



## Pascual Martí Montrull

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/04/2020

**v 1.4.0**

23cf015cd3fc7cdaa816143c6d5e26f4

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

23cf015cd3fc7cdaa816143c6d5e26f4

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.

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

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

23cf015cd3fc7cdaa816143c6d5e26f4

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios de investigación: 2. Fecha del último concedido: periodo 2011:2016.

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 5.

Citas totales: 105 (Web of Science); 196 (ResearchGate).

Promedio de citas/año (en los últimos 5 años, sin incluir el año actual): 18,8 (Web of Science); 29,8 (ResearchGate).

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 10 (Web of Science).

Índice h: 8 (Web of Science).

**Pascual Martí Montrull**

Apellidos: **Martí Montrull**  
Nombre: **Pascual**  
DNI:  
ORCID:  
ResearcherID:  
Fecha de nacimiento:  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad:  
País de nacimiento:  
C. Autón./Reg. de nacimiento:  
Provincia de contacto:  
Ciudad de nacimiento:  
Dirección de contacto:  
Resto de dirección contacto:  
Código postal:  
País de contacto:  
C. Autón./Reg. de contacto:  
Ciudad de contacto:  
Teléfono fijo:  
Fax:  
Correo electrónico: **pascual.marti@upct.es**  
Teléfono móvil:  
Página web personal:

**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:** **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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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:** Si  
**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

ELECNOR, 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 **Ámbito geográfico:** Nacional

**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:** Si

**Inventores/autores/obtentores:** Pascual Martí Montrull; Pedro Jesús Martínez Castejón; Osvaldo Máximo Querin

**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:** Si

**Inventores/autores/obtentores:** Pascual Martí Montrull; Osvaldo Máximo Querin; 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:** Si

**Inventores/autores/obtentores:** 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** 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. Springer, 21/01/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 2** Alberto Cordero; Pascual Martí; Mariano Victoria. Optimización de topología robusta de estructuras continuas usando el método de Monte Carlo y modelos Kriging. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. Elsevier, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Mariano Victoria Nicolás; Osvaldo M. Querín; Concepción Díaz Gómez; Pascual Martí Montrull. liteITD a MATLAB Graphical User Interface (GUI) program for topology design of continuum structures. Advances in Engineering Software. 100, pp. 126 - 147. Elsevier, 12/07/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 4** 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
- 5** 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
- 6** 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
- 7** 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



- 8** 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
- 9** 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
- 10** 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
- 11** 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
- 12** 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
- 13** 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
- 14** 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
- 15** 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
- 16** 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**

- 17** 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**

- 18** 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**

- 19** 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**

- 20** 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**

- 21** 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**

- 22** 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**

- 23** 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**

- 24** 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**

- 25** 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**

- 26** 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
- 27** 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
- 28** 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
- 29** Osvaldo M. Querín; Mariano Victoria; Cristina Alonso; Rubén Ansola; Pascual Martí. Topology Design Methods for Structural Optimization. Topology Design Methods for Structural Optimization. pp. 1 - 191. Elsevier, 30/06/2017.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Modelado y predicción de la respuesta de vigas mixtas acero-hormigón frente al fuego  
**Nombre del congreso:** Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería CMN2017  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2017  
**Fecha de finalización:** 05/07/2017  
**Entidad organizadora:** SEMNI  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
José Muñoz Cámara; Pascual Martí Montrull.
- 2** **Título del trabajo:** Robust Topology Optimization of Continuum Structures using Isolines and Fixed Grid under Loading Uncertainty  
**Nombre del congreso:** Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería CMN2017  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2017  
**Fecha de finalización:** 05/07/2017  
**Entidad organizadora:** SEMNI **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
Alberto Cordero Martínez; Mariano Victoria Nicolás; Pascual Martí Montrull.
- 3** **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.





- 4** **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.
- 5** **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:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
CONCEPCIÓN DÍAZ GÓMEZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; OSVALDO M. QUERÍN; MARIANO VICTORIA NICOLÁS.
- 6** **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:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
PASCUAL MARTÍ MONTRULL; JESÚS MARTÍNEZ FRUTOS; MIGUEL MARTÍNEZ MEDINA.
- 7** **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:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
DAVID HERRERO PÉREZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; JESÚS MARTÍNEZ FRUTOS.
- 8** **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:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
CONCEPCIÓN DÍAZ GÓMEZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; OSVALDO M. QUERÍN; MARIANO VICTORIA NICOLÁS.

- 9 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:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
DAVID HERRERO PÉREZ; PASCUAL MARTÍ MONTRULL; JESÚS MARTÍNEZ FRUTOS.
- 10 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.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 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.

- 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  
**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.
- 15 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.
- 16 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.
- 17 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.
- 18 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.

- 19 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.
- 20 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.
- 21 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.
- 22 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.
- 23 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.
- 24 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.

**25 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.

**26 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.

**27 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.

**28 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.

**29 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.

**30 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.

**31 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.

**32 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.

**33 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.

**34 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.

**35 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.

**36 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.

**37 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.

**38 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.

**39 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.

**40 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 Jessolo, Venecia, Italia,

**Fecha de celebración:** 21/05/2003

PASCUAL MARTÍ MONTRULL; ANTONIO TOMÁS ESPÍN.





- 41 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.
- 42 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.
- 43 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.
- 44 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.
- 45 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.
- 46 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.

- 47 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.
- 48 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.
- 49 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

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

23cf015cd3fc7cdaa816143c6d5e26f4

**Fecha de inicio:** 20/12/2010

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 2**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación**Ciudad entidad acreditante:** España**Fecha de obtención:** 01/01/2017**Tipo de entidad:** Pública