMEZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; OSVALDO M. QUERÍN; MARIANO VICTORIA NICOLÁS.

13 Título del trabajo: METAMODEL-BASED MULTI-OBJECTIVE ROBUST DESIGN OPTIMIZATION OF STRUCTURES

Nombre del congreso: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMUM DESIGN OF STRUCTURES AND MATERIALS IN ENGINEERING

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: New Forest, UK,

Fecha de celebración: 20/06/2012

JESÚS MARTÍNEZ FRUTOS; PASCUAL MARTÍ MONTRULL.

14 Título del trabajo: DISEÑO ÓPTIMO PROBABILISTA DE UNIONES SEMIRRÍGIDAS MEDIANTE SIMULACIÓN NUMÉRICA Y MODELOS KRIGING

Nombre del congreso: CONGRESS ON NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING 2011

Ámbito geográfico: Otros



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Coimbra (Portugal),

Fecha de celebración: 14/06/2011

CONCEPCIÓN DÍAZ GÓMEZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; JESÚS MARTÍNEZ FRUTOS; MARIANO VICTORIA NICOLÁS.

- 15 Título del trabajo:** DISEÑO ÓPTIMO PROBABILISTA DE UNIONES SEMIRRÍGIDAS MEDIANTE SIMULACIÓN NUMÉRICA Y MODELOS KRIGING

Nombre del congreso: CONGRESS ON NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Coimbra - Portugal,

Fecha de celebración: 14/06/2011

PASCUAL MARTÍ MONTRULL; JESÚS MARTÍNEZ FRUTOS.

- 16 Título del trabajo:** IMPERFECTION SENSITIVITY FACTOR IN THE BUCKLING OF SINGLE AND DOUBLE CURVATURE CONCRETE SHELLS

Nombre del congreso: TENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: VALENCIA,

Fecha de celebración: 14/09/2010

PASCUAL MARTÍ MONTRULL; ANTONIO TOMÁS ESPÍN; JUAN PEDRO TOVAR PEÑARANDA.

- 17 Título del trabajo:** IMPERFECTION SENSITIVITY IN THE BUCKLING OF SINGLE CURVATURE CONCRETE SHELLS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR SHELL AND SPATIAL STRUCTURES (IASS) SYMPOSIUM

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de celebración: 29/09/2009

PASCUAL MARTÍ MONTRULL; ANTONIO TOMÁS ESPÍN; JUAN PEDRO TOVAR PEÑARANDA.

- 18 Título del trabajo:** SHAPE AND SIZE OPTIMISATION OF CONCRETE SHELLS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR SHELL AND SPATIAL STRUCTURES (IASS) SYMPOSIUM

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de celebración: 29/09/2009

PASCUAL MARTÍ MONTRULL; ANTONIO TOMÁS ESPÍN.

- 19 Título del trabajo:** DISEÑO ÓPTIMO DE UNIONES SEMIRRÍGIDAS MEDIANTE SIMULACIÓN NUMÉRICA Y MODELOS KRIGING

Nombre del congreso: CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA 2009

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 29/06/2009

CONCEPCIÓN DÍAZ GÓMEZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL.

- 20 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE FORMA DE LÁMINAS DE HORMIGÓN
Nombre del congreso: IV CONGRESO DE ACHE, CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA,
Fecha de celebración: 24/11/2008
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; ANTONIO TOMÁS ESPÍN.
- 21 Título del trabajo:** EVOLUTIONARY COMPUTATION BASED OPTIMUM DESIGN FOR NON-LINEAR ELASTIC STEEL FRAMES
Nombre del congreso: NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ATHENS-GREECE,
Fecha de celebración: 02/09/2008
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; GREGORIO SÁNCHEZ OLIVARES.
- 22 Título del trabajo:** OPTIMIZATION OF REINFORCEMENT FOR THIN-WALLED CONCRETE STRUCTURES
Nombre del congreso: SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY DESIGN OPTIMIZATION AND APPLICATIONS
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: GIJON,
Fecha de celebración: 02/09/2008
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; ANTONIO TOMÁS ESPÍN.
- 23 Título del trabajo:** SHAPE AND SIZE OPTIMISATION OF CONCRETE SHELLS RESPECTING THE ORIGINAL DESIGN FORM
Nombre del congreso: NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ATENAS, GRECIA,
Fecha de celebración: 02/09/2008
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; ANTONIO TOMÁS ESPÍN.
- 24 Título del trabajo:** TOPOLOGY DESIGN FOR MULTIPLE LOADING CONDITIONS OF CONTINUUM STRUCTURES USING ISOLINES AND ISOSURFACES
Nombre del congreso: 7TH ASMO-UK/ISSMO INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING DESIGN OPTIMIZATION
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bath (UK),
Fecha de celebración: 07/07/2008
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; OSVALDO M. QUERÍN; MARIANO VICTORIA NICOLÁS.

- 25 Título del trabajo:** REINFORCEMENT DESIGN IN CONCRETE PLATES AND SHELLS USING OPTIMIZATION TECHNIQUES
Nombre del congreso: EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria,
Fecha de celebración: 15/09/2006
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; ANTONIO TOMÁS ESPÍN.
- 26 Título del trabajo:** MINIMUM COST DESIGN WITH ADVANCED ANALYSIS FOR ELASTIC PLANAR STEEL FRAMES
Nombre del congreso: THE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,
Fecha de celebración: 12/09/2006
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; GREGORIO SÁNCHEZ OLIVARES.
- 27 Título del trabajo:** MINIMUM COST DESIGN OF STEEL SWAY FRAMES WITH NON-LINEAR SEMI-RIGID CONNECTIONS
Nombre del congreso: 6TH ASMO-UK/ISSMO CONFERENCE ON ENGINEERING DESIGN OPTIMIZATION
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: OXFORD-UK,
Fecha de celebración: 03/07/2006
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; GREGORIO SÁNCHEZ OLIVARES.
- 28 Título del trabajo:** AN ADAPTIVE CORRECTION FUNCTION FOR STRUCTURAL OPTIMIZATION WITH GENETIC ALGORITHMS
Nombre del congreso: III EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MECHANICS SOLIDS, STRUCTURES AND COUPLED PROBLEMS IN ENGINE
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa (Portugal),
Fecha de celebración: 05/06/2006
CONCEPCIÓN DÍAZ GÓMEZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; OSVALDO M. QUERÍN.
- 29 Título del trabajo:** TOPOLOGY OPTIMIZATION OF BIDIMENSIONAL CONTINUUM STRUCTURES BY GENETIC ALGORITHMS AND ISOLINES
Nombre del congreso: ECCM - III EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SOLID AND STRUCTURAL MECHANICS
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 05/06/2006
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; MARIANO VICTORIA NICOLÁS.

- 30 Título del trabajo:** EMPLEO DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN EN LA MEJORA DEL COMPORTAMIENTO DE LÁMINAS DE HORMIGÓN DE CONFIGURACIÓN PREESTABLECIDA
Nombre del congreso: CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA 2005
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: GRANADA,
Fecha de celebración: 04/07/2005
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; M. MARTÍNEZ; ANTONIO TOMÁS ESPÍN.
- 31 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN CONJUNTA DE FORMA Y TOPOLOGÍA DE ESTRUCTURAS CONTINUAS BIDIMENSIONALES MEDIANTE ALGORITMOS EVOLUCIONARIOS EN MULTI-NIVEL
Nombre del congreso: CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA 2005
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España,
Fecha de celebración: 04/07/2005
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; MARIANO VICTORIA NICOLÁS.
- 32 Título del trabajo:** UNA NUEVA FUNCIÓN DE PENALIZACIÓN ADAPTATIVA PARA OPTIMIZACIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS
Nombre del congreso: CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA 2005
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada - España,
Fecha de celebración: 04/07/2005
CONCEPCIÓN DÍAZ GÓMEZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL.
- 33 Título del trabajo:** A NEW ADAPTIVE PENALTY FUNCTION FOR STRUCTURAL OPTIMIZATION USING GENETIC ALGORITHMS
Nombre del congreso: 6TH WORLD CONGRESS ON STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rio de Janeiro - Brasil,
Fecha de celebración: 30/05/2005
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; OSVALDO M. QUERÍN.
- 34 Título del trabajo:** DISEÑO ÓPTIMO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON UNIONES SEMIRRÍGIDAS
Nombre del congreso: CEA2004. CONGRESO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: A CORUÑA,
Fecha de celebración: 22/09/2004
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; GREGORIO SÁNCHEZ OLIVARES.
- 35 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO REALIZADAS CON PERFILES ARMADOS RIGIDIZADOS DE SECCIÓN VARIABLE
Nombre del congreso: CEA2004 CONGRESO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: A Coruña (España),
Fecha de celebración: 22/09/2004

CONCEPCIÓN DÍAZ GÓMEZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL.

- 36** **Título del trabajo:** ALTERNATIVAS DE DISCRETIZACIÓN PARA LA INTEGRACIÓN NUMÉRICA DE TENSIONES EN SECCIONES DE HORMIGÓN ARMADO
Nombre del congreso: MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM ENGENHARIA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa (Portugal),
Fecha de celebración: 31/05/2004
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; MANUEL SANTIAGO TORRANO MARTÍNEZ.
- 37** **Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE FORMA Y TOPOLOGÍA CON MALLA FIJA Y ALGORITMOS GENÉTICOS
Nombre del congreso: MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM ENGENHARIA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: LISBOA (PORTUGAL),
Fecha de celebración: 31/05/2004
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; MARIANO VICTORIA NICOLÁS.
- 38** **Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE TOPOLOGÍA Y GEOMETRÍA DE ESTRUCTURAS ARTICULADAS MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS
Nombre del congreso: CONGRESO DE MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM ENGENHARIA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa (Portugal),
Fecha de celebración: 31/05/2004
FERNANDO JOSÉ ALABAU MADRID; CONCEPCIÓN DÍAZ GÓMEZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL.
- 39** **Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE TOPOLOGÍA Y GEOMETRÍA DE ESTRUCTURAS ARTICULADAS: COMPARACIÓN DE MÉTODOS BASADOS EN EL UNIVERSO ESTRUCTURAL
Nombre del congreso: MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM ENGENHARIA
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa (portugal),
Fecha de celebración: 31/05/2004
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; PEDRO JESÚS MARTÍNEZ CASTEJÓN.
- 40** **Título del trabajo:** DISEÑO ÓPTIMO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON UNIONES SEMIRRÍGIDAS NO LINEALES
Nombre del congreso: III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Monterrey, México,
Fecha de celebración: 10/01/2004
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; GREGORIO SÁNCHEZ OLIVARES.
- 41** **Título del trabajo:** FINITE ELEMENT-BASED OPTIMUM REINFORCEMENT DIMENSIONING OF CONCRETE PLATES AND SHELLS
Nombre del congreso: WCSMO THE FIFTH WORLD CONGRESS OF STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION



Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lido di Jesso, Venecia, Italia,

Fecha de celebración: 21/05/2003

PASCUAL MARTÍ MONTRULL; ANTONIO TOMÁS ESPÍN.

- 42 Título del trabajo:** OPTIMUM DESIGN OF STEEL FRAMES WITH SEMI-RIGID CONNECTIONS AND NON-LINEAR BEHAVIOUR

Nombre del congreso: 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Busan, Korea,

Fecha de celebración: 23/08/2002

PASCUAL MARTÍ MONTRULL; GREGORIO SÁNCHEZ OLIVARES.

- 43 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE SECCIONES DE HORMIGÓN ARMADO DE FORMA CUALQUIERA SOMETIDAS A FLEXOCOMPRESIÓN ESVIADA

Nombre del congreso: V CONGRESO MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 03/06/2002

PASCUAL MARTÍ MONTRULL; MANUEL SANTIAGO TORRANO MARTÍNEZ.

- 44 Título del trabajo:** UN ALGORITMO DE CRECIMIENTO PARA EL DISEÑO ÓPTIMO DE TOPOLOGÍA Y GEOMETRÍA DE ESTRUCTURAS ARTICULADAS

Nombre del congreso: MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA V

Ámbito geográfico: Otros

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 03/06/2002

PASCUAL MARTÍ MONTRULL; PEDRO JESÚS MARTÍNEZ CASTEJÓN.

- 45 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN EN LA ENSEÑANZA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL.

Nombre del congreso: I JORNADAS DE ACHE SOBRE LA ENSEÑANZA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL.

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid.,

Fecha de celebración: 18/10/2001

PASCUAL MARTÍ MONTRULL; ANTONIO TOMÁS ESPÍN; MANUEL SANTIAGO TORRANO MARTÍNEZ.

- 46 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN EN EL PROCESO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS.

Nombre del congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS.

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Murcia.,

Fecha de celebración: 19/09/2001

PASCUAL MARTÍ MONTRULL; PEDRO JESÚS MARTÍNEZ CASTEJÓN; MANUEL SANTIAGO TORRANO MARTÍNEZ.

- 47** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LAS ESTRUCTURAS.
Nombre del congreso: IX CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA DE LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Vigo,
Fecha de celebración: 23/07/2001
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; PEDRO JESÚS MARTÍNEZ CASTEJÓN; ANTONIO TOMÁS ESPÍN;
MANUEL SANTIAGO TORRANO MARTÍNEZ.
- 48** **Título del trabajo:** ANÁLISIS Y DISEÑO ÓPTIMO INTEGRADO DE SECCIONES DE HORMIGÓN ARMADO DE FORMA CUALQUIERA
Nombre del congreso: XIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: TARRASSA,
Fecha de celebración: 01/01/1998
PASCUAL MARTÍ MONTRULL.
- 49** **Título del trabajo:** DISEÑO ÓPTIMO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS CON UNIONES SEMIRRIGIDAS
Nombre del congreso: XIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: TARRASSA,
Fecha de celebración: 01/01/1998
PASCUAL MARTÍ MONTRULL.
- 50** **Título del trabajo:** OPTIMAL DESIGN OF SHAPE AND REINFORCEMENT FOR CONCRETE SECTIONS
Nombre del congreso: FOURTH WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS
Ámbito geográfico: Otros
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ARGENTINA,
Fecha de celebración: 01/01/1998
PASCUAL MARTÍ MONTRULL.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Advisory Board
Primaria (Cód. Unesco): 330532 - Ingeniería de estructuras
Entidad de afiliación: revista International Journal for Simulation and Multidisciplinary Design Optimization
Ciudad entidad afiliación: Francia
Fecha de inicio: 2008
- 2** **Título del comité:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia
Primaria (Cód. Unesco): 330516 - Sistemas hiperestáticos; 330520 - Construcciones ligeras; 330521 - Construcciones metálicas; 330532 - Ingeniería de estructuras; 330533 - Resistencia de estructuras
Secundaria (Cód. Unesco): 120309 - Diseño con ayuda de ordenador; 330517 - Edificios industriales y comerciales; 330524 - Construcciones prefabricadas; 331200 - Tecnología de materiales; 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas
Ciudad entidad afiliación: Santiago de Compostela, Galicia, España



Fecha de inicio: 07/07/2006

- 3 Título del comité:** ÁREA: INGENIERÍA MECÁNICA, NAVAL Y AERONAÚTICA.
Entidad de afiliación: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.
Fecha de inicio: 01/03/2001

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION AND APPLICATIONS.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Congreso Internacional

Fecha de inicio: 21/06/2010

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Revisión de artículos
Funciones desempeñadas: Revisor revista Steel and Composite Structures, An International Journal
Entidad de realización: Techno Press
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 08/08/2014 - 05/09/2014
- 2 Nombre de la actividad:** Revisor artículos
Funciones desempeñadas: Revisor revista Engineering Optimization
Entidad de realización: Taylor & Francis
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 21/04/2014 - 24/07/2014
- 3 Nombre de la actividad:** Referee revistaComptes rendus Mecanique
Funciones desempeñadas: Revisor revistaComptes rendus Mecanique
Entidad de realización: Elsevier
Ciudad entidad realización: Francia
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 13/02/2014 - 23/04/2014
- 4 Nombre de la actividad:** Evaluador de proyectos y grupos de investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Galicia
Entidad de realización: ACSUG
Ciudad entidad realización: Galicia, España
Modalidad de actividad: Evaluador Agencia Calidad **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 10/09/2013 - 04/10/2013



- 5 Funciones desempeñadas:** Revisor revista Journal of Computational Technology
Entidad de realización: Hindawi
Fecha de inicio: 2016
- 6 Funciones desempeñadas:** Revisor revista Mathematical Problems in Engineering
Entidad de realización: Hindawi
Fecha de inicio: 2016
- 7 Funciones desempeñadas:** Revisor revista Informes de la Construcción
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2014
- 8 Funciones desempeñadas:** Revisor revista Steel & Composite Structures
Entidad de realización: Techno Press
Fecha de inicio: 2014
- 9 Funciones desempeñadas:** Revisor revista Ain Shams Engineering Journal
Entidad de realización: Ain Shams University
Fecha de inicio: 30/12/2012
- 10 Nombre de la actividad:** Revista Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería
Entidad de realización: Elsevier
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio: 18/10/2012
- 11 Nombre de la actividad:** Journal of Civil Engineering and Construction Technology
Funciones desempeñadas: Revisor revista Journal of Civil Engineering and Construction Technology
Entidad de realización: Academic Journals
Fecha de inicio: 22/08/2012
- 12 Nombre de la actividad:** Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería
Entidad de realización: Elsevier
Fecha de inicio: 27/07/2012
- 13 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina (ANPCYT)
Fecha de inicio: 2012
- 14 Nombre de la actividad:** International Journal of Material Forming
Funciones desempeñadas: Revisor revista International Journal of Material Forming
Entidad de realización: Springer
Fecha de inicio: 22/09/2011
- 15 Nombre de la actividad:** Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice
Funciones desempeñadas: Revisor Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice
Entidad de realización: ASME
Fecha de inicio: 08/08/2011



16 Funciones desempeñadas: Revisor Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería

Entidad de realización: Elsevier

Fecha de inicio: 20/12/2010

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Ciudad entidad acreditante: España

Fecha de obtención: 19/05/2024

Tipo de entidad: Pública