



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

---

## **Curriculum vitae**

**Número de hojas que contiene: 93**

**Nombre: Enrique MIRAMBELL ARRIZABALAGA**

**Fecha: 8 de octubre de 2016**

**Firma:**

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

**ÍNDICE**

DATOS PERSONALES .....	- 1 -
SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL .....	- 1 -
FORMACIÓN ACADÉMICA .....	- 1 -
ACTIVIDAD PROFESIONAL DESARROLLADA .....	- 2 -
CONOCIMIENTO DE IDIOMAS .....	- 2 -
PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D .....	- 3 -
PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS .....	- 6 -
PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES (NACIONALES Y/O INTERNACIONALES) .....	- 36 -
ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS .....	- 59 -
CONTRIBUCIONES A CONGRESOS O REUNIONES CIENTÍFICAS. CONFERENCIAS INVITADAS.....	- 62 -
TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS.....	- 73 -
PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES .....	- 74 -
EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D .....	- 78 -
EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D.....	- 81 -
OTROS MÉRITOS .....	- 84 -
MIEMBRO DE ASOCIACIONES Y COMISIONES CIENTÍFICAS.....	- 84 -
CARGOS ACADÉMICOS .....	- 85 -
GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO.....	- 86 -
TESINAS DE ESPECIALIDAD Y PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS .....	- 86 -

## DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: Mirambell Arrizabalaga, Enrique  
NIF: 37.674.763 G  
Fecha de Nacimiento: 21-Mayo-1956  
Sexo: Hombre

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universitat Politècnica de Catalunya  
Centro: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Departamento: Ingeniería de la Construcción  
Calle: Jordi Girona, 1-3  
Código Postal: 08034 Barcelona  
Provincia: Barcelona  
País: España  
Teléfono: + 34 93 401 6510 Fax: + 34 93 405 41 35  
Correo Electrónico: enrique.mirambell@upc.edu  
Códigos UNESCO: 330521-330532-330505  
Categoría Profesional: Catedrático de Universidad  
Fecha de Inicio de la Categoría: 17-Agosto-1992  
Número de Registro de Personal: 3767476302 A0500  
Situación Administrativa: Plantilla

## FORMACIÓN ACADÉMICA

1) Título: INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
Grado: Titulación Superior  
Centro: ETSICCPB - UPC  
Fecha: 30-Septiembre-1982

2) Título: DR. INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
Grado: Titulación Superior  
Centro: ETSICCPB - UPC  
Fecha: 06-Marzo-1987

## **ACTIVIDAD PROFESIONAL DESARROLLADA**

1) Posición: Profesor Encargado Curso Nivel A

Institución: ETSICCPB-UPC

Desde: 01-Octubre-1982

Hasta: 30-Septiembre-1983

2) Posición: Profesor Encargado Curso Nivel B

Institución: ETSICCPB-UPC

Desde: 01-Octubre-1983

Hasta: 31-Diciembre-1983

3) Posición: Profesor Encargado Curso Nivel C

Institución: ETSICCPB-UPC

Desde: 01-Enero-1984

Hasta: 31-Marzo-1987

4) Posición: Profesor Titular Interino

Institución: ETSICCPB-UPC

Desde: 01-Abril-1987

Hasta: 14-Marzo-1988

5) Posición: Profesor Titular de Universidad

Institución: ETSICCPB-UPC

Desde: 15-Marzo-1988

Hasta: 16-Agosto-1992

6) Posición: **Catedrático de Universidad**

Institución: ETSICCPB-UPC

Desde: 17-Agosto-1992

Hasta: hasta la actualidad

### **Complementos de productividad**

Quinquenios de docencia: 6

Sexenios de investigación: 5

Tramos de gestión: 1

### **Encomienda de la Orden del Mérito Civil**

Medalla de la Encomienda de la Orden del Mérito Civil, otorgada por Juan Carlos I, Rey de España, en diciembre de 2010.

## **CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

1) Idioma: Inglés

Habla: Bien

Lee: Correctamente

Escribe: Correctamente

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D**

1) Título: Estudio teórico y experimental del comportamiento triaxial del hormigón. Aplicación al estudio de efectos tridimensionales en estructuras de hormigón armado y pretensado.

Entidad Financiadora: CAICYT PA85/0321

Desde: 01-Enero-1987

Hasta: 31-Diciembre-1989

Cuantía: 15.375.000 ptas

Investigador Responsable: Juan Murcia

Número de Investigadores: 5

2) Título: Redacción de unas recomendaciones sobre acciones térmicas a considerar en el proyecto de puentes de hormigón.

Entidad Financiadora: MOPU. Dirección General de Carreteras

Desde: 01-Junio-1988

Hasta: 01-Junio-1989

Cuantía: 2.053.568 ptas

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 3

3) Título: Cuantificación de las acciones térmicas de diseño en puentes de hormigón en la Península Ibérica.

Entidad Financiadora: DGICYT. Acción Integrada España-Portugal. Número de acción 18

Desde: 01-Enero-1989

Hasta: 31-Diciembre-1989

Investigador Responsable: Enrique Mirambell (parte española)

Número de Investigadores: 2

4) Título: Redacción de unas recomendaciones sobre acciones térmicas a considerar en el proyecto de puentes metálicos.

Entidad Financiadora: MOPU. Dirección General de Carreteras

Desde: 01-Abril-1990

Hasta: 01-Junio-1991

Cuantía: 1.785.714 ptas

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 3

5) Título: Comportamiento térmico de presas de hormigón

Entidad Financiadora: DGICYT PB90-0611

Desde: 01-Agosto-1991

Hasta: 31-Julio-1994

Cuantía: 19.562.000 ptas

Investigador Responsable: Antonio Aguado

Número de Investigadores: 6

6) Título: Estudio teórico y experimental de abolladura de chapas de acero. Aplicación al proyecto de estructuras metálicas de edificación y obra civil.

Entidad Financiadora: DGICYT PB90-0604

Desde: 01-Agosto-1991

Hasta: 01-Febrero-1995

Cuantía: 13.110.000 ptas

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 5

7) Título: Optimal decision model for quality control of precast concrete elements using expert systems.

Entidad Financiadora: Proyecto europeo CRAFT BRE2-CT93-0764. Commission of the European Communities

Desde: 01-Enero-1994

Hasta: 31-Diciembre-1995

Cuantía: 80.000 ecus

Investigador Responsable: Enrique Mirambell (parte española)

Número de Investigadores: 3

8) Título: Estudio analítico y experimental del comportamiento en servicio y capacidad portante de estructuras de hormigón y acero construidas evolutivamente. Aplicación al refuerzo y evaluación de estructuras dañadas.

Entidad Financiadora: DGICYT PB93-0954.

Desde: 01-Septiembre-1994

Hasta: 31-Agosto-1997

Cuantía: 8.000.000 ptas

Investigador Responsable: Antonio R. Marí

Número de Investigadores: 6

9) Título: Estudio teórico y experimental de inestabilidad de estructuras de acero inoxidable. Criterios de diseño y aplicaciones estructurales.

Entidad Financiadora: DGES PB95-0772

Desde: 01-Noviembre-1996

Hasta: 31-October-1999

Cuantía: 6.900.000 ptas

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 4

10) Título: Industrialización de puentes: Desarrollo de una metodología de cálculo. Proyecto y construcción de puentes continuos prefabricados de hormigón pretensado.

Entidad Financiadora: CICYT 95-0166-OP. PETRI

Desde: 01-October-1997

Hasta: 30-Septiembre-2000

Cuantía: 10.300.000 ptas

Investigador Responsable: Antonio R. Marí

Número de Investigadores: 3

11) Título: Simulación y verificación experimental de procesos de reparación y refuerzo de estructuras de hormigón.

Entidad Financiadora: DGES PB96-0498

Desde: 01-October-1997

Hasta: 30-Septiembre-2000

Cuantía: 11.500.000 ptas

Investigador Responsable: Antonio R. Marí

Número de Investigadores: 6

12) Título: Grup de Recerca Consolidat de Tecnologia d'Estructures, 1997SGR-00109

Entidad Financiadora: Generalitat de Catalunya, Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, DURSI

Desde: 1998

Hasta: 1999

Cuantía: 22.838 €

Investigador Responsable: Antonio Aguado de Cea

Número de Investigadores: 15

- 13) Título: Structural Applications of Glass-Fibre Reinforced Concrete Components.  
Entidad Financiadora: Proyecto europeo CRAFT. BES2-5315. Contract No. BRST-CT98-5232.  
Entidad Financiadora: Commission of the European Communities  
Desde: 01-Junio-1998  
Hasta: 31-Mayo-2000  
Cuantía: 74.000 €  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell (parte española)  
Número de Investigadores: 3
- 14) Título: Grup de Recerca Consolidat de Tecnologia d'Estructures, 1999SGR-00132  
Entidad Financiadora: Generalitat de Catalunya, Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, DURSI  
Desde: 2000  
Hasta: 2001  
Cuantía: 31.252 €  
Investigador Responsable: Antonio Aguado de Cea  
Número de Investigadores: 15
- 15) Título: Development of the Use of Stainless Steel in Construction. Valorisation Project.  
Entidad Financiadora: European Coal and Steel Community. 1999 Steel RTD Programme.  
Commission of the European Communities. ECSC Project. Contract No 7215-PP/056  
Desde: 01-Julio-2000  
Hasta: 31-Diciembre-2002  
Cuantía: 24.000 €  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell (parte española)  
Número de Investigadores: 3
- 16) Título: Estructuras de chapa de acero inoxidable. Aplicaciones al sector de la construcción en edificación y obra pública.  
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. MAT 2000-1000. Dirección General de Investigación.  
Desde: 28-Diciembre-2000  
Hasta: 27-Diciembre-2003  
Cuantía: 14.000.000 ptas  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 4
- 17) Título: Grup de Recerca Consolidat de Tecnologia d'Estructures, 2001SGR-00233  
Entidad Financiadora: Generalitat de Catalunya, Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, DURSI  
Desde: 2002  
Hasta: 2005  
Cuantía: 51.687 €  
Investigador Responsable: Antonio R. Marí Bernat  
Número de Investigadores: 15
- 18) Título: Comportamiento estructural de vigas armadas híbridas con aceros de alto límite elástico.  
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. BIA 2004-04673  
Desde: 13-Diciembre-2004  
Hasta: 12-Diciembre-2007  
Cuantía: 144.540 €  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 4

- 19) Título: Structural design of cold worked austenitic stainless steel. Valorisation Project.  
Entidad Financiadora: Commission of the European Communities. Directorate General XII for Science, Research and Development. Unit C-2: RFCS Contract RFS2-CT-2005-00036  
Desde: 01-Julio-2005  
Hasta: 31-Junio-2006  
Cuantía: 18.446 €  
Investigador Responsable: Esther Real (parte española)  
Número de Investigadores: 2
- 20) Título: Implementación armonizada del Código Técnico de la Edificación -CTE-, de la Instrucción de Acero Estructural -EAE- y del Eurocódigo 3 -EC3- para el proyecto de estructuras de acero (Proyecto CTEAEC3)  
Entidad Financiadora: Ministerio de Industria. Proyecto Profit  
Desde: 1-Marzo-2006  
Hasta: 31-Diciembre-2007  
Cuantía: 23.609 €  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell (OPI-UPC)  
Número de Investigadores: 2
- 21) Título: Perfeccionamiento de las metodologías docentes en la enseñanza de la construcción mixta en grado y postgrado en la Universitat Politècnica de Catalunya y en la Universidad de Camagüey, Cuba.  
Entidad Financiadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, AGAUR. Generalitat de Catalunya. 2006 PIV 10006  
Desde: 1-Marzo-2007  
Hasta: 30-Junio-2007  
Cuantía: 10.375 €  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 2 (Prof. Visitante: Dr. Rafael Larrúa, Universidad de Camagüey, Cuba)
- 22) Título: Seguridad y funcionalidad de los puentes integrales de ferrocarril frente a acciones accidentales: Investigación para el establecimiento de criterios de diseño y construcción.  
Entidad Financiadora: Ministerio de Fomento, Subdirección General de Gestión de Ayudas, Subvenciones y Proyectos. Expediente 51/07. Ministerio de Ciencia e Innovación. Consorcio UPC-Esteyco-Principia  
Desde: 22-Diciembre-2007  
Hasta: 21-Diciembre-2010 (prorrogado hasta 30-Septiembre-2011)  
Cuantía: 364.817 € (parte UPC 94.270 €).  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 12
- 23) Título: Comportamiento estructural de vigas armadas de acero de inercia variable. Aplicación al caso de puentes y grandes pórticos de acero  
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Dirección General de Programas y Transferencia del Conocimiento. BIA 2008-01897  
Desde: 1-Enero-2009  
Hasta: 31-Diciembre-2011  
Cuantía: 81.070 €  
Investigador Responsable: Esther Real  
Número de Investigadores: 4
- 24) Título: Grup de Recerca Consolidat de Tecnologia d'Estructures, 2009SGR 1524  
Entidad Financiadora: AGAUR, Generalitat de Catalunya  
Desde: 2009  
Hasta: 2013  
Cuantía: 76.960 €

Investigador Responsable: Antonio R. Marí Bernat

Número de Investigadores: 15

25) Título: Estudios previos de calibración para la elaboración de una propuesta de Anejo Nacional del Eurocódigo EN 1993, Proyecto de estructuras de acero.

Entidad Financiadora: CEDEX. Ministerio de Fomento. Convenio CIMNE-CEDEX

Desde: 27-Abril-2010

Hasta: 30-Septiembre-2010

Cuantía: 68.737 €

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 5

26) Título: Structural applications of ferritic stainless steels-SAFSS.

Entidad Financiadora: Commission of the European Communities. Directorate K-Energy. Research Fund for Coal and Steel (RFCS). RFS-PR-09032

Desde: 01-Julio-2010

Hasta: 31-Junio-2013

Cuantía: 91.376 €

Investigador Responsable: Esther Real (parte española)

Número de Investigadores: 4

27) Título: Acción complementaria UPC del proyecto SAFFS

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. BIA 2010-11876-E

Desde: 01-Noviembre-2010

Hasta: 31-Octubre-2013

Cuantía: 10.000 €

Investigador Responsable: Esther Real

Número de Investigadores: 4

28) Título: Estudio del comportamiento de estructuras de acero inoxidable ferrítico.

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. BIA2012-36373

Desde: 01-Febrero-2013

Hasta: 30-Junio-2016

Cuantía: 64.000 €

Investigador Responsable: Esther Real

Número de Investigadores: 5

29) Título: PUREST. Promotion of new Eurocode rules for structural stainless steels

Entidad financiadora: Commission of the European Communities. Directorate K-Energy. Research Fund for Coal and Steel (RFCS-2015). RFCS RFS-AM-709600

Desde: 01-Julio-2016

Hasta: 31-Diciembre-2017

Cuantía: 27.124 € (UPC)

Investigador Responsable: Esther Real (parte española)

Número de investigadores: 2

30) Título: Comportamiento estructural de pórticos de acero inoxidable. Seguridad frente a acciones accidentales de sismo y fuego.

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Subdivisión de Planificación y Gestión Administrativa. BIA2016-75678-R

Desde: 01-Enero-2017

Hasta: 31-Diciembre-2020

Cuantía: 131.000 €

Investigador Responsable: Esther Real

Número de Investigadores: 5

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

1) Título: Problemas de Hormigón Armado y Pretensado (adaptados a la EH-82 y EP-80). (194 págs.).

AGUADO, A., MIRAMBELL, E., MURCIA, J., MARI, A.R.

Referencia: ETSICCPB - UPC

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Octubre-1983

Editorial (si libro): ETSICCPB-UPC

Lugar de Publicación: Barcelona.

2) Título: Nonlinear Behaviour of Statically Indeterminate Prestressed Concrete Structures. Application to Glatt Bridge.

AGUADO, A., APARICIO, A., MIRAMBELL, E., MURCIA, J.

Referencia: International Symposium Nonlinearity and Continuity in Prestressed Concrete ACI, ASCE, CEB, CPCI,

CSCE, FIP, IABSE, PCI. University of Waterloo, Waterloo.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 3

Página Inicial: 89

Página Final: 106

Fecha: 04-Julio-1983

Lugar de Publicación: Waterloo, Canadá.

3) Título: Efectos térmicos ambientales en estructuras de hormigón. (133 Págs.).

MIRAMBELL, E.

Referencia: CIRIT. Generalitat de Catalunya.

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Junio-1984

Editorial (si libro): ETSICCPB - UPC

Lugar de Publicación: Barcelona.

4) Título: A Simple Method for Nonlinear Analysis of Concrete Structures. Application to a real case.

MIRAMBELL, E., MARÍ, A., AGUADO, A.

Referencia: Second International Conference on Numerical Methods for Nonlinear Problems . ISBN: 0-906674-36-0.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 2

Página Inicial: 326

Página Final: 338

Fecha: 09-Abril-1984

Editorial (si libro): Pineridge Press.

Lugar de Publicación: Swansea, Reino Unido.

5) Título: Estudio del comportamiento de la estructura del Edificio de Control de la Central Nuclear Ascó, Grupo II.

AGUADO, A., MARI, A.R., MIRAMBELL, E.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689.

Clave: Artículo

Volumen: 156

Página Inicial: 127

Página Final: 144

Fecha: 01-Julio-1985

6) Título: Criterios de diseño en puentes de hormigón frente a la acción térmica ambiental. (2 tomos) (660 págs).

MIRAMBELL, E.

Referencia: Tesis Doctoral. ETSICCPB - UPC

Clave: Libro completo

Fecha: 06-Marzo-1987

Editorial (si libro): ETSICCPB - UPC

Lugar de Publicación: Barcelona.

7) Título: Criterios de diseño en puentes de hormigón frente a la acción térmica ambiental.

MIRAMBELL, E.

Referencia: Informes de la Construcción. ISSN: 0020-0883.

Clave: Artículo

Volumen: 388

Página Inicial: 55

Página Final: 64

Fecha: 01-Marzo-1987

8) Título: Modelo de obtención de distribución de temperaturas y de tensiones longitudinales autoequilibradas en puentes de hormigón.

MIRAMBELL, E., AGUADO, A.

Referencia: Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. ISSN: 0213-1315.

Clave: Artículo

Volumen: 3 (No. 2)

Página Inicial: 205

Página Final: 230

Fecha: 01-Abril-1987

9) Título: Estudio del comportamiento de puentes losa de hormigón frente a la acción térmica ambiental. Criterios de diseño.

MIRAMBELL, E., AGUADO, A.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689

Clave: Artículo

Volumen: 163

Página Inicial: 65

Página Final: 106

Fecha: 01-Abril-1987

10) Título: La respuesta tensional de los firmes de hormigón en masa frente a las cargas de tráfico y la acción térmica ambiental.

MIRAMBELL, E., GINER, C.

Referencia: Revista Carreteras. ISSN: 0212-6389

Clave: Artículo

Volumen: 30

Página Inicial: 23

Página Final: 41

Fecha: 01-Julio-1987

11) Título: Acciones térmicas de diseño en puentes cajón de hormigón.

MIRAMBELL, E., AGUADO, A.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689.

Clave: Artículo

Volumen: 165

Página Inicial: 113

Página Final: 151

Fecha: 01-October-1987

- 12) Título: Influencia de la acción térmica en la respuesta tensional de estructuras de hormigón.  
MIRAMBELL, E.  
Referencia: Publicación ES013-87. ETSICCPB - UPC  
Clave: Libro completo  
Fecha: 01-Noviembre-1987  
Editorial (si libro): ETSICCPB - UPC  
Lugar de Publicación: Barcelona.
- 13) Título: La acción térmica ambiental en los puentes de hormigón. Una revisión del estado actual del conocimiento. (100 págs.).  
MIRAMBELL, E., AGUADO, A.  
Referencia: Monografía 392. Instituto Eduardo Torroja. ISBN 84-7292-538-X.  
Clave: Libro completo  
Fecha: 01-Febrero-1988  
Editorial (si libro): Instituto Eduardo Torroja.  
Lugar de Publicación: Madrid.
- 14) Título: El pretensado y su vigilancia en centrales nucleares. (204 págs.).  
AGUADO, A., VELASCO, J.M., VIVES, A., EGOZCUE, J.J., MIRAMBELL, E.  
Referencia: Publicación ES020-88. ETSICCPB - UPC  
Clave: Libro completo  
Fecha: 01-Febrero-1988  
Editorial (si libro): ETSICCPB - UPC  
Lugar de Publicación: Barcelona.
- 15) Título: El ensayo de despegue y las bandas de tolerancia de la fuerza de pretensado en edificios de contención de centrales nucleares.  
AGUADO, A., VELASCO, J.M., VIVES, A., EGOZCUE, J.J., MIRAMBELL, E.  
Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689  
Clave: Artículo  
Volumen: 167  
Página Inicial: 87  
Página Final: 98  
Fecha: 01-Abril-1988
- 16) Título: Dimensionamiento de estructuras de hormigón armado frente a acciones indirectas.  
MARÍ, A., MIRAMBELL, E., MURCIA, J.  
Referencia: Colloquia 88. Jornadas sobre Estructuras y Materiales. CEDEX, IETcc  
Clave: Capítulo de libro  
Volumen: 3  
Página Inicial: 27  
Página Final: 46  
Fecha: 23-Mayo-1988  
Editorial (si libro): CEDEX. Instituto Eduardo Torroja.  
Lugar de Publicación: Madrid.
- 17) Título: Thermal Response of Concrete Box Girder Bridges.  
MIRAMBELL, E., AGUADO, A.  
Referencia: IABSE Congress. Challenges to Structural Engineering. ISBN: 3-85748-055-5  
Clave: Capítulo de libro  
Página Inicial: 413  
Página Final: 418  
Fecha: 06-Junio-1988  
Editorial (si libro): IABSE - AIPC - IVNH  
Lugar de Publicación: Helsinki, Finlandia

18) Título: Structural Behavior of Reinforced and Prestressed Concrete Structures under Environmental Thermal Actions.

MIRAMBELL, E., MARÍ, A.

Referencia: International Symposium Re- evaluation of Concrete Structures. Danish Concrete Institute. ACI, CEB, IABSE, DBF, DSBY

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 37

Página Final: 46

Fecha: 13-Junio-1988

Editorial (si libro): Danish Concrete Institute.

Lugar de Publicación: Copenague, Dinamarca.

19) Título: Movimientos térmicos de juntas y aparatos de apoyo en puentes de hormigón emplazados en la Península Ibérica.

MIRAMBELL, E., AGUADO, A., APARICIO, A.C.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689

Clave: Artículo

Volumen: 168

Página Inicial: 9

Página Final: 22

Fecha: 01-Julio-1988

20) Título: Sobre la conveniencia de considerar la acción térmica ambiental en el dimensionamiento de estructuras de hormigón frente a estados límites últimos.

MARI, A.R., MIRAMBELL, E.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689

Clave: Artículo

Volumen: 172

Página Inicial: 9

Página Final: 19

Fecha: 01-Julio-1989

21) Título: Orden de tesado en depósitos de hormigón pretensado de pequeña capacidad.

AGUADO, A., MARI, A.R., MIRAMBELL, E., BOIXEREU, E.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689

Clave: Artículo

Volumen: 173

Página Inicial: 103

Página Final: 111

Fecha: 01-October-1989

22) Título: Acciones térmicas a considerar en el proyecto de puentes de hormigón. (81 págs.).

MIRAMBELL, E., AGUADO, A.

Referencia: Dirección General de Carreteras. MOPU

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Diciembre-1989

Lugar de Publicación: Barcelona.

23) Título: Acciones térmicas en tableros de puentes de vigas de hormigón.

MIRAMBELL, E., AGUADO, A., DÍEZ, P.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-568

Clave: Artículo

Volumen: 174

Página Inicial: 47

Página Final: 59

Fecha: 01-Enero-1990

24) Título: Interpretación analítica de la fórmula de Branson para el cálculo de flechas en piezas de hormigón armado.

MARI, A.R., LOPEZ ALMANSA, F., MIRAMBELL, E.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689

Clave: Artículo

Volumen: 174

Página Inicial: 61

Página Final: 66

Fecha: 01-Enero-1990

25) Título: Estudio térmico-tensional de grandes volúmenes de hormigón frente a la acción del calor de fraguado.

MIRAMBELL, E., PUJOL, F.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689

Clave: Artículo

Volumen: 176

Página Inicial: 141

Página Final: 155

Fecha: 01-Julio-1990

26) Título: Temperature and Stress Distributions in Concrete Box Girder Bridges.

MIRAMBELL, E., AGUADO, A.

Referencia: ASCE Journal of Structural Engineering. American Society of Civil Engineers. ISSN: 0733-9445

Clave: Artículo

Volumen: 116 (No. 9)

Página Inicial: 2388

Página Final: 2409

Fecha: 01-Septiembre-1990

27) Título: Temperature and Stress Distributions in Plain Concrete Pavements under Thermal and Mechanical Loads.

MIRAMBELL, E.

Referencia: 2nd International Workshop on the Theoretical Design of Concrete Pavements. Centre for Research and Contract Standardization in Civil and Traffic Engineering-The Netherlands.

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 121

Página Final: 135

Fecha: 04-October-1990

Editorial (si libro): CROW

Lugar de Publicación: Holanda

28) Título: Design Temperature Differences for Concrete Bridges.

MIRAMBELL, E., AGUADO, A., MENDES, P.A., BRANCO, F.

Referencia: IABSE Structural Engineering International. ISSN: 1016-8864

Clave: Artículo

Volumen: 1 (No. 3)

Página Inicial: 36

Página Final: 40

Fecha: 01-Agosto-1991

29) Título: Consideraciones sobre las bandas de tolerancia de la fuerza de pretensado en edificios de contención de centrales nucleares.

AGUADO, A., VIVES, A., EGOZCUE, J., MIRAMBELL, E.

Referencia: 2ª Jornadas Ibero-Latinoamericanas del Hormigón Pretensado. Asociación Argentina del Hormigón Pretensado.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 2

Página Inicial: 481

Página Final: 508

Fecha: 01-October-1991

Editorial (si libro): Asociación Argentina de Hormigón Pretensado

Lugar de Publicación: Buenos Aires, Argentina

30) Título: Design of Joints and Bearings in Concrete Bridges Considering Environmental Thermal Effects.

MIRAMBELL, E., CASAS, J.R., AGUADO, A., APARICIO, A.

Referencia: Third World Congress on Joint Sealing and Bearings Systems for Concrete Structures.

ACI, ASCE, CSCE, ASTM, IABSE, AASHTO

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 2

Página Inicial: 1091

Página Final: 1108

Fecha: 27-October-1991

Editorial (si libro): American Concrete Institute, ACI

Lugar de Publicación: Toronto, Canadá

31) Título: Acciones térmicas a considerar en el proyecto de puentes metálicos. (68 págs.).

MIRAMBELL, E., DÍEZ, P.

Referencia: Dirección General de Carreteras. MOPT

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Noviembre-1991

Lugar de Publicación: Barcelona

32) Título: Acciones térmicas a considerar en el proyecto de puentes de carreteras (64 págs.).

MIRAMBELL, E.

Referencia: Dirección General de Carreteras. MOPT. Nota técnica

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Enero-1992

Lugar de Publicación: Barcelona

33) Título: Heat of Hydration Effects in Concrete Structures.

BRANCO, F.A., MIRAMBELL, E., MENDES, P.

Referencia: ACI Materials Journal. American Concrete Institute. ISSN: 0889-325X.

Clave: Artículo

Volumen: 89 (No. 2)

Página Inicial: 139

Página Final: 145

Fecha: 01-Abril-1992

34) Título: Estados límites de servicio en estructuras mixtas.

MIRAMBELL, E., CORRES, H.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689

Clave: Artículo

Volumen: 185

Página Inicial: 83

Página Final: 96

Fecha: 01-October-1992

35) Título: Acciones térmicas en puentes metálicos. (111 Págs.)

MIRAMBELL, E.

Referencia: Dpt. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC. ISBN: 84-87691-10-2

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Octubre-1992

Editorial (si libro): Dpt. Ingeniería de la Construcción

Lugar de Publicación: Barcelona

36) Título: Comportament estructural de dipòsits cilíndrics de formigó pretensat. (160 pàgs.).

VILARDELL, J.M., AGUADO, A., MIRAMBELL, E.

Referencia: Dpt. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC. ISBN 84-87691-11-0

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Octubre-1992

Editorial (si libro): Dpt. Ingeniería de la Construcción

Lugar de Publicación: Barcelona

37) Título: Análisis térmico de los puentes mixtos. Gradientes equivalentes, formulación y valores prácticos.

MIRAMBELL, E.

Referencia: International Meeting. Composite Bridges: State of the Art in Technology and Analysis. ISBN 84-604-6812-7

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 393

Página Final: 403

Fecha: 23-Noviembre-1992

Editorial (si libro): Colegio ICCP. ETSCCPB - UPC. Ed. Julio Martínez Calzón

Lugar de Publicación: Barcelona

38) Título: Structural Analysis of Composite Bridges under Thermal and Mechanical Loads.

MIRAMBELL, E., ROCA, P.

Referencia: Constructional Steel Design: World Developments. ISBN: 1-85166-953-1

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 344

Página Final: 353

Fecha: 06-Diciembre-1992

Editorial (si libro): Elsevier Applied Science

Lugar de Publicación: Londres, Nueva York

39) Título: Numerical Simulation of Pre-Critical and Post-Critical Buckling Behaviour of Steel Plated Structures.

ROCA, P., MIRAMBELL, E.

Referencia: Constructional Steel Design: World Developments. ISBN: 1-85166-953-1.

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 174

Página Final: 177

Fecha: 06-Diciembre-1992

Editorial (si libro): Elsevier Applied Science

Lugar de Publicación: Londres, Nueva York

40) Título: Influencia de la radiación solar en las temperaturas alcanzadas en presas de hormigón en fase de explotación.

AGULLÓ, L., AGUADO, A., MIRAMBELL, E.

Referencia: II Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. ISBN: 84-87867-24-3

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 300

Página Final: 309

Fecha: 07-Junio-1993

Editorial (si libro): SEMNI. Ed. F. Navarrina y M. Casteleiro.

Lugar de Publicación: La Coruña

41) Título: Análisis térmico de estructuras masivas de hormigón en primeras edades.

MIRAMBELL, E., CALMON, J.L., AGULLÓ, L.

Referencia: II Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. ISBN: 84-87867-24-3.

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 253

Página Final: 262

Fecha: 07-Junio-1993

Editorial (si libro): SEMNI. Ed. F. Navarrina y M. Casteleiro.

Lugar de Publicación: La Coruña

42) Título: Heat of Hydration in High-Strength Concrete: Case Study.

MIRAMBELL, E., CALMON, J.L., AGUADO, A.

Referencia: High Strength Concrete. CEB, FIP, ACI. ISBN: 82-91341-00-1

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 1

Página Inicial: 554

Página Final: 561

Fecha: 20-Junio-1993

Editorial (si libro): I. Holand and E. Sellevold

Lugar de Publicación: Lillehammer, Noruega

43) Título: Estudio numérico de abolladura de chapas de acero considerando su resistencia postcrítica.

MIRAMBELL, E., ROCA, P.

Referencia: Sercometal. Construcciones metálicas y calderería. ISSN: 0213-1277

Clave: Artículo

Volumen: 7 (No. 29)

Página Inicial: 5

Página Final: 21

Fecha: 01-Julio-1993

44) Título: Acciones térmicas a considerar en el proyecto de puentes de carretera. (42 págs.).

MIRAMBELL, E., AGUADO, A., DEL CUVILLO, R.

Referencia: Dir. Gral. Carreteras. MOPTMA. Serie Normativas. Pliegos de Construcción. ISBN 84-7433-910-3.

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Noviembre-1993

Editorial (si libro): MOPT. Dirección General de Carreteras

Lugar de Publicación: Madrid

45) Título: Depósitos cilíndricos de hormigón pretensado: Una nueva visión de cálculo.

VILARDELL, J.M., AGUADO, A., MIRAMBELL, E.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689.

Clave: Artículo

Volumen: 191

Página Inicial: 53

Página Final: 66

Fecha: 01-Enero-1994

46) Título: Una experiencia en hormigón de alta resistencia. Enseñanzas de la misma. (136 págs.).

AGUADO, A., OLIVEIRA, M.O., MIRAMBELL, E., CALMON, J.L.

Referencia: Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Enero-1994

Editorial (si libro): ETSICCPB - UPC

Lugar de Publicación: Barcelona

47) Título: Las presas de hormigón frente a la acción térmica ambiental. (139 págs.)

AGULLÓ, L., AGUADO, A., MIRAMBELL, E.

Referencia: Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC.

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Enero-1994

Editorial (si libro): ETSICCPB - UPC

Lugar de Publicación: Barcelona

48) Título: Analytical and Experimental Study on the Behavior of Steel Panels under Plane Compression.

MIRAMBELL, E., COSTA, J., ARNEDO, A.

Referencia: 5th International Conference on Steel Structures. AISC, BSI. ISBN: 981-00-4916-1.

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 205

Página Final: 212

Fecha: 12-Diciembre-1994

Editorial (si libro): AISC. Ed. N.E. Shanmugan.

Lugar de Publicación: Yakarta, Indonesia

49) Título: Estudio analítico y experimental del comportamiento de paneles de acero sometidos a compresión en su plano.

MIRAMBELL, E., COSTA, J., ARNEDO, A.

Referencia: Sercometal. Construcciones metálicas y calderería. ISSN: 0213-1277.

Clave: Artículo

Volumen: 9 (No. 36)

Página Inicial: 10

Página Final: 18

Fecha: 01-Enero-1995

50) Título: Thermal Behaviour of Concrete Dams due to Environmental Actions.

AGULLÓ, L., AGUADO, A., MIRAMBELL, E.

Referencia: Dam Engineering. ISSN: 0-617-00563-X.

Clave: Artículo

Volumen: 6 (No. 1)

Página Inicial: 3

Página Final: 22

Fecha: 01-Marzo-1995

51) Título: Comportamiento térmico de presas de hormigón en servicio. (140 págs.)

AGULLÓ, L., AGUADO, A., MIRAMBELL, E.

Referencia: CIMNE. Centro Internacional Métodos Numéricos en Ingeniería. Monografía 29. ISBN 84-87867-55-3.

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Mayo-1995

Editorial (si libro): CIMNE

Lugar de Publicación: Barcelona

52) Título: Distribución de tensiones térmicas en puentes mixtos en cajón y doble viga considerando la fisuración del hormigón. Propuesta para su aplicación normativa.

MIRAMBELL, E., COSTA, J.

Referencia: 2nd International Meeting. Composite Bridges: State of the Art in Technology and Analysis.

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 543

Página Final: 564

Fecha: 06-Noviembre-1995

Editorial (si libro): Colegio ICCP. ETSCCPB - UPC. Ed. Julio Martínez Calzón

Lugar de Publicación: Madrid

53) Título: Design and Verification of the Structural and Technological Behaviour of Precast Concrete Elements in the Quality Control Process.

MIRAMBELL, E., COSTA, J.

Referencia: 12° Convegno ATE. Il Controllo di Qualita dei Componenti e delle Costruzioni Prefabbricate ASSOBETON

Clave: Capítulo de libro

Fecha: 01-Diciembre-1995

Editorial (si libro): ASSOBETON

Lugar de Publicación: Milán, Italia

54) Título: Problemas térmicos en presas de hormigón: de la construcción a la explotación.

AGUADO, A., MIRAMBELL, E., AGULLÓ, L., CALMON, J.L.

Referencia: Efectos térmicos en presas y embalses. Monografía 21. ISBN: 84-380-0116-5

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 109

Página Final: 142

Fecha: 01-Diciembre-1995

Editorial (si libro): Colegio ICCP. ETSICCPB - UPC

Lugar de Publicación: Milán, Italia

55) Título: Tensiones de flexión secundaria en almas esbeltas de vigas armadas metálicas.

COSTA, J., MIRAMBELL, E.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN 0439-5689.

Clave: Artículo

Volumen: 199

Página Inicial: 37

Página Final: 51

Fecha: 01-Enero-1996

56) Título: Comportamiento térmico de un hormigón de alta resistencia.

MIRAMBELL, E., CALMON, J. L., AGUADO, A.

Referencia: Ingeniería Civil. CEDEX. ISSN 0213-8468.

Clave: Artículo

Volumen: 101

Página Inicial: 49

Página Final: 57

Fecha: 01-Enero-1996

57) Título: Determinación del campo de temperaturas en bloques de presas de hormigón construidos evolutivamente por tongadas.

CALMON, J. L., MIRAMBELL, E.

Referencia: II Seminario Nacional de Concreto Compactado com Rolo.

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 161

Página Final: 170

Fecha: 01-Marzo-1996

Lugar de Publicación: Paraná, Brasil.

58) Título: Un modelo para el análisis del comportamiento térmico de presas de hormigón en etapa de explotación.

AGULLÓ, L., AGUADO, A., MIRAMBELL, E.

Referencia: Ingeniería Civil. CEDEX. ISSN 0213-8468

Clave: Artículo

Volumen: 102

Página Inicial: 133

Página Final: 144

Fecha: 01-Abril-1996

59) Título: Comportamiento térmico en explotación: Instrumentación térmica de presas de hormigón.

AGULLÓ, L., AGUADO, A. MIRAMBELL, E.

Referencia: V Jornadas Españolas de Presas. Comportamiento y seguridad de presas existentes.

Riesgos aceptables.

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 317

Página Final: 330

Fecha: 23-Abril-1996

Editorial (si libro): Comité Nacional Español de Grandes Presas

Lugar de Publicación: Valencia

60) Título: Comportamento Tecnologico di Prefabbricatti in Calcestruzzo nei Processi di Controllo Qualita.

MIRAMBELL, E., COSTA, J., BRANCO, F., TIAGO, P.

Referencia: L'Edilizia. Rivista di Tecnologie, Progettazione, Materiali.

Clave: Artículo

Volumen: 10 (No. 5/6)

Página Inicial: 35

Página Final: 48

Fecha: 01-Mayo-1996

Lugar de Publicación: Milán, Italia

61) Título: Determinación del campo de temperaturas en bloques de presa de hormigón construidos evolutivamente por tongadas.

CALMON, J.L., MIRAMBELL, E.

Referencia: III Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. ISBN: 84-87867-72-3

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 1

Página Inicial: 159

Página Final: 168

Fecha: 03-Junio-1996

Editorial (si libro): SEMNI

Lugar de Publicación: Barcelona. Zaragoza

62) Título: Numerical Studies of Fatigue Induced by Breathing of Slender Web Plates.

COSTA, J., MIRAMBELL, E., ROBERTS, T.M.

Referencia: Engineering Systems Design and Analysis. Nonlinear Systems. ASME.

ISBN: 0-7918-1496-3.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 1

Página Inicial: 79

Página Final: 86

Fecha: 01-Julio-1996

Editorial (si libro): American Society of Mechanical Engineers. ASME

Lugar de Publicación: Montpellier, Francia

- 63) Título: A Model for the Analysis of Concrete Dams due to Environmental Thermal Effects".  
AGULLÓ, L., MIRAMBELL, E., AGUADO, A  
Referencia: International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow. ISSN 0961-5539  
Clave: Artículo  
Volumen: 6 (No. 4)  
Página Inicial: 25  
Página Final: 36  
Fecha: 01-Julio-1996
- 64) Título: Prediction of Thermal Movements in Highway Bridges and their Influence on the Design of Joints and Bearings.  
MIRAMBELL, E., COSTA, J.  
Referencia: Fourth World Congress on Joint Sealing and Bearing Systems for Concrete Structures. ACI, American Concrete Institute. SP-164  
Clave: Capítulo de libro  
Página Inicial: 81  
Página Final: 96  
Fecha: 29-Septiembre-1996  
Editorial (si libro): Barrie Atkinson. ACI  
Lugar de Publicación: Michigan, USA
- 65) Título: Geometric and Material Nonlinearities in Steel Plates.  
ROCA, P., MIRAMBELL, E., COSTA, J.  
Referencia: Journal of Structural Engineering. ASCE. ISSN: 0733-9445  
Clave: Artículo  
Volumen: 122 (No 12)  
Página Inicial: 1427  
Página Final: 1436  
Fecha: 01-Diciembre-1996
- 66) Título: Criterios para el diseño del pretensado de un depósito cilíndrico con unión continua pared-solera.  
VILARDELL, J.M., AGUADO, A., MIRAMBELL, E.  
Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689  
Clave: Artículo  
Volumen: 203  
Página Inicial: 93  
Página Final: 107  
Fecha: 01-Enero-1997
- 67) Título: Prefabbricazione speciale. L'impiego del programma TSAPE su un tegolo pigreco.  
MIRAMBELL, E.  
Referencia: L'Edilizia. Rivista di Tecnologie, Progettazione, Materiali.  
Clave: Artículo  
Volumen: 11 (No. 1/2)  
Página Inicial: 44  
Página Final: 63  
Fecha: 01-Enero-1997  
Lugar de Publicación: Milán, Italia
- 68) Título: Comportamiento térmico de presas de hormigón frente a la acción térmica ambiental  
AGULLÓ, L., MIRAMBELL, E., AGUADO, A.  
Referencia: Revista de Obras Públicas. ISSN: 0034-8619.  
Clave: Artículo  
Volumen: 144 (No.3362)

Página Inicial: 19

Página Final: 28

Fecha: 01-Febrero-1997

69) Título: A Quality Control System for the Concrete Precast Industry.

BRANCO, F.A., MIRAMBELL, E., COSTA, J., TIAGO, P.

Referencia: FIP Symposium. The Concrete Way to Development. FIP, IABSE.

ISBN: 0-9583831-7-0

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 1

Página Inicial: 383

Página Final: 392

Fecha: 09-Marzo-1997

Editorial (si libro): Concrete Society of Southern Africa. FIB. IABSE

Lugar de Publicación: Johannesburg, Sudáfrica

70) Título: Estudio experimental de abolladura en almas esbeltas de pilares metálicos.

REAL, E., MIRAMBELL, E., ARNEDO, A.

Referencia: Ingeniería Civil. CEDEX. ISSN: 0213-8468

Clave: Artículo

Volumen: 107

Página Inicial: 43

Página Final: 55

Fecha: 01-Julio-1997

71) Título: A Knowledge-Based System for Manufacturing Control of Concrete Precast Elements.

MIRAMBELL, E., BRANCO, F., COSTA, J., MENDES, P.

Referencia: New Technologies in Structural Engineering. IABSE, FIP, LNEC

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 2

Página Inicial: 1045

Página Final: 1052

Fecha: 02-Julio-1997

Editorial (si libro): S. Pompeu Santos y A. M. Baptista

Lugar de Publicación: Lisboa, Portugal

72) Título: Thermal Stresses in Composite Bridges According to BS 5400 and EC 1.

MIRAMBELL, E., COSTA, J.,

Referencia: Proceedings of the Institution of Civil Engineers. Structures and Buildings.

ISSN: 0965-0911

Clave: Artículo

Volumen: 122 (No. 3)

Página Inicial: 281

Página Final: 292

Fecha: 01-Agosto-1997

73) Título: Aplicaciones estructurales del acero inoxidable. Situación actual de la normativa.

REAL, E., MIRAMBELL, E., ARNEDO, A.

Referencia: Seminario sobre Aplicaciones del Acero Inoxidable en la Construcción.

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 103

Página Final: 111

Fecha: 15-Septiembre-1997

Editorial (si libro): CEDINOX

Lugar de Publicación: Madrid

- 74) Título: Efectos de la retracción diferencial en obras lineales de hormigón.  
ROCA, P., MARÍ, A., MIRAMBELL, E.  
Referencia: IV Congresso Iberoamericano de Patologia das Construções. VI Congresso de Controle de Qualidade. LEME/CPGEC  
Clave: Capítulo de libro  
Página Inicial: 505  
Página Final: 512  
Fecha: 21-Octubre-1997  
Editorial (si libro): Departamento de Engenharia Civil. Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Lugar de Publicación: Porto Alegre, Brasil
- 75) Título: Deformations of Flexural Members of Austenitic Stainless Steel.  
ARNEDO, A., MIRAMBELL, E., REAL, E.  
Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN:0143-974X  
Clave: Artículo  
Volumen: 46 (No. 1/3). Formato electrónico - CD-Rom.  
Página Inicial: 456  
Fecha: 01-Junio-1998
- 76) Título: Ultimate Load and Local Buckling on Slender Webs of Steel Plated Columns.  
REAL, E., MIRAMBELL, E., COSTA, J., ARNEDO, A.  
Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN:0143-974X  
Clave: Artículo  
Volumen: 46 (No. 1/3). Formato electrónico - CD-Rom.  
Página Inicial: 165  
Fecha: 01-Junio-1998
- 77) Título: Fatigue Induced by Breathing on Slender Webs.  
COSTA, J., MIRAMBELL, E.  
Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN:0143-974X  
Clave: Artículo  
Volumen: 46 (No. 1/3). Formato Electrónico - CD-Rom.  
Página Inicial: 415  
Fecha: 01-Junio-1998
- 78) Título: Ensayos de flexión en vigas de acero inoxidable.  
REAL, E., ALBAREDA, J., MIRAMBELL, E., ARNEDO, A.  
Referencia: Acero Inoxidable. CEDINOX  
Clave: Artículo  
Volumen: 36  
Página Inicial: 9  
Página Final: 10  
Fecha: 01-Julio-1998
- 79) Título: On the Calculation of Deflections in Structural Stainless Steel Beams: An Experimental and Numerical Investigation.  
MIRAMBELL, E., REAL, E.  
Referencia: Stainless steel in Structures - an Experts Seminar. The Institution of Structural Engineers.  
Clave: Capítulo de libro  
Página Inicial: 1  
Página Final: 12  
Fecha: 21-Septiembre-1998  
Lugar de Publicación: Londres. Reino Unido

80) Título: Estudi experimental del comportament de bigues d' acer inoxidable sotmeses a flexió. (192 págs.)

MIRAMBELL, E., REAL, E., ARNEDO, A., ALBAREDA, J.

Referencia: Dpt. de Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC. Ref. 706-I01-98. ISBN:84-87691-19-6

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Octubre-1998

Editorial (si libro): Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC

Lugar de Publicación: Barcelona

81) Título: Experimental Tests on Stainless Steel Beams: Deflection Calculations.

REAL, E., MIRAMBELL, E., ARNEDO, A.

Referencia: Stainless Steel' 99. Science and Market. ISBN 88-85298-34-6

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 3

Página Inicial: 303

Página Final: 312

Fecha: 06-Junio-1999

Editorial (si libro): Associazione Italiana di Metallurgia, AIM

Lugar de Publicación: Cerdeña, Milán, Italia

82) Título: Structural Analysis of GRC Elements.

MIRAMBELL, E.

Referencia: L' Edilizia. Ingegneria, Materiali, Tecnologia.

Clave: Artículo

Volumen: 13 (No.7/8)

Página Inicial: 56

Página Final: 61

Fecha: 01-Julio-1999

Lugar de Publicación: Milán, Italia

83) Título: Computational Support for Quality Control in the Precast Industry.

BRANCO, F., MIRAMBELL, E., BENTO, J.

Referencia: International Conference on Enhancement and Promotion of Computational Methods in Engineering and Science. EPMESC VII. ISBN: 0 08 043570 X HC

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 2

Página Inicial: 1001

Página Final: 1010

Fecha: 02-Agosto-1999

Editorial (si libro): Elsevier Applied Science. Ed. J. Bento, E. Arantes e Oliviera, E. Pereira.

84) Título: Structural Analysis of GRC Elements. (Part II).

MIRAMBELL, E.

Referencia: L' Edilizia. Ingegneria, Materiali, Tecnologia.

Clave: Artículo

Volumen: 13 (No. 9/10)

Página Inicial: 29

Página Final: 31

Fecha: 01-Septiembre-1999

Lugar de Publicación: Milán, Italia

85) Título: Tensiones térmicas autoequilibradas en paramentos de presas de hormigón.

AGULLÓ, L., MIRAMBELL, E., AGUADO, A.

Referencia: V Congreso Iberoamericano de Patología de las Construcciones. VII Congreso de Control de Calidad. CONPAT 99. Un aporte a la construcción del futuro. ISBN: 9974-39-192-X.

Clave: Capítulo de libro  
Volumen: 2  
Página Inicial: 1123  
Página Final: 1130  
Fecha: 16-October-1999  
Editorial (si libro): Saga & Asociados Ltda.  
Lugar de Publicación: Montevideo, Uruguay

86) Título: Determinación de la tensión crítica de abolladura a cortante de almas esbeltas de vigas metálicas de inercia variable.

ZÁRATE, A. V., MIRAMBELL, E.

Referencia: IV Reunión Nacional de Usuarios del Programa Abaqus. Principia.

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 9

Página Final: 16

Fecha: 12-December-1999

Lugar de Publicación: Barcelona

87) Título: El acero inoxidable: Un nuevo material estructural.

REAL, E., MIRAMBELL, E..

Referencia: III Congreso Nacional de Ingeniería Civil. La Ingeniería Civil del Siglo XXI.

ISBN: 84-605-9799-7.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 2

Página Inicial: 1034

Página Final: 1040

Fecha: 24-December-1999

Editorial (si libro): Colegio ICCP. Ed. L. Berga

Lugar de Publicación: Barcelona

88) Título: A Knowledge-Based System for Quality Control.

BRANCO, F.A., MIRAMBELL, E.

Referencia: Concrete International. The Magazine of the American Concrete Institute. ACI. US

ISSN: 0162-4075.

Clave: Artículo

Volumen: 21 (No. 12)

Página Inicial: 69

Página Final: 73

Fecha: 01-December-1999

89) Título: Web buckling of tapered plate girders.

MIRAMBELL, E., ZÁRATE, A. V.

Referencia: Proceedings of the Institution of Civil Engineers. Structures and Buildings.

ISSN: 0965 0911

Clave: Artículo

Volumen: 140 (No. 1)

Página Inicial: 51

Página Final: 60

Fecha: 01-February-2000

90) Título: On the calculation of deflections in structural stainless steel beams: an experimental and numerical investigation

MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X

Clave: Artículo

Volumen: 54 (No. 1)

Página Inicial: 109  
Página Final: 133  
Fecha: 01-Abril-2000

91) Título: Estudio experimental del comportamiento a flexión de acero inoxidable.  
REAL, E., MIRAMBELL, E.  
Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689  
Clave: Artículo  
Volumen: 216  
Página Inicial: 75  
Página Final: 85  
Fecha: 01-Abril-2000

92) Título: Inestabilidad en estructuras metálicas.  
MIRAMBELL, E., ARNEDO, A.  
Referencia: Tendencias en normativa y diseño en estructuras metálicas de edificación.  
ISBN: 84-930872-2-X  
Clave: Capítulo de libro  
Volumen: 1  
Página Inicial: 77  
Página Final: 87  
Fecha: 24-Mayo-2000  
Editorial (si libro): IABSE, Grupo Español. Ed. J. Romo, J. A. Sobrino.  
Lugar de Publicación: Madrid

93) Título: Campaña experimental para el análisis del fenómeno de la abolladura por cortante en vigas armadas de acero inoxidable. (134 págs.).  
E. REAL, I. ESTRADA, E. MIRAMBELL.  
Referencia: Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSCCPB - UPC. Ref. 706-I01-01.  
ISBN: 84-87691-22-6.  
Clave: Libro completo  
Volumen: 1  
Fecha: 01-Julio-2000  
Editorial (si libro): Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSCCPB - UPC  
Lugar de Publicación: Barcelona

94) Título: Campaña experimental para el análisis del fenómeno de la abolladura por cortante en vigas armadas de acero inoxidable: Anejos.  
E. REAL, I. ESTRADA, E. MIRAMBELL  
Referencia: Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC. ISBN: 84-87691-23-4.  
Clave: Libro completo  
Fecha: 01-Julio-2000  
Editorial (si libro): Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSCCPB - UPC  
Lugar de Publicación: Barcelona

95) Título: Inestabilidades acopladas em pilares metálicos.  
SA, P.A., MIRAMBELL, E.  
Referencia: Engenharia, Ciência & Tecnologia. ISSN: 1414-8692  
Clave: Artículo  
Volumen: 3  
Página Inicial: 25  
Página Final: 30  
Fecha: 01-Agosto-2000

96) Título: Análise térmico bidimensional em regime transiente pelo método dos elementos finitos. Aplicação às estruturas de concreto de alto desempenho.

CALMON, J. L., SILVA, C. J., MIRAMBELL, E.

Referencia: IV Simpósio EPUSP sobre Estruturas de Concreto.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: Formato electrónico - CD-Rom.

Fecha: 21-Agosto-2000

Editorial (si libro): CAPES, CNPQ, IBRACOM. Dpto. Engenharia. Universidade de Sao Paulo.

Lugar de Publicación: Sao Paulo, SP, Brasil

97) Título: Flambagem local em tubos metálicos de seção rectangular comprimidos.

SANTOS, W. S., SA, P., MIRAMBELL, E.

Referencia: III Seminario Internacional sobre O Uso de Estruturas Metálicas em Construção Civil. Associação Brasileira da Construção Metálica, ABCEM. Sociedade Mineira de Engenheiros, SME. Usiminas.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: Formato electrónico - CD-Rom

Página Inicial: 10

Fecha: 12-Septiembre-2000

Lugar de Publicación: Belo Horizonte, MG, Brasil

98) Título: La Ingeniería del siglo que viene: La Ingeniería de la Construcción en el Siglo XXI

MIRAMBELL, E.

Referencia: Ciencia Digital. [www.cienciadigital.net](http://www.cienciadigital.net). ISSN: 1414-8692

Clave: Artículo

Volumen: 13

Fecha: 01-October-2000

99) Título: Tensión crítica de abolladura a cortante de almas esbeltas de vigas metálicas de inercia variable.

ZÁRATE, A. V., MIRAMBELL, E.

Referencia: Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689

Clave: Artículo

Volumen: 218

Página Inicial: 53

Página Final: 65

Fecha: 01-October-2000

100) Título: Análise térmico bidimensional em regime transiente pelo método dos elementos finitos. Aplicação às estruturas de concreto.

CALMON, J.L., SILVA, C.J., MIRAMBELL, E.

Referencia: XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural, ASAIE, Instituto de Transportes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República de Uruguay.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: Formato electrónico - CD-Rom.

Fecha: 13-NOVIEMBRE-2000

Editorial (si libro): Instituto de Transportes. Facultad de Ingeniería de la República de Uruguay.

Lugar de Publicación: Punta del Este, Uruguay

101) Título: Flambagem global por flexão de pilares de aço inoxidável.

SA, P., MIRAMBELL, E.

Referencia: XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural, ASAIE, Instituto de Transportes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República de Uruguay.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: Formato electrónico - CD-Rom.

Fecha: 13-NOVIEMBRE-2000

Editorial (si libro): Instituto de Transportes. Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República de Uruguay.

Lugar de Publicación: Punta del Este, Uruguay

102) Título: Simulación del comportamiento en servicio de puentes mixtos construidos evolutivamente.

MARÍ, A., MIRAMBELL, E.

Referencia: III Jornadas Internacionales sobre puentes mixtos: estado actual de su tecnología y análisis. ISBN: 84-380-0218-8

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 831

Página Final: 849

Fecha: 22-Enero-2001

Editorial (si libro): Colegio ICCP. Ed. Julio Martínez Calzón.

Lugar de Publicación: Madrid.

103) Título: Perfil Celsa. Prontuario de perfiles de acero laminado en caliente.

MIRAMBELL, E., REAL, E., RANGEL, J. L., de SOUZA, G.

Referencia: Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC. Dpto. de Engenharia Civil. Universidade Federal de Viçosa, Brasil. CELSA. ISBN: 84-87691-24-2

Clave: Libro completo

Volumen: Formato electrónico - CD-Rom.

Fecha: 01-Febrero-2001

Editorial (si libro): Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC

Lugar de Publicación: Barcelona

104) Título: Análisis experimental del comportamiento estructural de vigas de acero inoxidable.

REAL, E., MIRAMBELL, E., ESTRADA, I.

Referencia: III Seminario de Tecnología Metalúrgica: Aceros Inoxidables. ISBN: 84-7653-775-1

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 149

Página Final: 163

Fecha: 16-Marzo-2001

Editorial (si libro): Dpt. de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. UPC. Ed. M. N. Salán, A. M. Mateo y J. M. Cabrera.

Lugar de Publicación: Barcelona.

105) Título: Pilares mixtos. (67 págs.).

RANGEL, J. L., MIRAMBELL, E.

Referencia: Publicación 706-I03-01. Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC. ISBN: 84-87691-25-0

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Mayo-2001

Editorial (si libro): Dpto. Ingeniería da la Construcción - UPC

Lugar de Publicación: Barcelona

106) Título: Experimental investigation on flexural behavior of stainless steel beams.

REAL, E., MIRAMBELL, E., ESTRADA, I.

Referencia: Computational Methods and Experimental Measurements. CMEM 2001. Wessex Institute of Technology, UK. ISBN: 1-85312-870-8

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 361

Página Final: 370

Fecha: 06-Junio-2001

Editorial (si libro): WIT Press. Ed. Y. Villacampa, G. M. Carlomagno, C. A. Brebbia.

Lugar de Publicación: Southampton, UK.

107) Título: Interação flambagem global flambagem local em tubos metálicos de seção rectangular comprimidos. (10 págs.).

SA, P. A., SANTOS, W. S., MIRAMBELL, E.

Referencia: IV Seminario Internacional o Uso de Estructuras Metálicas na Construção Civil. I Congresso Internacional da Construção Metálica (I CICOM). Sociedade Mineira de Engenheiros, SME. The Steel Construction Institute, SCI.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: Formato electrónico - CD-Rom.

Fecha: 01-Noviembre-2001

Lugar de Publicación: São Paulo, SP, Brasil.

108) Título: Curvas de flambagem local para tubos metálicos de seção rectangular comprimidos.

SA, P. A., SANTOS, W. S., MIRAMBELL, E.

Referencia: IV Seminario Internacional o Uso de Estructuras Metálicas na Construção Civil e I Congresso Internacional da Construção Metálica (I CICOM). Sociedade Mineira de Engenheiros , SME. The Steel Construction Institute, SCI.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: Formato electrónico - CD-Rom.

Fecha: 01-Noviembre-2001

Lugar de Publicación: São Paulo, SP, Brasil.

109) Título: Patología en construcción en acero.

MIRAMBELL, E.

Referencia: Revista Internacional Construlink. Estructuras y Construcción. ISSN: 1645-5576.

Clave: Artículo

Volumen: 0 (No. 1) Formato electrónico.

Fecha: 01-Enero-2002

110) Título: Causas de patología en estructura metálica.

MIRAMBELL, E.

Referencia: Evaluación y rehabilitación estructural de edificios. Posibilidades de las técnicas numéricas y experimentales. CIMNE. ISBN: 84-89925-99-2.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 65

Página Inicial: 31

Página Final: 44

Fecha: 03-Abril-2002

Editorial (si libro): CIMNE. Ed. P. Roca, C. Díaz, J. L. González, A. Marí, C. Molins, E. Oñate, I. Serrà.

Lugar de Publicación: Barcelona.

111) Título: Simulation of the service behaviour of segmentally constructed composite bridges.

MARI, A., MIRAMBELL, E.

Referencia: Proceedings of the 3rd International Meeting: Composite Bridges. State of the art in technology and analysis. ISBN: 84-380-0221-8.

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 825

Página Final: 843

Fecha: 01-Mayo-2002

Editorial (si libro): Colegio ICCP. Ed. Julio Martínez Calzón.

Lugar de Publicación: Madrid.

112) Título: Aspectos constructivos y estructurales de los sistemas de forjados mixtos tipo "slim-floor".

RANGEL, J. L., MIRAMBELL, E.

Referencia: Enfoques en la investigación científica: Producción actual en las universidades de Barcelona. Actas del VII Seminario de la APEC. ISBN: 84-699-8725-9

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 117

Página Final: 126

Fecha: 17-Mayo-2002

Editorial (si libro): APEC. S. L. Colos, P. E. Rivero, J. L. Rangel, S. Macedo, S. Antunez.

Lugar de Publicación: Barcelona.

113) Título: Aportaciones al estudio del comportamiento a flexión de estructuras de acero inoxidable.

REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Acero inoxidable. CEDINOX.

Clave: Artículo

Volumen: 46

Página Inicial: 12

Página Final: 13

Fecha: 01-Julio-2002

114) Título: Ultimate Shear Capacity of Tapered Plate Girders.

ZÁRATE, A. V., MIRAMBELL, E.

Referencia: Proceedings of Third European Conference on Steel Structures. ISBN: 972-98376-3-5.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 1

Página Inicial: 463

Página Final: 472

Fecha: 19-Septiembre-2002

Editorial (si libro): Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista. Ed. A. Lamas y L. Simoes da Silva.

Lugar de Publicación: Lisboa, Portugal.

115) Título: Experimental and Numerical Investigation on Shear Response of Stainless Steel Plated Girders.

REAL, E., ESTRADA, I., MIRAMBELL, E.

Referencia: Proceedings of Third European Conference on Steel Structures. ISBN: 972-98376-3-5

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 1

Página Inicial: 483

Página Final: 492

Fecha: 19-Septiembre-2002

Editorial (si libro): Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista. Ed. A. Lamas, L. Simoes da Silva.

Lugar de Publicación: Lisboa, Portugal.

116) Título: Modelo de cálculo para estructuras mixtas con interacción imperfecta.

TURMO, J., MIRAMBELL, E.

Referencia: II Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. ACHE. Puentes y Estructuras de Edificación.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: Formato electrónico - CD-Rom.

Fecha: 11-Noviembre-2002

Editorial (si libro): ACHE

Lugar de Publicación: Madrid

117) Título: Manual de Diseño para Acero Inoxidable Estructural. (175 págs.).

BADDOO, N., BARTERI, M., BURGAN, B., BURSTRAND, H., HAMREBJORK, L., KOUHI, J., MARTLAND, R., MIRAMBELL, E., OLSSON, A., PAULY, T., REAL, E., RYAN, I., STANGENBERG, H., TALJA, A.  
Referencia: Euro Inox. Series de Construcción. Volumen 3. ISBN: 2-87997-040-7

Clave: Libro completo

Fecha: 01-Diciembre-2002

Editorial (si libro): Euro Inox, The Steel Construction Institute, SCI

Lugar de Publicación: Barcelona

118) Título: Effects of construction process and slab prestressing on the serviceability behaviour of composite bridges.

MARÍ, A., MIRAMBELL, E., ESTRADA, I.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X.

Clave: Artículo

Volumen: 59

Página Inicial: 135

Página Final: 163

Fecha: 01-Enero-2003

119) Título: Discussion of full-range stress-strain curves for stainless steel alloys.

REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X

Clave: Artículo

Volumen: 59

Página Inicial: 1321

Página Final: 1323

Fecha: 01-Marzo-2003

120) Título: Shear behaviour of stainless steel plated girders with rigid and non-rigid end post. Experimental and numerical investigation.

ESTRADA, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Computational Methods and Experimental Measurements XI. ISBN: 1-85312-969-0

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 661

Página Final: 670

Fecha: 12-Mayo-2003

Editorial (si libro): C. Brebbia, G.M. Carlomagno and P. Anagnostopoulos, P. WIT Press

Lugar de Publicación: Southampton, UK

121) Título: Experimental and numerical investigation on shear response of stainless steel plated girders.

REAL, E., ESTRADA, I., MIRAMBELL, E.

Referencia: Stainless Steel in Structures, International Experts Seminar. Avesta Polarit Stainless. Euro Inox. ISBN: 1-85942-148-2

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 101

Página Final: 113

Fecha: 20-Mayo-2003

Editorial (si libro): The Steel Construction Institute. Euro Inox.

Lugar de Publicación: Ascot, UK

122) Título: Aspectos del comportamiento estructural de sistemas de forjados mixtos tipo "slim-floor"

RANGEL, J. L., MIRAMBELL, E.

Referencia: VIII Seminario APEC. La investigación que se realiza en Cataluña-España y sus aportaciones a Latinoamérica. ISBN: 84-688-2041-5

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 271

Página Final: 278

Fecha: 21-Mayo-2003

Editorial (si libro): J. L. Rangel, R. Bagattini, S. Antúnez y S. Macedo Gomes. APEC

Lugar de Publicación: Barcelona

123) Título: Use of tubular truss for the design of twin composite viaducts at Echevarri Overpass, in Vitoria, Spain

SAIZ, S., URÍA, S., MIRAMBELL, E., ORTÍZ DE LANDALUCE, M.A.

Referencia: Tubular Structures X. ISBN: 90-5809-552-5

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 49

Página Final: 54

Fecha: 18-Septiembre-2003

Editorial (si libro): M.A. Jaurrieta, A. Alonso, J.A. Chica. Instituto par la Construcción Tubular, ICT.

Lugar de Publicación: Madrid

124) Título: Càtedra CELSA UPC en Acero y Construcción. Memoria 2000-2003.

MIRAMBELL, E.

Referencia: Grupo Celsa- Compañía Española de Laminación. Departament d'Enginyeria de la Construcció

Clave: Libro completo

Página Inicial: 1

Página Final: 80

Fecha: 31-Enero-2004

Editorial (si libro): Servei de Comunicació Institucional de la UPC

Lugar de Publicación: Barcelona

125) Título: Structural damage in steel construction: regulatory aspects

MIRAMBELL, E.

Referencia: Progress in Structural Engineering and Materials. ISSN: 1365-0556

Clave: Artículo

Volumen: 6, No. 1

Página Inicial: 56

Página Final: 68

Fecha: Enero-2004

Lugar de Publicación: Londres, UK

126) Título: Flambagem local em barras de aço comprimidas

SA, P. A., FERREIRA, P., MIRAMBELL, E.

Referencia: Jornadas Sud-Americanas de Ingeniería Estructural

Clave: Artículo

Página Inicial: 1

Página Final: 16

Fecha: 17-21 de Mayo 2004

Editorial (si libro): Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo.

Lugar de Publicación: Mendoza, Argentina

127) Título: Estudio del fenómeno de la abolladura por cortante en vigas armadas de acero inoxidable rigidizadas transversal y longitudinalmente

ESTRADA, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Congreso de la Estructura de Acero, CEA 2004. ISBN: 84 609 1865 3

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 249

Página Final: 258

Fecha: 24-Septiembre-2004

Editorial (si libro): S. Hernández. Artécium

Lugar de Publicación: La Coruña

128) Título: Shear strength of tapered steel plate girders

ZÁRATE, A. V., MIRAMBELL, E.

Referencia: Proceedings of the Institution of Civil Engineers, ICE. Structures and Buildings. ISSN: 0965 0911

Clave: Artículo

Volumen: 157, Issue SB5

Página Inicial: 343

Página Final: 354

Fecha: Octubre 2004

Lugar de Publicación: Londres, UK

129) Título: Un Modelo para la Simulación del Comportamiento Estructural de Vigas Mixtas de "Slim Floor"

RANGEL J. L., MIRAMBELL, E.

Referencia: Iberian Latin American Congress in Computational Methods in Engineering, XXV. CD-Rom. ISBN: 85-7409-869-8

Clave: Capítulo de libro

Fecha: 10-12 Noviembre 2004

Editorial: CILAMCE. UFPE

Lugar de publicación: Recife, Brasil.

130) Título: Una Evaluación de los Efectos de la Interacción Imperfecta en Vigas Mixtas.

RANGEL J. L., MIRAMBELL, E.

Referencia: Iberian Latin American Congress in Computational Methods in Engineering, XXV. CD-Rom. ISBN: 85-7409-869-8

Clave: Capítulo de libro

Fecha: 10-12 Noviembre 2004

Editorial: CILAMCE. UFPE

Lugar de publicación: Recife, Brasil.

131) Título: Development of the use of stainless steel in construction (58 págs.)

BADDOO, N., BURGAN, B., PAULY, T., OLSSON, A., KNUTSSON, H., KOUHI, J., TALJA, A., BARTERI, M., RYAN, I., STANGENBERG, H., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Technical Steel Research. Steel Structures. Report EUR 21134EN. European Commission. ISBN: 92-894-8065-3

Clave: Libro Completo

Fecha: 01-Diciembre-2004

Editorial (si libro): European Commission. Directorate General for Research. Office for Official Publications of the European Communities.

Lugar de Publicación: Luxembourg

132) Título: El Documento 0 de la futura Instrucción EAE de Acero Estructural

MIRAMBELL, E., RODRÍGUEZ, F.

Referencia: Revista Hormigón y Acero. Vol. 235. ISSN: 0439-5689

Clave: Artículo

Página inicial: 100

Página final: 104

Fecha: 1-Enero-2005

133) Título: Flexural behaviour of stainless steel beams

REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Engineering Structures. ISSN: 0141-0296

Clave: Artículo  
Volumen: 27  
Página Inicial: 1465  
Página Final: 1475  
Fecha: 26-Mayo-2005

134) Título: Stainless steel girders longitudinally stiffened: Behaviour in shear. Experimental and numerical analysis

ESTRADA, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: 4th European Conference on Steel and Composite Structures. Maastricht, The Netherlands. ISBN: 3-86130-812-6.

Clave: Capítulo de libro

Volumen: A

Página Inicial: 1.4-215

Página Final: 1.4-222

Fecha: 8-Junio-2005

Editorial (si libro): Druck und verlagshaw Mainz Gmbh Aachen. Edited by B. Hoffmeister and O. Hechler.

Lugar de Publicación: Aachen, Germany.

135) Título: Ultimate strength of tapered steel plate girders under combined shear and bending moment

MIRAMBELL, E., ZARATE, A.V.

Referencia: Advances in Steel Structures. ISBN: 0-00-8446-37X

Clave: Capítulo de libro

Volumen: II

Página Inicial: 1383

Página Final: 1388

Fecha: 13-Junio-2005

Editorial: Elsevier. Edited by Z.Y. Shen, G.Q. Li and S.L. Chan

Lugar de publicación: Shanghai, China. Oxford, U.K.

136) Título: Shear buckling stress in stainless steel plate girders

ESTRADA, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Advances in Steel Structures. ISBN: 0-00-8446-37X

Clave: Capítulo de libro

Volumen: II

Página Inicial: 1403

Página Final: 1408

Fecha: 13-Junio-2005

Editorial: Elsevier. Edited by Z.Y. Shen, G.Q. Li and S.L. Chan

Lugar de publicación: Shanghai, China. Oxford, U.K.

137) Título: Modelación estocástica de ensayo virtual de conectores empleando técnicas numéricas y teoría de seguridad

RECAREY, C.A., MIRAMBELL, E., SANTA EUGENIA, J., QUEVEDO, G.

Referencia: Métodos Numéricos en Ingeniería 2005. ISBN: 84-95999-74-9

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 180

Página Final: 180

Fecha: Junio-2005

Editorial: Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería- SEMNI. APMTAC. Editores: J.L. Pérez Aparicio, A. Rodríguez, Joao A.C. Martins, R. Gallego, J. César de Sá.

Lugar de publicación: Barcelona, España

138) Título: Simulación estocástica y teoría de seguridad aplicada a los ensayos de conectadores de acero que se emplean en elementos estructurales de secciones mixtas hormigón-acero  
RE CAREY, A., MIRAMBELL, E., SANTA EUGENIA, J., QUEVEDO, G.

Referencia: Ingeniería Civil. ISSN: 0213-8468

Clave: Artículo

Página Inicial: 37

Página Final: 48

Fecha: Junio-2005

139) Título: La futura Instrucción EAE de Acero Estructural

MIRAMBELL, E., RODRÍGUEZ, F.

Referencia: Calsider Informa. ISSN:

Clave: Artículo

Página Inicial: 1

Página Final: 5

Fecha: Noviembre-2005

Editorial: Calidad Siderúrgica

140) Título: Perfil Celsa. Prontuario de perfiles de acero laminado en caliente. Guide to Hot-rolled Steel Sections.

MIRAMBELL, E., REAL, E., RANGEL, J. L., de SOUZA, G., LOPES RIBEIRO, J.C.

Referencia: Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC. Dpto. de Engenharia Civil. Universidade Federal de Viçosa, Brasil. CELSA. ISBN: 84-87691-33-1

Clave: Libro completo

Volumen: Formato electrónico - CD-Rom.

Fecha: 01-Noviembre-2005

Editorial (si libro): Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC

Lugar de Publicación: Barcelona

141) Título: Modelação numérica da encurvadura lateral de vigas I em aço inoxidável à temperatura ambiente e em situação de incêndio-Comparação com o Eurocódigo 3

LOPES, N., VILA REAL, P.M.M., SIMÕES da SILVA, L., FRANSSEN, J., MIRAMBELL, E.

Referencia: V Congresso de Construção Metálica e Mista. ISBN: 972-98376-7-8

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 547

Página Final: 566

Fecha: 24-25 Noviembre 2005

Editorial: CMM-Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista

Lugar de publicación: Lisboa, Portugal

142) Título: Estructuras Metálicas: La Instrucción EAE de Acero Estructural

MIRAMBELL, E.

Referencia: 1er Congreso Consultores de Estructuras. CD-ponencias.

Clave: Capítulo de libro

Fecha: 9-10 Febrero-2006

Editorial: Associació de Consultors d'Estructures

Lugar de publicación: Barcelona, España

143) Título: Desenvolvimento e Validação de um Modelo para Vigas Mistas de "Slim Floor".

RANGEL J. L., MIRAMBELL E.

Referencia: III Congresso Internacional da Construção Metálica- III CICOM. CD-Rom

Clave: Capítulo de libro

Fecha: 25-27 Abril 2006

Editorial: SME

Lugar de publicación: Ouro Preto, Brasil.

144) Título: Uma Discussão sobre os Sistemas “Slim Floor” como Alternativa Construtiva para Edifícios de Múltiplos Andares

RANGEL J. L, MIRAMBELL E.

Referencia: III Congresso Internacional da Construção Metálica- III CICOM. CD-Rom

Clave: Capítulo de libro

Fecha: 25-27 Abril 2006

Editorial: SME, 2006

Lugar de publicación: Ouro Preto, MG, Brasil.

145) Título: Proposal to the Eurocode 3 for the lateral-torsional buckling of stainless steel I-beams in case of fire

LOPES, N., VILA REAL, P.M.M., SIMÕES da SILVA, L., FRANSSEN, J., MIRAMBELL, E.

Referencia: 4th Internacional Workshop Structures in Fire. ISBN: 972-789-190-X

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 127

Página Final: 138

Fecha: 10-12 Mayo-2006

Editorial: Universidade de Aveiro. Edited by P. Vila Real, J.M. Franssen, N. Lopes

Lugar de publicación: Aveiro, Portugal

146) Título: Una Mirada Crítica sobre los Sistemas de Forjados Mixtos tipo “Slim Floor”

RANGEL J. L, MIRAMBELL E.

Referencia: XXXII Jornadas Sudamericanas de Engenharia Estructural. ISBN: 85-99956-01-9. CD-Rom.

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 3365

Página Final: 3374

Fecha: 22-26 Mayo 2006

Editorial: ASAAE

Lugar de publicación: Campinas, Brasil

147) Título: Valoración del Ancho Eficaz en Vigas Mixtas de “Slim Floor”

RANGEL J. L, MIRAMBELL E.

Referencia: XXXII Jornadas Sudamericanas de Engenharia Estructural. ISBN: 85-99956-01-9. CD-Rom.

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 778.

Página Final: 787

Fecha: 22-26 Mayo -2006

Editorial: ASAAE

Lugar de publicación: Campinas, Brasil

148) Título: Manual de Diseño para Acero Inoxidable Estructural. (208 págs.).

BADDOO, N., BARTERI, M., BURGAN, B., BURSTRAND, H., HAMREBJORK, L., KOUHI, J., MARTLAND, R., MIRAMBELL, E., OLSSON, A., PAULY, T., REAL, E., RYAN, I., STANGENBERG, H., TALJA, A.

Referencia: Euro Inox. Series de Construcción. Volumen 11. ISBN: 2-87997-207-8

Clave: Libro completo

Fecha: 06-Junio-2006

Editorial (si libro): Euro Inox, The Steel Construction Institute, SCI

Lugar de Publicación: Bruselas

149) Título: Desing Manual for Structural Stainless Steel -Third Edition. (208 pages.).

BADDOO, N., BARTERI, M., BURGAN, B., BURSTRAND, H., HAMREBJORK, L., KOUHI, J., MARTLAND, R., MIRAMBELL, E., OLSSON, A., PAULY, T., REAL, E., RYAN, I., STANGENBERG, H., TALJA, A.

Referencia: Euro Inox. Building Series. Volumen 11. ISBN: 2-87997-204-3

Clave: Libro completo

Fecha: 28-Junio-2006

Editorial (si libro): Euro Inox, The Steel Construction Institute, SCI

Lugar de Publicación: Bruselas

150) Título: Formulaciones Actuales en los Documentos Normativos Referentes al Proyecto de Estructuras de Acero.

MIRAMBELL, E.

Referencia: Zuncho. No. 8. ISSN: 1885-6241

Clave: Artículo

Página Inicial: 42

Página Final: 49

Fecha: Junio-2006

Editorial: Calidad Siderúrgica

151) Título: Numerical modelling of the lateral-torsional buckling of stainless steel I-Beams: Comparison with Eurocode 3.

LOPES, N., VILA REAL, P. M. M., SIMOES DA SILVA, L., MIRAMBELL, E.

Referencia: Tenth International Conference on Enhancement and Promotion of Computational Methods in Engineering and Science. EPMESC X. CD ISBN: 7-89486-077-8. ISBN: 7-302-13530-4

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 443

Página Final: 450

Fecha: 21-23 Agosto-2006

Editorial: Tsinghua University Press and Springer-Verlag. Edited by Z.H. Yao, M.W. Yuan, Y.Q. Chen

Lugar de publicación: Sanya, Hainan, China

152) Título: Resistance of transversally stiffened hybrid steel girders under concentrated loads.

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures. ISBN: 972-8469-61-6

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 1

Página Inicial: 531

Página Final: 538

Fecha: 6-8 Septiembre-2006

Editorial: Instituto Superior Técnico IST. Structural Stability Research Council SSRC. Edited by D. Camotim, N. Silvestre, P.B. Dinis

Lugar de publicación: Lisbon, Portugal

153) Título: A new developed expression to determine more realistically the shear buckling stress in steel plate structures.

ESTRADA, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures. ISBN: 972-8469-61-6

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 2

Página Inicial: 765

Página Final: 772

Fecha: 6-8 Septiembre-2006

Editorial: Instituto Superior Técnico IST. Structural Stability Research Council SSRC. Edited by D. Camotim, N. Silvestre, P.B. Dinis

Lugar de publicación: Lisbon, Portugal

154) Título: Numerical modelling of axially loaded stainless steel members under fire conditions.

LOPES, N., VILA REAL, P. M. M., SIMOES DA SILVA, L., FRANSSEN, J. M., MIRAMBELL E.

Referencia: International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures. ISBN: 972-8469-61-6

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 2

Página Inicial: 797

Página Final: 802

Fecha: 6-8 Septiembre-2006

Editorial: Instituto Superior Técnico IST. Structural Stability Research Council SSRC. Edited by D. Camotim, N. Silvestre, P.B. Dinis

Lugar de publicación: Lisbon, Portugal

155) Título: Evaluación de la influencia de la interfase sobre el comportamiento estructural de vigas mixtas de "slim floor".

RANGEL, J.L., MIRAMBELL, E.

Referencia: Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia. CMNE CILAMCE.

ISBN: 978-972-8953-16-4. CD-Rom

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 1

Página Inicial: 262

Página Final: 262

Fecha: 13-15 Junio-2007

Editorial: APMTAC, SEMNI, ABMEC. Editado por J. César de Sá, R. Delgado, A.D. Santos, A. Rodríguez, J. Oliver, P. Lyra y J. Alves

Lugar de publicación: Porto, Portugal

156) Título: Modelación de las imperfecciones iniciales de vigas armadas híbridas de acero para la determinación de la carga última frente a cargas concentradas.

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia. CMNE CILAMCE.

ISBN: 978-972-8953-16-4. CD-Rom

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 1

Página Inicial: 264

Página Final: 264

Fecha: 13-15 Junio-2007

Editorial: APMTAC, SEMNI, ABMEC. Editado por J. César de Sá, R. Delgado, A.D. Santos, A. Rodríguez, J. Oliver, P. Lyra y J. Alves

Lugar de publicación: Porto, Portugal

157) Título: General behaviour and effect of rigid and non-rigid end post in stainless steel plate girders loaded in shear. Part I: Experimental study.

ESTRADA, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X

Clave: Artículo

Volumen 63, No. 7

Página Inicial: 970

Página Final: 984

Fecha: 01-Julio-2007

158) Título: General behaviour and effect of rigid and non-rigid end post in stainless steel plate girders loaded in shear. Part II: Extended numerical study and design proposal.

ESTRADA, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X

Clave: Artículo

Volumen 63, No. 7

Página Inicial: 985

Página Final: 996  
Fecha: 01-Julio-2007

159) Título: Algunas consideraciones sobre la resistencia de vigas armadas híbridas de acero ante cargas concentradas  
CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, R.  
Referencia: Revista Hormigón y Acero. ISSN: 0439-5689  
Clave: Artículo  
Volumen 245  
Página inicial: 43  
Página final: 58  
Fecha: 01-Julio-2007

160) Título: Shear response of stainless steel plate girders.  
REAL, E., MIRAMBELL, E., ESTRADA, I.  
Referencia: Engineering Structures. ISSN: 0141-0296  
Clave: Artículo  
Volumen 29  
Página Inicial: 1626  
Página Final: 1640  
Fecha: 01-Julio-2007

161) Título: Influence of initial imperfections on the resistance of hybrid steel plate girders subjected to concentrated loads.  
CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.  
Referencia: International Conference on Steel and Aluminium Structures. ICSAS'07.  
ISBN: 978-0-9556254-0-4  
Clave: Capítulo de libro  
Volumen: 1  
Página Inicial: 736  
Página Final: 743  
Fecha: 24-27 Julio-2007  
Editorial: Oxford Brookes University. Edited by R.G Beale  
Lugar de publicación: Oxford, UK

162) Título: Estudio de la influencia de la resistencia del hormigón en el comportamiento de conectadores mediante simulación numérica y análisis experimental  
BONILLA, J.D., LARRÚA, R., MIRAMBELL, E., RECAREY, C.  
Referencia: Ingeniería Civil. ISSN: 0213-8468  
Clave: Artículo  
Número 147  
Página Inicial: 57  
Página Final: 64  
Fecha: 01-October-2007

163) Título: Long-term response of concrete-encased composite columns  
CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., MARÍ, A.  
Referencia: Proceedings of the Institution of Civil Engineers, ICE. Structures and Buildings. ISSN: 0965-0911  
Clave: Artículo  
Volumen: 160, Issue SB5  
Página Inicial: 273  
Página Final: 285  
Fecha: Octubre 2007  
Lugar de Publicación: Londres, UK

164) Título: Aplicación de la simulación numérica al estudio del comportamiento de conectadores tipo perno en estructuras mixtas de hormigón y acero  
BONILLA, J.D., LARRÚA, R., MIRAMBELL, E., RE CAREY, C.  
Referencia: Ingeniería Civil. ISSN: 0213-8468

Clave: Artículo

Número 148

Página Inicial: 55

Página Final: 68

Fecha: 01-Diciembre-2007

165) Título: Simulación virtual del ensayo push out para conectadores tipo perno y con sección en U en estructuras mixtas hormigón-acero

BONILLA, J.D., LARRÚA, R., MIRAMBELL, E., RE CAREY, C.

Referencia: Ingeniería Civil. ISSN: 0213-8468

Clave: Artículo

Número 148

Página Inicial: 83

Página Final: 93

Fecha: 01-Diciembre-2007

166) Título: A new developed expression to determine more realistically the shear buckling stress in steel plate structures.

ESTRADA, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X

Clave: Artículo

Volumen 64, Nos. 7-8

Página Inicial: 737

Página Final: 747

Fecha: 01-Julio-2008

167) Título: Shear resistance in stainless steel plate girders with transverse and longitudinal stiffening

ESTRADA, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X

Clave: Artículo

Volumen 64, Nos. 7-8

Página Inicial: 1239

Página Final: 1254

Fecha: 01-Julio-2008

168) Título: Shear response of hybrid steel plate girders. Influence of the hybrid effect in the shear resistance.

REAL, E., CHACÓN, R., MIRAMBELL, E.

Referencia: 5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures. Eurosteel 2008. Graz, Austria

ISBN: 92-0147-000-90

Clave: Capítulo de libro

Volumen: B

Página Inicial: 1167

Página Final: 1172

Fecha: 3-5 Septiembre-2007

Editorial: ECCS European Convention for Constructional Steelwork. Edited by R. Ofner, D. Beg, J. Fink, R. Greiner and H. Unterweger.

Lugar de publicación: Graz, Austria. Brussels, Belgium

169) Título: Longitudinally stiffened stainless steel plate girders. Shear buckling resistance.

ESTRADA, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: 5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures. Eurosteel 2008. Graz, Austria

ISBN: 92-0147-000-90

Clave: Capítulo de libro

Volumen: B

Página Inicial: 1173

Página Final: 1178

Fecha: 3-5 Septiembre-2007

Editorial: ECCS European Convention for Constructional Steelwork. Edited by R. Ofner, D. Beg, J. Fink, R. Greiner and H. Unterweger.

Lugar de publicación: Graz, Austria. Brussels, Belgium

170) Título: A mechanism solution for predicting the collapse loads of girders subjected to patch loading. Case of densely stiffened plate girders

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: 5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures. Eurosteel 2008. Graz, Austria

ISBN: 92-0147-000-90

Clave: Capítulo de libro

Volumen: B

Página Inicial: 1671

Página Final: 1676

Fecha: 3-5 Septiembre-2007

Editorial: ECCS European Convention for Constructional Steelwork. Edited by R. Ofner, D. Beg, J. Fink, R. Greiner and H. Unterweger.

Lugar de publicación: Graz, Austria. Brussels, Belgium

171) Título: Influence of designer-assumed initial conditions on the numerical modelling of hybrid steel plate girders subjected to patch loading

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: Thin Walled Structures. ISSN: 0263-8231

Clave: Artículo

Volumen 47

Página Inicial: 391

Página Final: 402

Fecha: 01-Marzo-2009

172) Título: Wireless sensor networks for strain monitoring during steel bridges launching

CHACÓN, R., GUZMÁN, F., MIRAMBELL, E., REAL, E., OÑATE, E.

Referencia: International Journal of Structural Health Monitoring. ISSN: 1475-9217

Clave: Artículo

Volumen 8, No. 3

Página Inicial: 195

Página Final: 205

Fecha: 01-Mayo-2009

173) Título: Modelización numérica de ensayos en pilares tubulares circulares rellenos de hormigón.

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: Métodos Numéricos en Ingeniería 2009. SEMNI, APMTAC.

ISBN: 978-84-96736-66-5

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 1

Página Inicial: 148

Página Final: 148

Fecha: 29 Junio-2 Julio 2009

Editorial: SEMNI, APMTAC. Editado por A. Huerta, E. Oñate, A. Rodríguez Ferrán, I.N. Figueiredo, L.F. Menezes, A.J.B. Tadeu

Lugar de publicación: Barcelona, España

174) Título: Corrección del cálculo de la capacidad resistente última de conectadores tipo perno de estructuras mixtas en la tipología de viga-losa maciza

BONILLA, J.D., LARRÚA, R., RE CAREY, C., MIRAMBELL, E.

Referencia: Ingeniería Civil. ISSN: 0213-8468

Clave: Artículo

Número 155

Página Inicial: 1

Página Final: 17

Fecha: 01-Septiembre-2009

175) Título: Resistance of hybrid steel plate girders subjected to patch loading

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: Nordic Steel Construction Conference. Malmö, Sweden

ISBN: 91-7127-058-2

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 97

Página Final: 104

Fecha: 2-4 Septiembre-2009

Editorial: Lulea University of Technology, Swedish Institute of Steel Construction. Publication 181

Lugar de publicación: Stockholm, Sweden

176) Título: Resistencia de vigas armadas de acero sometidas a cargas concentradas en secciones no rigidizadas

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: Boletín Técnico del Instituto de Materiales y Modelos Estructurales, IMME. UCV. Venezuela. ISSN: 0376-723X

Clave: Artículo

Vol. 47, No.1

Página Inicial: 1

Página Final: 16

Fecha: 01-Diciembre-2009

177) Título: Simulación numérica del ensayo push-out para conectadores tipo perno de estructuras mixtas en sección viga-losa con lámina nervada

BONILLA, J.D., LARRÚA, R., RE CAREY, C., MIRAMBELL, E., GÓMEZ, A., LÓPEZ, M.

Referencia: Ingeniería Civil. ISSN: 0213-8468

Clave: Artículo

Número 157

Página Inicial: 109

Página Final: 120

Fecha: 01-Enero-2010

178) Título: Hybrid steel plate girders subjected to patch loading, Part 1: Numerical study

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X

Clave: Artículo

Volumen 66, No. 5

Página Inicial: 695

Página Final: 708

Fecha: 01-Mayo-2010

179) Título: Hybrid steel plate girders subjected to patch loading, Part 2: Design proposal

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X

Clave: Artículo

Volumen 66, No. 5

Página Inicial: 709

Página Final: 715

Fecha: 01-Mayo-2010

180) Título: Hybrid steel plate girders subjected to patch loading.

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: International Colloquium Stability and Ductility of Steel Structures. ISBN: 978-85-285-0137-7

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 2

Página Inicial: 739

Página Final: 746

Fecha: 8-10-Septiembre-2010

Editorial: Federal University of Rio de Janeiro and State University of Rio de Janeiro. Structural Stability Research Council, SSRC. Edited by E. Batista, P. Vellasco, L. de Lima

Lugar de publicación: Rio de Janeiro, Brazil

181) Título: Numerical and experimental research in tapered steel plate girders subjected to shear.

REAL, E., BEDYNEK, A., MIRAMBELL, E.

Referencia: International Colloquium Stability and Ductility of Steel Structures. ISBN: 978-85-285-0137-7

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 2

Página Inicial: 747

Página Final: 754

Fecha: 8-10-Septiembre-2010

Editorial: Federal University of Rio de Janeiro and State University of Rio de Janeiro. Structural Stability Research Council, SSRC. Edited by E. Batista, P. Vellasco, L. de Lima

Lugar de publicación: Rio de Janeiro, Brazil

182) Título: Dim-Celsa (versión 1.01). Comprobación de elementos estructurales.

MIRAMBELL, E., REAL, E., RANGEL, J. L., de SOUZA, G., NACIF, M., HARGER, F.I.

Referencia: Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC. Dpto. de Engenharia Civil. Universidade Federal de Viçosa, Brasil. CELSA. ISBN: 978-84-87691-62-1. Depósito legal: B-4184-2010. Septiembre 2010

Clave: Libro completo

Volumen: Formato electrónico. [www.dimcelsa.com](http://www.dimcelsa.com)

Editorial (si libro): Dpto. Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB - UPC

Lugar de Publicación: Barcelona

183) Título: Tapered steel plate girders. Experimental and numerical investigation on shear and shear-bending interaction.

BEDYNEK, A., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures. Eurosteel 2011. Budapest, Hungary

ISBN: 978-92-9147-103-4

Clave: Capítulo de libro

Volumen: A

Página Inicial: 765

Página Final: 770

Fecha: 31 Agosto-2 Septiembre-2011

Editorial: ECCS European Convention for Constructional Steelwork. Edited by L. Dunai, M. Iványi, K. Jármai, N. Kovács, L.G. Vigh

Lugar de publicación: Budapest, Hungary. Brussels, Belgium

184) Título: Strength and Ductility of Concrete-filled tube piers. Structural application on integral bridges

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures. Eurosteel 2011. Budapest, Hungary

ISBN: 978-92-9147-103-4

Clave: Capítulo de libro

Volumen: B

Página Inicial: 1413

Página Final: 1418

Fecha: 31 Agosto-2 Septiembre-2011

Editorial: ECCS European Convention for Constructional Steelwork. Edited by L. Dunai, M. Iványi, K. Jármai, N. Kovács, L.G. Vigh

Lugar de publicación: Budapest, Hungary. Brussels, Belgium

185) Título: EAE Instrucción de Acero Estructural.

MIRAMBELL, E., ALARCÓN, E., ÁLVAREZ, R., ARNEDEO, A., BAYO, E., GÁLLIGO, J.M., MILLANES, F., ORTIZ, J., QUINTERO, F., RODRÍGUEZ, F., RÚA, E., SIMÓN-TALERO, J. y VILLA, J.

Referencia: Comisión Permanente del Acero. Secretaría General Técnica. Ministerio de Fomento.

Clave: Libro completo

Fecha: 1-Noviembre-2011

Editorial (si libro): Centro de Publicaciones. Secretaría General Técnica. Ministerio de Fomento

Lugar de Publicación: Madrid

186) Título: Hybrid steel plate girders subjected to patch loading

CHACÓN, R., BOCK, M., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: Steel Construction. ISSN: 1867-0539

Clave: Artículo

Volumen 5, No. 1

Página Inicial: 3

Página Final: 9

Fecha: 01-Febrero-2012

187) Título: Statistical evaluation of the new resistance model for steel plate girders subjected to patch loading

CHACÓN, R., BRAUN, B., KUHLMANN, U., MIRAMBELL, E.

Referencia: Steel Construction. ISSN: 1867-0539

Clave: Artículo

Volumen 5, No. 1

Página Inicial: 10

Página Final: 15

Fecha: 01-Febrero-2012

188) Título: Behavior and strength of welded stud shear connectors in composite beams

BONILLA, J.D., MIRAMBELL, E., LARRÚA, R., RE CAREY, C.

Referencia: Facultad de Ingeniería. ISSN: 0120-6230

Clave: Artículo

Número 63

Página Inicial: 93

Página Final: 104  
Fecha: 01-Junio-2012

189) Título: Capacidad resistente de pilas metálicas tubulares circulares rellenas de hormigón (CFT) en puentes integrales  
CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.  
Referencia: Informes de la Construcción. ISSN: 0020-0883  
Clave: Artículo  
Volumen 64, No. 527  
Página Inicial: 355  
Página Final: 370  
Fecha: 01-Julio-2012

190) Título: Local buckling in concrete-filled circular tubes (CFT)  
CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.  
Referencia: Tubular Structures XIV. ISBN: 978-0-415-62137-3  
Clave: Capítulo de libro  
Página Inicial: 35  
Página Final: 42  
Fecha: 12-14-Septiembre-2012  
Editorial (si libro): CRC Press. Leroy Gardner. Imperial College London.  
Lugar de Publicación: Londres, UK

191) Título: Transversally stiffened plate girders subjected to patch loading. Part 1. Preliminary study  
CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.  
Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X  
Clave: Artículo  
Volumen 80  
Página Inicial: 483  
Página Final: 491  
Fecha: 01-Enero-2013  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2012.06.008>

192) Título: Transversally stiffened plate girders subjected to patch loading: Part 2. Additional numerical study and design proposal  
CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.  
Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X  
Clave: Artículo  
Volumen 80  
Página Inicial: 492  
Página Final: 504  
Fecha: 01-Enero-2013  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2012.06.001>

193) Título: Strength and ductility of concrete-filled tubular piers of integral bridges  
CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.  
Referencia: Engineering Structures. ISSN: 0141-0296  
Clave: Artículo  
Volumen 46, No. 1  
Página Inicial: 234  
Página Final: 246  
Fecha: 01-Enero-2013  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.07.026>

194) Título: Tapered plate girders under shear: Tests and numerical research

BEDYNEK, A., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Engineering Structures. ISSN: 0141-0296

Clave: Artículo

Volumen 46, No. 1

Página Inicial: 350

Página Final: 358

Fecha: 01-Enero-2013

<http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.07.023>

195) Título: Generalized multistage mechanical model for nonlinear metallic materials

HRADIL, P., TALJA, A., REAL, E., MIRAMBELL, E., ROSSI, B.

Referencia: Thin-Walled Structures. ISSN: 0263-8231

Clave: Artículo

Volumen 63

Página Inicial: 63

Página Final: 69

Fecha: 01-Febrero-2013

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2012.10.006>

196) Título: Desarrollo de un mapa web para la descripción de las acciones sobre las estructuras metálicas de la ciudad de Barcelona

CHACÓN, R., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: III Jornadas Internacionales de Enseñanza en Ingeniería Estructural. Valencia, España.

ETS de Ingenieros de Caminos, UPV, CSIC.

ISBN 978-84-89670-77-8. Depósito Legal: M-17760-2013

Clave: Capítulo de libro

Página inicial: 15

Página final: 15

Fecha: 12-13 junio-2013

Editorial: ACHE, Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural.

Lugar de publicación: Valencia, España

197) Título: La revista Eduacero, una publicación digital estudiantil arbitrada para la difusión libre de las estructuras metálicas

CHACÓN, R., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: III Jornadas Internacionales de Enseñanza en Ingeniería Estructural. Valencia, España.

ETS de Ingenieros de Caminos, UPV, CSIC.

ISBN 978-84-89670-77-8. Depósito Legal: M-17760-2013

Clave: Capítulo de libro

Página inicial: 15

Página final: 15

Fecha: 12-13 junio-2013

Editorial: ACHE, Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural.

Lugar de publicación: Valencia, España

198) Título: Study of web crippling in ferritic stainless steel cold formed sections

BOCK, M., ARRAYAGO, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Thin-Walled Structures. ISSN: 0263-8231

Clave: Artículo

Volumen 69

Página Inicial: 29

Página Final: 44

Fecha: 01-Agosto-2013

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2013.03.015>

199) Título: Experimental and numerical research on longitudinally stiffened tapered steel plate girders subjected to shear

BEDYNEK, A., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation. Cape Town, South Africa.

ISBN: 978-1-138-00061-2 (Hardback +CD-ROM)

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 427

Página Final: 428

Fecha: 2-4 Septiembre-2013

Editorial: CRC Press/Balkema. Taylor and Francis Group. Edited by Alphonse Zingoni

Lugar de publicación: London, UK

200) Título: Constitutive equations for stainless steels: Experimental tests and new proposal

ARRAYAGO, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation. Cape Town, South Africa.

ISBN: 978-1-138-00061-2 (Hardback +CD-ROM)

Clave: Capítulo de libro

Página Inicial: 513

Página Final: 514

Fecha: 2-4 Septiembre-2013

Editorial: CRC Press/Balkema. Taylor and Francis Group. Edited by Alphonse Zingoni

Lugar de publicación: London, UK

201) Título: Shear buckling coefficient: proposal for tapered steel plates

BEDYNEK, A., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Proceedings of the Institution of Civil Engineers, ICE. Structures and Buildings. ISSN: 0965 0911

Clave: Artículo

Volumen: 167, Issue 4

Página Inicial: 243

Página Final: 252

Fecha: 01-Abril-2014

<http://dx.doi.org/10.1680/stbu.12.00044>

202) Título: Comparative study of analytical expressions for the modeling of stainless steel behavior

REAL, E., ARRAYAGO, I., MIRAMBELL, E., WESTEEL, R.

Referencia: Thin-Walled Structures. ISSN: 0263-8231

Clave: Artículo

Volumen: 83

Página Inicial: 2

Página Final: 11

Fecha: 01-10-2014

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2014.01.026>

203) Título: Influence of flange strength on transversally stiffened girders subjected to patch loading

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X

Clave: Artículo

Volumen 97

Página Inicial: 39

Página Final: 47

Fecha: 01-June-2014

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2014.02.001>

204) Título: Strength curves for web crippling design. First approach for stainless steel hat sections based on numerical analyses

BOCK, M., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures. Eurosteel 2014. Naples, Italy

ISBN: 978-92-9147-121-8

Clave: Capítulo de libro

Volumen: A

Página Inicial: 41

Página Final: 42

Fecha: 10-12-Septiembre-2014

Editorial: ECCS European Convention for Constructional Steelwork. Edited by R- Landolfo, F.M. Mazzolani

Lugar de publicación: Naples, Italy

205) Título: Ferritic stainless steel composite slabs. Experimental study of longitudinal shear transfer

FERRER, M., MARIMÓN, F., ARRAYAGO, I., MIRAMBELL, E.

Referencia: 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures. Eurosteel 2014. Naples, Italy

ISBN: 978-92-9147-121-8

Clave: Capítulo de libro

Volumen: A

Página Inicial: 55

Página Final: 56

Fecha: 10-12-Septiembre-2014

Editorial: ECCS European Convention for Constructional Steelwork. Edited by R- Landolfo, F.M. Mazzolani

Lugar de publicación: Naples, Italy

<http://hdl.handle.net/2117/83863>

206) Título: Numerical modelling for plated structures. Proposal for a standard methodology for benchmarking according to EN 1993-1-5 Annex C

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E.

Referencia: 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures. Eurosteel 2014. Naples, Italy

ISBN: 978-92-9147-121-8

Clave: Capítulo de libro

Volumen: A

Página Inicial: 1009

Página Final: 1010

Fecha: 10-12-Septiembre-2014

Editorial: ECCS European Convention for Constructional Steelwork. Edited by R- Landolfo, F.M. Mazzolani

Lugar de publicación: Naples, Italy

<http://hdl.handle.net/2117/28513>

207) Título: Interaction behaviour of steel I girders. Part I: Longitudinally unstiffened girders

KÖVESDI, B., ALCAINE, J., DUNAI, L., MIRAMBELL, E., BRAUN, B., KUHLMANN, U.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X

Clave: Artículo

Volumen 103

Página Inicial: 327

Página Final: 343

Fecha: 01-December-2014

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2014.06.018>

208) Título: Interaction behaviour of steel I girders. Part II: Longitudinally stiffened girders  
KÖVESDI, B., ALCÁINE, J., DUNAI, L., MIRAMBELL, E., BRAUN, B., KUHLMANN, U.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X

Clave: Artículo

Volumen 103

Página Inicial: 344

Página Final: 353

Fecha: 01-December-2014

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2014.06.017>

209) Título: Interaction of bending and axial load for ferritic stainless steel RHS columns

ARRAYAGO, I., PICCI, F., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: Thin-Walled Structures. ISSN: 0263-8231

Clave: Artículo

Volumen: 91

Página Inicial: 96

Página Final: 107

Fecha: 01-March-2015

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2015.02.012>

210) Título: Modelación numérica con validación experimental aplicada al estudio del comportamiento de conectores tipo perno de estructuras compuestas de hormigón y acero

BONILLA, J.D., BEZERRA, L.M., LARRÚA, R., RECAREY, C., MIRAMBELL, E.

Referencia: Revista Ingeniería de Construcción. Pontificia Universidad Católica de Chile, Escuela de Ingeniería. ISSN: 0718-5073

Clave: Artículo

Volumen: 30

Número: 1

Página Inicial: 53

Página Final: 68

Fecha: 01-Abril-2015

211) Título: Tests on ferritic stainless steel simply supported and continuous SHS and RHS beams

ARRAYAGO, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: 15<sup>th</sup> International Symposium on Tubular Structures. Tubular Structures XV. Rio de Janeiro, Brazil

ISBN: 978-1-138-02837-1 (Hbk+CD Rom)

ISBN: 978-1-315-67549-7 (eBook Pdf)

Clave: Capítulo de libro

Volumen: I

Página Inicial: 295

Página Final: 302

Fecha: 27-29-Mayo-2015

Editorial: CRC Press. Taylor & Francis Group. Editors: Eduardo Batista, Pedro Vellasco, Luciano Lima

Lugar de publicación: London, UK

<http://hdl.handle.net/2117/76561>

DOI: [10.1201/b18410-47](https://doi.org/10.1201/b18410-47)

212) Título: Tests on ferritic stainless steel cross-sections under combined loading

ARRAYAGO, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: 9<sup>th</sup> European Solid Mechanics Conference. European Mechanics Society. Madrid

ISBN:

Clave: Capítulo de libro

Volumen: I

Página Inicial: 99

Página Final: 99

Fecha: 6-10-Julio-2015

Editorial: IMDEA

Lugar de publicación: Madrid, Spain

213) Título: Tests on ferritic stainless RHS and SHS beam-columns

ARRAYAGO, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: International Conference on Advances in Steel Structures. Lisboa, Portugal

ISBN:

Clave: Capítulo de libro

Volumen: I

Página Inicial: 1

Página Final: 16

Fecha: 27-29-Julio-2015

Editorial:

Lugar de publicación: London, UK

<http://hdl.handle.net/2117/76562>

214) Título: Modeling composite beams with partial interaction

TURMO, J., LOZANO-GALANT, J.A., MIRAMBELL, E., XU, D.

Referencia: Journal of Constructional Steel Research. ISSN: 0143-974X

Clave: Artículo

Volumen 114

Página Inicial: 380

Página Final: 393

Fecha: 1-November-2015

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2015.07.007>

215) Título: Experimental study on ferritic stainless steel RHS and SHS beam-columns

ARRAYAGO, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Thin-Walled Structures. ISSN: 0263-8231

Clave: Artículo

Volumen: 100

Página Inicial: 93

Página Final: 104

Fecha: 01-December-2015

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2015.12.004>

<http://hdl.handle.net/2117/85180>

216) Título: Study of stud shear connectors behaviour in composite beams with profiled steel sheeting

BONILLA, J.D., BEZERRA, L.M., LARRÚA, R., RE CAREY, C., MIRAMBELL, E.

Referencia: Revista de la Construcción. ISSN: 0717-7925

Clave: Artículo

Volumen: 14

Número: 3

Página Inicial: 47

Página Final: 54

Fecha: 01-December-2015

12/2015; 14(3):47-54. DOI:10.4067/S0718-915X2015000300006

217) Título: Shear evaluation of tapered bridge girder panels with steel corrugated webs near the supports of continuous bridges

ZEVALLS, E., HASSANEIN, M.F., REAL, E., MIRAMBELL, E.

Referencia: Engineering Structures. ISSN: 0141-0296

Clave: Artículo

Volumen 113, No. 1

Página Inicial: 149

Página Final: 159

Fecha: 01-Enero-2016

<http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.01.030>

218) Título: New models for structural analysis of composite beams

TURMO, J., LOZANO, J.A., MIRAMBELL, E., XU, D.

Referencia: Bridges and Structures Sustainability—Seeking Intelligent Solutions. IABSE Conference Guangzhou 2016. ISBN: 978-3-85748-142-0

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 1

Página Inicial: 363

Página Final: 370

Fecha: 8-11-Mayo-2016

Editorial: International Association for Bridge and Structural Engineering IABSE, Zurich, Switzerland

Lugar de publicación: Guangzhou, China

DOI:10.2749/222137816819258717

219) Título: Analysis of steel members using FEM and big data

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E., REAL, E.

Referencia: International Colloquium Stability and Ductility of Steel Structures. SDSS'2016. ISBN (ECCS): 978-92-9147-133-1

Clave: Capítulo de libro

Volumen: 1

Página Inicial: 75

Página Final: 82

Fecha: 30-Mayo-1-Junio-2016

Editorial: European Convention for Constructional Steelwork. Universitatea Politehnica Timisoara. Structural Stability Research Council, SSRC. Wiley, Ernst & Sohn. Edited by D. Dubina, Viorel Ungureanu

Lugar de publicación: Timisoara, Romania

<http://hdl.handle.net/2117/88980>

220) Título: Torsion and its interaction with other internal forces. A new approach

MIRAMBELL, E., BORDALLO, J., REAL, E.

Referencia: Steel Construction. ISSN: 1867-0520

Clave: Artículo

Volumen 9, No. 3

Página Inicial: 240

Página Final: 248

Fecha: 01-August-2016

[DOI: 10.1002/stco.201500005](http://dx.doi.org/10.1002/stco.201500005)

## **PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES (NACIONALES Y/O INTERNACIONALES)**

1) Título: Informe relativo a la toma de decisión respecto a los diagramas tensión-deformación de los materiales en el Edificio de Control de la Central Nuclear de Ascó, Grupo II.

Entidad Financiadora: Central Nuclear Ascó, Grupo II.

Desde: 01-Enero-1982

Hasta: 31-Mayo-1982

Investigador Responsable: Antonio Aguado

Número de Investigadores: 4

2) Título: Informe relativo al comportamiento de la estructura del Edificio de Control de la Central Nuclear de Ascó, Grupo II, frente a los levantamientos del terreno.

Entidad Financiadora: Central Nuclear Ascó, Grupo II.

Desde: 01-Junio-1982

Hasta: 30-Abril-1983

Investigador Responsable: Antonio Aguado

Número de Investigadores: 4

3) Título: Informe relativo a la deformación de la estructura del Edificio de Control de la Central Nuclear de Ascó, Grupo II, frente a los levantamientos del terreno.

Entidad Financiadora: Central Nuclear Ascó, Grupo II.

Desde: 01-Noviembre-1982

Hasta: 30-Abril-1983

Investigador Responsable: Antonio Aguado

Número de Investigadores: 4

4) Título: Informe sobre la patología del Edificio Escolar de Enseñanza General Básica de Sant Jordi de Navas, Barcelona.

Entidad Financiadora: Cotca, S. A.

Desde: 01-Febrero-1983

Hasta: 31-Mayo-1983

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 1

5) Título: Informe complementario sobre el comportamiento del Edificio de Control de la Central Nuclear de Ascó, Grupo II.

Entidad Financiadora: Central Nuclear Ascó, Grupo II.

Desde: 01-Mayo-1983

Hasta: 28-Febrero-1984

Investigador Responsable: Antonio Aguado

Número de Investigadores: 3

6) Título: Estudio resistente de módulos prefabricados de hormigón para depósitos.

Entidad Financiadora: A. Espinás, S. A.

Desde: 01-Noviembre-1983

Hasta: 31-Enero-1984

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 3

- 7) Título: Patología y terapia de la losa de transición del colector de la calle Prim, Barcelona.  
Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Barcelona.  
Desde: 01-Febrero-1984  
Hasta: 31-Julio-1984  
Investigador Responsable: Antonio Aguado  
Número de Investigadores: 5
- 8) Título: Pliego de condiciones para la demolición y prueba de carga del viaducto de la Plaza Alfonso X el Sabio.  
Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Barcelona.  
Desde: 01-Abril-1984  
Hasta: 31-Mayo-1984  
Investigador Responsable: Angel C. Aparicio  
Número de Investigadores: 7
- 9) Título: Proyecto de desvío del tramo final de la riera de Can Estapé junto a la factoría Moehs, S. A. en el término municipal de Rubí (Barcelona). Proyecto y dirección de obra de paso elevado. Instrumentación del puente para medición de temperaturas.  
Entidad Financiadora: José Dolz, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.  
Desde: 01-Mayo-1984  
Hasta: 31-Julio-1984  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 3
- 10) Título: Informe sobre la viabilidad del cubrimiento de los patios del establecimiento penitenciario de la Modelo de Barcelona.  
Entidad Financiadora: Departament de Justicia. Generalitat de Catalunya.  
Desde: 01-Mayo-1984  
Hasta: 31-Diciembre-1984  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 3
- 11) Título: Análisis técnico y económico del firme del proyecto T1-T0-340, desdoblamiento de la N-IV entre Madrilejos y La Guardia.  
Entidad Financiadora: Ramiro Aurín, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.  
Desde: 01-Junio-1985  
Hasta: 31-Julio-1985  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 1
- 12) Título: Informe sobre la patología existente en las piscinas del delfinario Marineland Costa Brava y posibles soluciones de reparación.  
Entidad Financiadora: Marineland S. A.  
Desde: 01-October-1985  
Hasta: 31-Enero-1986  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 4
- 13) Título: Asesoría técnica relativa al dimensionamiento y cálculo de dos pasarelas peatonales y un puente de carretera de 140 metros de luz proyectados para salvar el río Besós, en el término municipal de San Adrián del Besós, Barcelona.  
Entidad Financiadora: Proser, S.A.  
Desde: 01-Enero-1986  
Hasta: 30-Junio-1986  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 3

14) Título: Asesoramiento técnico en el diseño y cálculo de un depósito de hormigón pretensado para almacenamiento de agua, con una capacidad de 33.000 m<sup>3</sup>, sito en Son Anglada, Mallorca (en fases de anteproyecto y proyecto).

Entidad Financiadora: Proser, S. A.

Desde: 01-Febrero-1986

Hasta: 30-Junio-1986

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 3

15) Título: Dictamen relativo a dos documentos técnicos referentes a las causas de la rotura del colector del Torrente d'en Farré, Esplugas de Llobregat, Barcelona.

Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Esplugas de Llobregat.

Desde: 01-Junio-1986

Hasta: 31-Julio-1986

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 1

16) Título: Informe relativo a los resultados obtenidos en la 3a. vigilancia del sistema de pretensado empleado en la Central Nuclear de Ascó, Grupo I.

Entidad Financiadora: Asociación Nuclear de Ascó.

Desde: 01-Diciembre-1986

Hasta: 30-Abril-1987

Investigador Responsable: Antonio Aguado

Número de Investigadores: 3

17) Título: Informe relativo a la capacidad resistente de una grada tipo del Pavelló d'Esports Sant Jordi en el Anillo Olímpico de Barcelona.

Entidad Financiadora: Julián Arumí, S.L.

Desde: 01-Enero-1987

Hasta: 31-Marzo-1987

Investigador Responsable: Antonio R. Marí

Número de Investigadores: 2

18) Título: Dictamen sobre la patología de las presas de Graus y Tabescán.

Entidad Financiadora: Fecsa

Desde: 01-Enero-1987

Hasta: 31-Diciembre-1988

Investigador Responsable: Antonio Aguado

Número de Investigadores: 4

19) Título: Asistencia técnica en el proyecto y cálculo de un puente de acceso a la playa, en Montgat, Barcelona.

Entidad Financiadora: Taller de Ingeniería, S. A.

Desde: 01-Noviembre-1987

Hasta: 31-Enero-1988

Investigador Responsable: Antonio R. Marí

Número de Investigadores: 2

20) Título: Asesoría técnica en el diseño y cálculo de un depósito de hormigón pretensado para almacenamiento de agua en Reus, Tarragona.

Entidad Financiadora: Proser, S. A.

Desde: 01-Noviembre-1987

Hasta: 31-Diciembre-1987

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 1

- 21) Título: Solución alternativa paso inferior cinturón litoral, Barcelona.  
Entidad Financiadora: Ocisa.  
Desde: 01-Enero-1988  
Hasta: 28-Febrero-1988  
Investigador Responsable: Antonio R. Marí  
Número de Investigadores: 2
- 22) Título: Informe relativo a criterios de diseño y orden de tesado en depósitos de hormigón proyectado con armaduras postesas.  
Entidad Financiadora: Hormigones Proyectados, S. A.  
Desde: 01-Enero-1988  
Hasta: 31-Diciembre-1988  
Investigador Responsable: Antonio Aguado  
Número de Investigadores: 5
- 23) Título: Estudio y optimización de las estructuras resistentes de básculas de pesaje.  
Entidad Financiadora: Toledo Española, S. A.  
Desde: 01-Marzo-1988  
Hasta: 31-Julio-1988  
Investigador Responsable: Antonio R. Marí  
Número de Investigadores: 3
- 24) Título: Propuesta de la modificación parcial de la estructura de un paso inferior en el cinturón litoral, Barcelona.  
Entidad Financiadora: Ocisa.  
Desde: 01-Mayo-1988  
Hasta: 31-Julio-1988  
Investigador Responsable: Antonio R. Marí  
Número de Investigadores: 2
- 25) Título: Recálculo de un cajón de hormigón armado para un paso inferior del cinturón litoral, Barcelona.  
Entidad Financiadora: Cubiertas y Mzov.  
Desde: 01-Junio-1988  
Hasta: 31-Julio-1988  
Investigador Responsable: Antonio R. Marí  
Número de Investigadores: 2
- 26) Título: Estudio de la viabilidad de dos soluciones para la cimentación de un paso inferior en el cinturón litoral de Barcelona.  
Entidad Financiadora: Ocisa.  
Desde: 01-Septiembre-1988  
Hasta: 30-Septiembre-1988  
Investigador Responsable: Antonio R. Marí  
Número de Investigadores: 2
- 27) Título: Informe sobre la patología existente en el firme rígido de la nueva fábrica de Industrias Esteban, S.A.  
Entidad Financiadora: Agroman, Empresa Constructora, S.A.  
Desde: 01-Febrero-1989  
Hasta: 30-Abril-1989  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 3

- 28) Título: Informe relativo al comportamiento estructural de elementos modulares de hormigón armado para depósitos prefabricados.  
Entidad Financiadora: A. Espinás, S. A.  
Desde: 01-Febrero-1989  
Hasta: 31-Julio-1989  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 1
- 29) Título: Establecimiento de las acciones térmicas a considerar en el proyecto y construcción del puente atirantado de Sevilla, Paso del Alamillo.  
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía.  
Desde: 01-Marzo-1989  
Hasta: 30-Junio-1989  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 1
- 30) Título: Estudio térmico y tensional de grandes bloques de hormigón frente a la acción del calor de fraguado.  
Entidad Financiadora: Puerto Autónomo de Bilbao.  
Desde: 01-Junio-1989  
Hasta: 31-Marzo-1990  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 6
- 31) Título: Diseño de estructura metálica para prueba de carga vertical de pilotes de 600 T, para el Hotel de las Artes, en Villa Olímpica, Barcelona.  
Entidad Financiadora: Rodio, Cimentaciones Especiales S.A.  
Desde: 01-October-1989  
Hasta: 31-Diciembre-1989  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 2
- 32) Título: Diseño y estudios de detalle de una estructura metálica de cubierta de un polideportivo sito en Villa Olímpica, Barcelona.  
Entidad Financiadora: Taller de Ingeniería S. A.  
Desde: 01-Enero-1990  
Hasta: 31-Mayo-1990  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 2
- 33) Título: Estudio del comportamiento de la estructura de dos básculas de pesaje de camiones de 16 metros y 18 metros respectivamente.  
Entidad Financiadora: Toledo Española, S. A.  
Desde: 01-Marzo-1990  
Hasta: 31-Julio-1990  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 2
- 34) Título: Análisis del borrador de dictamen sobre los registros de patente de invención No. 489.477 y modelos de utilidad No. 249.343 y No. U8902861.  
Entidad Financiadora: A Espinás, S. A.  
Desde: 01-Septiembre-1990  
Hasta: 31-October-1990  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 1

- 35) Título: Informe relativo al estado actual de la estructura del túnel del funicular de Montjuic.  
Tipo: Ferrocarril Metropolitano de Barcelona, S. A.  
Desde: 01-Octubre-1990  
Hasta: 31-Enero-1991  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 4
- 36) Título: Proyecto de Pasarela Peatonal Colegio Sagrados Corazones sobre el acceso sur al Túnel de Vallvidrera.  
Entidad Financiadora: Tabasa  
Desde: 01-Enero-1991  
Hasta: 30-Abril-1991  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 2
- 37) Título: Proyecto estructural de unas rampas peatonales en unas galerías comerciales en Malgrat de Mar, Barcelona.  
Entidad Financiadora: Esquena C. B.  
Desde: 01-Enero-1991  
Hasta: 31-Mayo-1991  
Investigador Responsable: Antonio R. Marí  
Número de Investigadores: 2
- 38) Título: Análisis y criterios de diseño en depósitos cilíndricos de hormigón proyectado con armaduras postesas.  
Entidad Financiadora: Hormigones Proyectados, S.A.  
Desde: 01-Enero-1991  
Hasta: 30-Septiembre-1991  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 3
- 39) Título: Informes de seguimiento de la construcción de la presa de la Llosa del Cavall.  
Entidad Financiadora: Junta de Aguas. Inarsa.  
Desde: 01-Enero-1992  
Hasta: 30-Noviembre-1994  
Investigador Responsable: Antonio Aguado  
Número de Investigadores: 4
- 40) Título: Asesoramiento en el proyecto y construcción de dos puentes mixtos de 250 metros de longitud para salvar el río Tordera.  
Entidad Financiadora: Cicsa.  
Desde: 01-Diciembre-1993  
Hasta: 28-Febrero-1994  
Investigador Responsable: Alfredo Arnedo  
Número de Investigadores: 3
- 41) Título: Asesoramiento en el proyecto y construcción de una pasarela peatonal de 33 metros de luz sobre la autovía de Castelldefels.  
Entidad Financiadora: Cetres, S. A.  
Desde: 01-Febrero-1994  
Hasta: 30-Marzo-1994  
Investigador Responsable: Enrique Mirambell  
Número de Investigadores: 2
- 42) Título: Estudio y revisión de estructuras metálicas de naves industriales en la CIM del Vallés.  
Entidad Financiadora: Agestock, A. I. E.

Desde: 01-Febrero-1996

Hasta: 31-Mayo-1996

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 3

43) Título: Asistencia al proyecto y cálculo de puente levadizo metálico en el Puerto de Barcelona.

Entidad Financiadora: Cicsa.

Desde: 01-Abril-1997

Hasta: 31-Julio-1997

Investigador Responsable: Alfredo Arnedo

Número de Investigadores: 3

44) Título: Asesoría al proyecto de pasarela peatonal de 90 m de longitud sobre el río Onyar en Quart, Girona.

Entidad Financiadora: Diputación de Girona.

Desde: 01-October-1998

Hasta: 31-Diciembre-1998

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 3

45) Título: Optimización de la metodología de diseño de viviendas de acero galvanizado conformado en frío.

Entidad Financiadora: Rivador, S.L.

Desde: 01-Enero-1999

Hasta: 30-Junio-1999

Investigador Responsable: Enrique Mirambell (por parte del Dpto. de Ingeniería de la Construcción).

Número de Investigadores: 3

46) Título: Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de ferrocarril. Parte: Acciones térmicas.

Entidad Financiadora: Ministerio de Fomento. Universidad Politécnica de Madrid.

Desde: 01-Enero-1999

Hasta: 31-October-1999

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 2

47) Título: Estudio de depósitos cilíndricos de agua de hormigón proyectado pretensado de acuerdo con los nuevos criterios de diseño que establece la normativa EHE de hormigón estructural.

Entidad Financiadora: Hormigones Proyectados, S.A.

Desde: 01-Diciembre-1999

Hasta: 31-Marzo-2000

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 3

48) Título: Asistencia al proyecto de dos pasarelas peatonales metálicas en el término municipal de Quart, Girona.

Entidad Financiadora: Joan Hugas, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Desde: 01-Enero-2000

Hasta: 31-Marzo-2000

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 3

49) Título: Informe sobre el accidente en el Centro Comercial Imoretalho da Feira Nova Hipermercados, S.A., en Alto do Forte, Sintra, Portugal. Análisis del comportamiento tenso-deformacional de los pilares de la estructura.

Entidad Financiadora: Pavicentro-Prefabricação. Aveiro. Portugal

Desde: 01-Junio-2000

Hasta: 30-Septiembre-2000

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 2

50) Título: Cátedra CELSA - UPC en Acero y Construcción.

Entidad Financiadora: Compañía Española de Laminación, S. L., CELSA

Desde: 01-Junio-2000

Hasta: 31-Diciembre-2003

Investigador Responsable: Enrique Mirambell. Director de Cátedra

Número de Investigadores: 2

51) Título: Proyecto y desarrollo de un prontuario de estructuras metálicas.

Entidad Financiadora: Compañía Española de Laminación, S.L., CELSA

Desde: 01-Julio-2000

Hasta: 01-Marzo-2001

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 5

52) Título: Conversion of ENV 1991-2-5 "Thermal Actions". Project Team.

Entidad Financiadora: British Standards Institution. CEN

Desde: 15-Septiembre-2000

Hasta: 31-Diciembre-2001

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 1

53) Título: Ensayos a flexión en vigas biapoyadas de acero al carbono laminadas.

Entidad Financiadora: Calidad Siderúrgica.

Desde: 01-October-2000

Hasta: 30-Noviembre-2000

Investigador Responsable: Esther Real

Número de Investigadores: 2

54) Título: Adecuación del análisis y dimensionamiento de depósitos cilíndricos prefabricados de hormigón pretensado a la nueva instrucción de hormigón estructural EHE.

Entidad Financiadora: Paver Prefabricados, S. A.

Desde: 03-Abril-2001

Hasta: 31-Diciembre-2002

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 2

55) Título: Informe técnico sobre la demanda realizada en nombre y representación de Freyssinet frente a Mekano 4, sobre cesación de actos por violación del derecho de patente.

Entidad Financiadora: Mekano 4

Desde: 01-Septiembre-2002

Hasta: 30-Septiembre-2002

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 2

56) Título: Proyecto Instrucción EAE - Acero Estructural.

Entidad Financiadora: Calidad Siderúrgica

Desde: 30-Marzo-2003

Hasta: 31-Diciembre-2006

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 10

57) Título: Ampliación Proyecto Instrucción EAE - Acero Estructural.

Entidad Financiadora: Calidad Siderúrgica

Desde: 31-Junio-2003

Hasta: 31-Diciembre-2006

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 10

58) Título: Informe técnico de certificación para AIDIT.

Entidad Financiadora: AIDIT - Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica

Desde: 01-Enero-2004

Hasta: 31-Enero-2004

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 2

59) Título: Cátedra CELSA - UPC en Acero y Construcción.

Entidad Financiadora: Compañía Española de Laminación, S. L., CELSA

Desde: 01-Enero-2004

Hasta: 31-Diciembre-2006

Investigador Responsable: Enrique Mirambell. Director de Cátedra

Número de Investigadores: 2

60) Título: Informe técnico de certificación para AIDIT.

Entidad Financiadora: AIDIT - Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica

Desde: 01-Junio-2004

Hasta: 31-Junio-2004

Investigador Responsable: Esther Real

Número de Investigadores: 2

61) Título: Estudio numérico de inestabilidad de una cimbra de chapa de acero en sección cajón rigidizada frente a la actuación de cargas transversales concentradas.

Entidad Financiadora: Grupo Mecanotubo, S.A.

Desde: 01-Julio-2004

Hasta: 17-Diciembre-2004

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 3

62) Título: Prontuario de perfiles de acero laminado en Caliente. Guide to hot-rolled steel sections. Prontuario Multilingüe.

Entidad Financiadora: Compañía Española de Laminación, S.L., CELSA

Desde: 01-Febrero-2005

Hasta: 01-Noviembre-2005

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 5

63) Título: Structural design of cold worked austenitic stainless steel. Valorisation Project. VALCOSS

Entidad Financiadora: EuroInox ASBL

Desde: 01-Julio-2005

Hasta: 31-Junio-2006

Investigador Responsable: Esther Real (parte española)

Número de Investigadores: 2

64) Título: Borrador del Anejo Nacional de la Norma Europea EN 1993-1-1: Proyecto de estructuras de acero. Reglas generales y reglas para edificios.

Entidad Financiadora: CEDEX. Ministerio de Fomento

Desde: 01-Septiembre-2005

Hasta: 06-October-2005

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 1

65) Título: Análisis de rigidización de tableros ortótropos

Entidad Financiadora: SENER Ingeniería y Sistemas, S.A.

Desde: 01-Noviembre-2005

Hasta: 31-Marzo-2006

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 3

66) Título: Implementación armonizada del Código Técnico de la Edificación, Instrucción EAE y Eurocódigo 3

Entidad Financiadora: Asociación para la Promoción Técnica del Acero, APTA

Desde: 01-Marzo-2006

Hasta: 31-Diciembre-2007

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 2

67) Título: Estudio de arco de acero inoxidable para baliza en puertos marítimos.

Entidad Financiadora: Arch Beacon, S.L.

Desde: 01-Septiembre-2006

Hasta: 31-October-2006

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 2

68) Título: Verificación de la capacidad portante de una cimbra tipo de acuerdo con la normativa vigente

Entidad Financiadora: Alsina

Desde: 01-Septiembre-2006

Hasta: 31-October-2006

Investigador responsable: Esther Real

Número de investigadores: 2

69) Título: Cátedra CELSA - UPC en Acero y Construcción.

Entidad Financiadora: Compañía Española de Laminación, S. L., CELSA

Desde: 01-Enero-2007

Hasta: 31-Diciembre-2009

Investigador Responsable: Enrique Mirambell. Director de Cátedra

Número de Investigadores: 2

70) Título: Análisis y dimensionamiento de depósitos de hormigón proyectado con armaduras postesas, de acuerdo con la nueva normativa de hormigón estructural EHE-08

Entidad Financiadora: HPSA Construcción y Servicios Medioambientales, S.A.

Desde: 14-Enero-2008

Hasta: 27-Marzo-2009

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 2

71) Título: Memorias técnicas del proyecto de depósitos de hormigón armado y/o pretensado de acuerdo con la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08

Entidad Financiadora: Paver Prefabricados

Desde: 01-Diciembre-2008

Hasta: 31-Diciembre-2010

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de Investigadores: 2

72) Título: Dim-Celsa (versión 1.01). Comprobación de elementos estructurales.

ISBN: 978-84-87691-62-1. Depósito legal: B-4184-2010

Entidad Financiadora: CELSA GROUP

Desde: 01-Enero-2009

Hasta: 01-Noviembre-2010

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de investigadores: 6

73) Título: Convenio de colaboración con Structuralia para el desarrollo, impartición y cesión de derechos del contenido formativo para Cursos de la Instrucción EAE de Acero Estructural

Entidad Financiadora: Structuralia

Desde: 01-Septiembre-2011

Hasta: 31-Diciembre-2015

Investigador Responsable: Enrique Mirambell

Número de investigadores: 3

74) Título: Estudio de la capacidad portante de estructuras de aluminio diseñadas para pantalanés de puertos

Entidad Financiadora: Astilleros Amilibia U., S.L.

Desde: 17-Abril-2016

Hasta: 17-Septiembre-2016

Investigador responsable: Enrique Mirambell

Número de investigadores: 3

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

1) Centro: Universidad Nacional de Chile. Facultad de Ciencias. Departamento de Ingeniería Civil.

Localidad: Santiago de Chile

Pais: Chile

Fecha: 01-Septiembre-1990

Duracion: 1 mes

Tema: Impartición curso "Proyecto de estructuras de hormigón pretensado"

Clave: Profesor Invitado

2) Centro: Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Centro Tecnológico.

Localidad: Vitoria, ES

Pais: Brasil

Fecha: 01-Septiembre-1997

Duracion: 1 mes

Tema: Impartición curso "Construcción Mixta: Un desafío para el próximo siglo"

Clave: Profesor Invitado

## **CONTRIBUCIONES A CONGRESOS O REUNIONES CIENTÍFICAS. CONFERENCIAS INVITADAS.**

- 1) Título: Ejemplos de recálculos de estructuras. Estrategias lineal y no lineal en el recálculo.  
Tipo: Conferencia  
Congreso: Diagnóstico de Lesiones y Reparación de Estructuras. ETSAB-UPC. ETSICCPB-UPC.  
Lugar: ETSICCP. Barcelona.  
Fecha: 04-Marzo-1986  
MARÍ, A. R., MIRAMBELL, E.
- 2) Título: El recálculo de la estructura: Estrategias lineal y no lineal.  
Tipo: Conferencia  
Congreso: II Curso sobre Diagnóstico de Lesiones y Rehabilitación de Estructuras en Edificios.  
ETSAB-UPC. ETSICCPB-UPC.  
Lugar: ETSAB. Barcelona.  
Fecha: 20-Enero-1987  
MARÍ, A. R., MIRAMBELL, E.
- 3) Título: Criterios de diseño en puentes de hormigón frente a la acción térmica ambiental.  
Tipo: Conferencia  
Congreso: Asociación Técnica Española del Pretensado, ATEP. Instituto Eduardo Torroja, CSIC.  
Lugar: Instituto Eduardo Torroja. Madrid.  
Fecha: 21-Mayo-1987  
MIRAMBELL, E.
- 4) Título: Estado límite de deformabilidad.  
Tipo: Conferencia  
Congreso: Las nuevas Instrucciones EH-88 y EF-88. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. ETSICCPB-UPC.  
Lugar: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Barcelona.  
Fecha: 17-Mayo-1989  
MIRAMBELL, E.
- 5) Título: Temperature and Stress Distributions in Plain Concrete Pavements under Thermal and Mechanical Loads.  
Tipo: Conferencia  
Congreso: 2nd International Workshop on Design and Evaluation of Concrete Pavements. CROW  
Lugar: Sigüenza. España  
Fecha: 04-October-1990  
MIRAMBELL, E.
- 6) Título: Estados límite de servicio en estructuras mixtas.  
Tipo: Conferencia  
Congreso: Jornada sobre Eurocódigo 4: Proyecto de Estructuras Mixtas de Hormigón y Acero.  
AENOR.  
Lugar: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid.  
Fecha: 01-Diciembre-1991  
MIRAMBELL, E., CORRES, H.
- 7) Título: Análisis térmico de los puentes mixtos. Gradientes equivalentes. Formulación y valores prácticos.  
Tipo: Conferencia  
Congreso: International Meeting: Composite Bridges. State of the Art in Technology and Analysis.  
Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Lugar: ETSICCPB-UPC. Barcelona.

Fecha: 23-Noviembre-1992

MIRAMBELL, E.

8) Título: Causas de patología en estructuras metálicas.

Tipo: Conferencia

Congreso: Curso Master de Seguridad e Higiene en la Construcción. Departamento de Ingeniería de la Construcción. UPV (desde 1993 hasta 2000).

Lugar: ETSICCP de Valencia.

Fecha: 08-Enero-1993

MIRAMBELL, E.

9) Título: Estados límite de servicio en estructuras mixtas.

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornadas Europeas sobre el Eurocódigo 4: Estructuras Mixtas Hormigón y Acero en Edificación. Grupo Español del Hormigón, GEHO.

Lugar: ETS de Arquitectura. Sevilla.

Fecha: 22-Septiembre-1993

MIRAMBELL, E., CORRES, H.

10) Título: Patología en estructuras metálicas.

Tipo: Conferencia

Congreso: Curso Master de Patologia, Diagnosi i Tècniques de Rehabilitació del Patrimoni Arquitectònic

Lugar: Escola Universitària Politècnica de Barcelona

Fecha: 08-Marzo-1995

MIRAMBELL, E.

11) Título: Aspectos térmicos asociados a la construcción y explotación de presas de hormigón.

Tipo: Conferencia

Congreso: Seminário sobre Concretos Especiais. Discussao das tendencias europeias. Instituto Brasileiro do Concreto, Escola Politecnica da Universidade de Sao Paulo.

Lugar: Instituto Brasileiro do Concreto, Escola Politecnica da Universidade de Sao Paulo, Brasil.

Fecha: 23-October-1995

AGULLÓ, L., MIRAMBELL, E., AGUADO, A., CALMON, J.L.

12) Título: Distribución de tensiones térmicas en puentes mixtos en cajón y de doble viga considerando la fisuración del hormigón. Propuesta para su aplicación normativa.

Tipo: Conferencia

Congreso: II Jornadas Internacionales: Composite Bridges. International Meeting about the State of The Art in Technology and Analysis.

Lugar: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid

Fecha: 06-Noviembre-1995

MIRAMBELL, E., COSTA, J.

13) Título: La previsione e la verifica del comportamento tecnologico e strutturale di elementi prefabbricati ai fini del controllo di qualità.

Tipo: Conferencia

Congreso: 12° Convegno ATE. Il Controllo di Qualità dei componenti e delle costruzioni prefabbricate. Associazione Tecnologi per L'Edilizia. ASSOBETON.

Lugar: Facoltà di Architettura. Politecnico di Milano. Italia.

Fecha: 20-Noviembre-1995

MIRAMBELL, E.

14) Título: Estructuras Mixtas.

Tipo: Conferencia

Congreso: Master Estructures arquitectòniques. (diversas ediciones desde 1996 a la actualidad).  
Lugar: Fundació Politècnica de Catalunya. UPC. Barcelona.  
Fecha: Enero-1996  
MIRAMBELL, E.

15) Título: Pernos conectadores.

Tipo: Conferencia

Congreso: Master Estructures arquitectòniques. (diversas ediciones desde 1996 a la actualidad).

Lugar: Fundació Politècnica de Catalunya. UPC. Barcelona.

Fecha: Enero-1996

MIRAMBELL, E.

16) Título: Abolladura en las estructuras de acero.

Tipo: Conferencia

Congreso: Master Estructures arquitectòniques. (diversas ediciones desde 1996 a la actualidad).

Lugar: Fundació Politècnica de Catalunya. UPC. Barcelona.

Fecha: Enero-1996

MIRAMBELL, E.

17) Título: Estado límite último de estructuras de hormigón armado frente a solicitaciones tangenciales: Esfuerzo cortante y esfuerzo torsor.

Tipo: Conferencia

Congreso: Master Estructures Arquitectòniques. (1996-1997)

Lugar: Fundació Politècnica de Catalunya. UPC. Barcelona.

Fecha: Enero-1996

MIRAMBELL, E.

18) Título: Patología en naves industriales.

Tipo: Conferencia

Congreso: Master Estructures Arquitectòniques. (diversas ediciones desde 1996 a la actualidad).

Lugar: Fundació Politècnica de Catalunya. UPC. Barcelona.

Fecha: Enero-1996

MIRAMBELL, E.

19) Título: Estructuras mixtas de hormigón y acero.

Tipo: Conferencia

Congreso: Curso Calidad, Prefabricación y Nuevas Tendencias en Tecnología Estructural. Universidad de Pernambuco, Brasil.

Lugar: ETSICCPB-UPC. Barcelona.

Fecha: 01-Febrero-1996

MIRAMBELL, E.

20) Título: Acciones térmicas en la IAP-96.

Tipo: Conferencia

Congreso: Presentación de IAP-96, Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera. Ministerio de Fomento. Dirección General de Carreteras. CEDEX.

Lugar: CEDEX. Madrid.

Fecha: 27-Septiembre-1996

MIRAMBELL, E.

21) Título: Presentación del Simpósium sobre Edificación Urbana en Estructura de Acero.

Tipo: Conferencia

Congreso: Simpósium sobre Edificación Urbana en Estructura de Acero. ITEA. ETSICCPB-UPC. ETSAB-UPC.

Lugar: Construmat. Barcelona.

Fecha: 10-Abril-1997

MIRAMBELL, E.

22) Título: Aplicaciones estructurales del acero inoxidable. Situación actual de la normativa.

Tipo: Conferencia

Congreso: Seminario sobre Aplicaciones del Acero Inoxidable en la Construcción. Cedinox, Asociación para la investigación y desarrollo del acero inoxidable.

Lugar: Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Madrid.

Fecha: 15-Septiembre-1997

REAL, E., MIRAMBELL, E., ARNEDO, A.

23) Título: Tendencias actuales en la construcción metálica.

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada Informativa. Grupo Siderúrgico CELSA.

Lugar: CELSA. Barcelona.

Fecha: 10-Mayo-1998

MIRAMBELL, E.

24) Título: On the Calculation of Deflections in Structural Stainless Steel Beams: An Experimental and Numerical Investigation.

Tipo: Conferencia

Congreso: Stainless Steel in Structures. An Experts Seminar. Institution of Structural Engineers. The Steel Construction Institute.

Lugar: The Institution of Structural Engineers. Londres.

Fecha: 21-Septiembre-1998

MIRAMBELL, E., REAL, E.

25) Título: Eurocódigo 1. La acción térmica.

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada Técnica. Eurocódigo 1: Bases de proyecto y acciones. Ministerio de Fomento. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. AENOR.

Lugar: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid

Fecha: 05-October-1998

MIRAMBELL, E.

26) Título: Nuevas formulaciones en el análisis y dimensionamiento de estructuras metálicas.

Tipo: Conferencia

Congreso: Curso sobre avances en cálculo de estructuras. CIMNE. UPC.

Lugar: Centro Internacional de Métodos Numéricos en la Ingeniería. Barcelona

Fecha: 15-Junio-1999

MIRAMBELL, E.

27) Título: La inestabilidad en las estructuras metálicas.

Tipo: Conferencia

Congreso: Curso de Actualización en Estructuras Metálicas: Eurocódigo 3. Colegio de Ingenieros Industriales de Girona.

Lugar: Colegio de Ingenieros Industriales. Girona.

Fecha: 01-October-1999

MIRAMBELL, E.

28) Título: Determinación de la tensión crítica de abolladura a cortante de almas esbeltas de vigas metálicas de inercia variable: Utilización del código Abaqus.

Tipo: Conferencia

Congreso: IV Reunión Nacional de Usuarios del Programa Abaqus.

Lugar: Forumnord, Ayuntamiento de Barcelona. Barcelona.

Fecha: 12-Septiembre-1999

ZÁRATE, A. V., MIRAMBELL, E.

29) Título: Inestabilidad en estructuras metálicas.

Tipo: Conferencia

Congreso: Seminario sobre Tendencias en normativa y diseño en estructuras metálicas de edificación. Grupo español de IABSE. International Association for Bridge and Structural Engineering.

Lugar: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid.

Fecha: 24-Mayo-2000

MIRAMBELL, E., ARNEDO, A.

30) Título: Presentación de la Jornada Técnica sobre Los nuevos aceros para hormigón armado. La marca de calidad ARCER.

Tipo: Conferencia

Congreso: Los nuevos aceros para hormigón armado. La marca de calidad ARCER. Cátedra CELSA-UPC.

Lugar: ETSICCPB. Barcelona.

Fecha: 28-Noviembre-2000

MIRAMBELL, E.

31) Título: Simulación del comportamiento en servicio de puentes mixtos construidos evolutivamente.

Tipo: Conferencia

Congreso: III Jornadas Internacionales: Composite Bridges. State of the Art in Technology and Analysis. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Lugar: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid.

Fecha: 25-Enero-2001

MIRAMBELL, E., MARÍ, A. R.

32) Título: Presentación de la Jornada Técnica sobre Proyectos de desarrollo en el entorno de la Cátedra CELSA-UPC.

Tipo: Conferencia

Congreso: Proyectos de desarrollo en el entorno de la Cátedra CELSA-UPC. Cátedra CELSA-UPC.

Lugar: Construmat. Barcelona.

Fecha: 26-Abril-2001

MIRAMBELL, E.

33) Título: Presentación del Simposio sobre Construcción segura al fuego. Ingeniería de Fuego.

Tipo: Conferencia

Congreso: Simposio sobre Construcción segura al fuego. ITEA. UPC.

Lugar: Construmat. Barcelona.

Fecha: 27-Abril-2001

MIRAMBELL, E.

34) Título: Tendencias actuales de la estructura metálica.

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornadas sobre el Acero. UNESID.

Lugar: Palacio de Congresos. Madrid.

Fecha: 25-Junio-2001

MIRAMBELL, E.

35) Título: World Trade Center de Nueva York. Diseño y construcción.

Tipo: Conferencia

Congreso: Disseny i construcció del World Trade Center de Nueva York. Colegio de Ingenieros Industriales de Barcelona.

Lugar: Colegio de Ingenieros Industriales. Barcelona.

Fecha: 18-Septiembre-2001

MIRAMBELL, E.

36) Título: Presente y futuro de la estructura en acero.

Tipo: Conferencia

Congreso: Simposio sobre Construcción de Estructura en Acero en el Hábitat Urbano. Cumbre Industrial y Tecnológica. Feria Internacional de Bilbao. ITEA.

Lugar: Feria Internacional de Bilbao. Bilbao.

Fecha: 26-Septiembre-2001

MIRAMBELL, E.

37) Título: Presentación de la Jornada Técnica sobre Edificios frente a sismo.

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada Técnica sobre Edificios frente a sismo. Cátedra CELSA-UPC.

Lugar: ETSICCPB. Barcelona.

Fecha: 18-October-2001

MIRAMBELL, E.

38) Título: Presentación de la Jornada Creative Architecture with Stainless Steel.

Tipo: Conferencia

Congreso: Creative Architecture with Stainless Steel. Euro Inox. CEDINOX.

Lugar: Hotel Princesa Sofía. Barcelona.

Fecha: 12-Marzo-2002

MIRAMBELL, E.

39) Título: Causas de patología en estructura metálica.

Tipo: Conferencia

Congreso: Seminario sobre Tecnología de la evolución y rehabilitación estructural de edificios. CIMNE.

Lugar: Edificio Vertex-UPC. Barcelona.

Fecha: 03-Abril-2002

MIRAMBELL, E.

40) Título: Presentación de la Jornada Técnica sobre Composite Building Structures in Fire.

Tipo: Conferencia

Congreso: Composite Building Structures in Fire. Cátedra CELSA-UPC.

Lugar: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Barcelona.

Fecha: 22-Julio-2002

MIRAMBELL, E.

41) Título: Bases de cálculo para el proyecto de estructuras de acero inoxidable.

Tipo: Conferencia

Congreso: Seminario sobre Diseño Estructural en Acero Inoxidable. Euro Inox. UPC.

Lugar: ETSICCPB. Barcelona.

Fecha: 19-Diciembre-2002

MIRAMBELL, E.

42) Título: Experimental and numerical investigation on shear response of stainless steel plated girders.

Tipo: Conferencia

Congreso: Stainless Steel Structures-International Experts Seminar. The Steel Construction Institute. Imperial College. Avesta Polarit. Euro Inox.

Lugar: Ascot, UK

Fecha: 20-Mayo-2003

REAL, E., ESTRADA, I., MIRAMBELL, E.

43) Título: Docencia del Acero Estructural en el Contexto de las Nuevas Normativas.

Tipo: Conferencia

Congreso: Primer Encuentro Bienal sobre Acero Estructural.

Lugar: Cátedra Arcelor. Universidad de Navarra. Pamplona

Fecha: 17 y 18-Mayo 2004

MIRAMBELL, E.

44) Título: Presentación de la Jornada CELSA-Construmat.

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada CELSA-Construmat. Cátedra CELSA-UPC.

Lugar: Construmat. Barcelona

Fecha: 26-Mayo-2003

MIRAMBELL, E.

45) Título: Presentación de las líneas básicas de la futura Instrucción EAE.

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada sobre Presentación del Documento 0 de la Instrucción EAE de Acero Estructural

Lugar: Ministerio de Fomento. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)

Fecha: 12-Noviembre-2004

MIRAMBELL, E.

46) Título: Estados límite últimos en la Instrucción EAE

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada sobre Presentación del Documento 0 de la Instrucción EAE de Acero Estructural

Lugar: Ministerio de Fomento. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)

Fecha: 12-Noviembre-2004

MIRAMBELL, E.

47) Título: Investigación en estructuras de acero en la ETSICCP de Barcelona

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada Técnica. Acero, innovación en construcción.

Lugar: Bilbao

Fecha: 16-Febrero-2005

MIRAMBELL, E., REAL, E.

48) Título: Los Eurocódigos y la Instrucción EAE de acero estructural

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada CELSA-Construmat

Lugar: Construmat. Barcelona.

Fecha: 12-Abril-2005

MIRAMBELL, E.

49) Título: Presentación del borrador EAE y eurocódigos

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada técnica sobre estructura ligera: Utilización de productos conformados en frío.

LSK-Arcelor. Construmat

Lugar: Construmat, Barcelona.

Fecha: 13-Abril-2005

MIRAMBELL, E.

50) Título: Tendencias Actuales y de Futuro de la Estructura de Acero

Tipo: Conferencia

Congreso: V Congresso de Construção Metalica e Mista

Lugar: Lisboa, Portugal

Fecha: 24/25-Noviembre-2005

MIRAMBELL, E.

51) Título: Estructuras Metálicas: La Instrucción EAE de Acero Estructural

Tipo: Conferencia

Congreso: 1er Congreso Consultores de Estructuras

Lugar: Palau de Congressos, Barcelona.

Fecha: 9/10-Febrero-2006

MIRAMBELL, E.

52) Título: Formulaciones actuales de los documentos normativos referentes al proyecto de estructuras de acero.

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada de divulgación del Código Técnico de la Edificación: El Código Técnico de la Edificación y las Estructuras. Calidad Siderúrgica

Lugar: Hotel NH Eurobuilding, Madrid.

Fecha: 13-Junio-2006

MIRAMBELL, E.

53) Título: Introducción y bases de proyecto para el dimensionamiento de estructuras de acero inoxidable

Tipo: Conferencia

Congreso: Seminario sobre Dimensionamiento de Estructuras de Acero Inoxidable. Euro Inox. UPC

Lugar: ETSICCPB. Barcelona.

Fecha: 28-Junio-2006

MIRAMBELL, E.

54) Título: Instrucción de Acero Estructural.

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada sobre Normativa Española del Acero: CTE y EAE. APTA, Asociación para la Promoción Técnica del Acero.

Lugar: Feria de la construcción Construtec. Recinto Ferial Juan Carlos I, IFEMA, Madrid.

Fecha: 11-October-2006

MIRAMBELL, E.

55) Título: Formulaciones actuales en los documentos normativos referentes al proyecto de estructuras de acero.

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada de divulgación del Código Técnico de la Edificación: El Código Técnico de la Edificación y las Estructuras. Calidad Siderúrgica

Lugar: Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña. Barcelona.

Fecha: 17-October-2006

MIRAMBELL, E.

56) Título: Las estructuras de acero en las normativas EAE y CTE.

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada Las estructuras y el Código Técnico de la Edificación. ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña. Universidad de A Coruña.

Lugar: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña. A Coruña.

Fecha: 1-Diciembre-2006

MIRAMBELL, E.

57) Título: Acero. Estados límite últimos.

Tipo: Conferencia

Congreso: Curso de Implantación del Código Técnico de la Edificación en las Estructuras. Asociación de Consultores de Estructuras, ACE. ETS de Ingenieros Industriales de Barcelona.

Lugar: ETS de Ingenieros Industriales de Barcelona. UPC

Fecha: 15-Febrero-2007

MIRAMBELL, E.

58) Título: Comprobación de los estados límite últimos en estructuras de acero: Planteamiento normativo.

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada Semana del Acero de Arcelor Mittal -Construmat

Lugar: Construmat. Barcelona.

Fecha: 15 y 16-Mayo-2007

MIRAMBELL, E.

59) Título: Construcción en acero: Presente y Futuro de la Edificación Industrial.

Tipo: Mesa redonda

Congreso: Jornada Construcción en Acero: Presente y Futuro. Asociación para la Construcción de Estructuras Metálicas, ASCEM.

Lugar: Construmat. Barcelona.

Fecha: 16-Mayo-2007

MIRAMBELL, E.

60) Título: Estados límite últimos

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada Proyecto CTEAEC3: Normativa para el proyecto de estructuras de acero: CTE, EAE y EC3. Asociación para la Promoción Técnica del Acero, APTA.

Lugar: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Madrid

Fecha: 29-October-2007

MIRAMBELL, E., REAL, E.

61) Título: Reglas generales y reglas para edificios en el Eurocódigo 3 (UNE-EN 1993-1-1)

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada Técnica. El Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. AENOR, en colaboración con Calidad Siderúrgica y el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Lugar: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid

Fecha: 27-December-2007

MIRAMBELL, E.

62) Título: Propuestas normativas para el proyecto de estructuras de acero

Tipo: Conferencia

Congreso: Jornada Técnica. El Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. AENOR, en colaboración con Calidad Siderúrgica y el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Lugar: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid

Fecha: 27-December-2007

MIRAMBELL, E.

63) Título: Shear buckling strength and ultimate capacity in stainless steel plate girders with both transverse and longitudinal stiffening

Tipo: Conferencia

Congreso: Stainless Steel Structures-International Experts Seminar. The Steel Construction Institute. EuroInox.

Lugar: Ascot, UK

Fecha: 29 y 30-December-2007

ESTRADA, I, REAL, E., MIRAMBELL, E.

64) Título: Resistance of hybrid steel plate girders subjected to patch loading

Tipo: Comunicación invitada

Congreso: Comité científico ECCS-TWG 8.3. Plate Buckling. European Convention for Constructional Steelwork.

Lugar: Cracovia, Polonia

Fecha: 16-Mayo-2008.

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E.

65) Título: Influence of designer-assumed initial conditions on the numerical modelling of steel plate girders subjected to patch loading.

Tipo: Comunicación invitada

Congreso: Comité científico ECCS-TWG 8.3. Plate Buckling. European Convention for Constructional Steelwork.

Lugar: Dortmund, Alemania

Fecha: 17-October-2008.

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E.

66) Título: Normativa básica: El Eurocódigo 3 (UNE-EN 1993-1-1)

Tipo: Conferencia

Congreso: Master en Gestión Integral de la Edificación. Organizado por la Universidad de Gerona y el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Málaga.

Lugar: Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Málaga. Málaga.

Fecha: 17-Enero-2009

MIRAMBELL, E.

67) Título: Curs avançat de Càlcul d'Estructures: Acer

Tipo: Conferencia

Congreso: Curs avançat de Càlcul d'Estructures. Col.legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Girona.

Lugar: Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, CECAM. Celrà, Girona.

Fecha: 2 y 9-Marzo-2009

MIRAMBELL, E.

68) Título: Steel Profiles Calculador: Dim-Celsa Program

Tipo: Conferencia

Congreso: ECCS Annual Meeting & Congress. European Convention for Constructional Steelwork, ECCS. Asociación para la Construcción de Estructuras metálicas, ASCEM.

Lugar: Edificio La Pedrera, Barcelona

Fecha: 16, 17 y 18-Septiembre-2009

MIRAMBELL, E.

69) Título: Statistical evaluation of the patch loading resistance of plate girders

Tipo: Comunicación invitada

Congreso: Comité científico ECCS-TWG 8.3. Plate Buckling. European Convention for Constructional Steelwork.

Lugar: Londres, Reino Unido

Fecha: 30-October-2009

CHACÓN, R., MIRAMBELL, E.

70) Título: Proyecto de puentes mixtos (concreto-acero) de acuerdo con Eurocódigo 4

Tipo: Conferencia

Congreso: III Simposio Internacional sobre Diseño y Construcción de Puentes.

Lugar: Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga. Colombia

Fecha: Diciembre-2009

MIRAMBELL, E.

- 71) Título: Statistical evaluation of the patch loading resistance of plate girders. Draft.  
Tipo: Comunicación invitada  
Congreso: Comité científico ECCS-TWG 8.3. Plate Buckling. European Convention for Constructional Steelwork.  
Lugar: Cottbus, Alemania  
Fecha: 30-Abril-2010.  
CHACÓN, R., MIRAMBELL, E.
- 72) Título: Peces a flexió i tallant. Vinclament lateral  
Tipo: Conferencia  
Congreso: I Jornada d'Estructures Metàl·liques 2011. Escola Politècnica Superior. Universitat de Lleida  
Lugar: Facultat de Ciències de l'Educació. Universitat de Lleida. Lleida  
Fecha: 24-Febrero-2011  
MIRAMBELL, E.
- 73) Título: Statistical evaluation of the patch loading resistance of plate girders. Final proposal. Background Document.  
Tipo: Comunicación invitada  
Congreso: Comité científico ECCS-TWG 8.3. Plate Buckling. European Convention for Constructional Steelwork.  
Lugar: Paris, Francia  
Fecha: 6-Mayo-2011.  
CHACÓN, R., MIRAMBELL, E.
- 74) Título: Comparative study of analytical expressions for the modelling of stainless steel behaviour  
Tipo: Comunicación invitada  
Congreso: Stainless Steel in Structures. 4<sup>th</sup> International Experts Seminar. The Steel Construction Institute. Sponsored by Euro Inox and Nickel Institute ([www.steel-stainless.org/experts12](http://www.steel-stainless.org/experts12))  
Lugar: Ascot, UK  
Fecha: 6 y 7-Diciembre-2012  
REAL, E., ARRAYAGO, I., MIRAMBELL, E., WESTEEL, R.
- 75) Título: Study of web crippling in ferritic stainless steel cold formed sections  
Tipo: Comunicación invitada  
Congreso: Stainless Steel in Structures. 4<sup>th</sup> International Experts Seminar. The Steel Construction Institute. Sponsored by Euro Inox and Nickel Institute ([www.steel-stainless.org/experts12](http://www.steel-stainless.org/experts12))  
Lugar: Ascot, UK  
Fecha: 6 y 7-Diciembre-2012  
BOCK, M., ARRAYAGO, I., REAL, E., MIRAMBELL, E.

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- 1) Título: Estudio térmico en presas de hormigón frente a la acción térmica ambiental (co-dirigida).  
Doctorando: Luis AGULLÓ FITÉ  
Universidad: Politécnica de Cataluña  
Facultad: ETSICCP Barcelona  
Fecha: 01-Julio-1991
- 2) Título: Análisis y criterios de diseño en depósitos cilíndricos de hormigón pretensado (co-dirigida).  
Doctorando: Joan Miquel VILARDELL i VALLÉS  
Universidad: Politécnica de Cataluña  
Facultad: ETSICCP Barcelona  
Fecha: 29-Junio-1994
- 3) Título: Estudio térmico y tensional en estructuras masivas de hormigón. Aplicación a las presas durante la etapa de la construcción.  
Doctorando: Joao Luiz CALMON NOGUEIRA DA GAMA  
Universidad: Politécnica de Cataluña  
Facultad: ETSICCP Barcelona  
Fecha: 04-Mayo-1995
- 4) Título: Aportaciones al estudio del comportamiento a flexión de estructuras de acero inoxidable.  
Doctorando: Esther REAL SALADRIGAS  
Universidad: Politécnica de Cataluña  
Facultad: ETSICCP Barcelona  
Fecha: 24-Mayo-2001
- 5) Título: Un modelo para el dimensionamiento de vigas armadas de inercia variable de alma esbelta.  
Doctorando: Víctor ZARATE GALVAN  
Universidad: Politécnica de Cataluña  
Facultad: ETSICCP Barcelona  
Fecha: 06-Mayo-2002
- 6) Título: Aportaciones al análisis del comportamiento estructural de sistemas de forjados mixtos tipo "slim-floor"  
Doctorando: José Luiz RANGEL PAES  
Universidad: Politécnica de Cataluña  
Facultad: ETSICCP de Barcelona  
Fecha: 23-Diciembre-2003
- 7) Título: Shear design of stainless steel plate girders (co-dirigida)  
Doctorando: Imma ESTRADA PALACIOS  
Universidad: Politécnica de Cataluña  
Facultad: ETSICCP de Barcelona  
Fecha: 26-Julio-2005

8) Título: Resistance of transversally stiffened hybrid steel plate girders to concentrated loads (co-dirigida)

Doctorando: Rolando CHACÓN FLORES

Universidad: Politécnica de Cataluña

Facultad: ETSICCP de Barcelona

Fecha: 16-Junio-2009

9) Título: Structural behaviour of tapered steel plate girders subjected to shear (co-dirigida)

Doctorando: Agnieszka BEDYNEK

Universidad: Politécnica de Cataluña

Facultad: ETSICCP Barcelona

Fecha: Febrero-2014

10) Título: Stability and the strength of metal frames (bending resistance of steel girders with slender corrugated webs) (co-dirigida con el Prof. Ivan Baláz)

Doctorando: Vladimír ILANOVSKÝ

Universidad: Slovak University of Technology in Bratislava

Facultad: Faculty of Civil Engineering, Bratislava

Fecha: November-2015

## **PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES**

- 1) Título: Federation Internationale de la Précotrainte. FIP.  
Entidad: Federation Internationale de la Précotrainte. FIP  
Tema: Miembro.  
Fecha: 01-Octubre-1982
- 2) Título: Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería.  
Entidad: Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería.  
Tema: Referee.  
Fecha: 01-Enero-1989
- 3) Título: Eurocode 1. Part 2.5 Thermal actions. ENV 1991-2-5.  
Entidad: European Committee for Standardization. Commission of the European Communities.  
Tema: National Technical Contact. (Spain)  
Fecha: 01-Enero-1994
- 4) Título: European Community on Computational Methods in Applied Sciences.  
Entidad: European Community on Computational Methods in Applied Sciences. ECCOMAS.  
Tema: Miembro.  
Fecha: 01-Enero-1994
- 5) Título: International Association on Computational Mechanics.  
Entidad: International Association on Computational Mechanics. IACM.  
Tema: Miembro.  
Fecha: 01-Enero-1994
- 6) Título: New York Academy of Sciences.  
Entidad: New York Academy of Sciences  
Tema: Miembro.  
Fecha: 01-Enero-1997
- 7) Título: International Journal of Constructional Steel Research.  
Entidad: International Journal of Constructional Steel Research. Elsevier Applied Science.  
Tema: Referee.  
Fecha: 01-Enero-1999
- 8) Título: Thomas Telford Publishers.  
Entidad: Thomas Telford Publishers.  
Tema: Referee.  
Fecha: 01-Enero-1999
- 9) Título: Project Team EN 1991-1-5 Thermal Actions.  
Entidad: European Committee for Standardization. Commission of the European Communities.  
Tema: Conversion of ENV 1991-2-5 to EN 1991-1-5  
Fecha: 01-Abril-2000
- 10) Título: Member of The European Committee TC250, Subcommittee SC3 Eurocode 3, Steel Structures, EN 1993  
Entidad: European Committee for Standardization. Commission of the European Communities.  
Tema: Miembro.  
Fecha: 06-Diciembre-2000

- 11) Título: Creative Architectura with Stainless Steel.  
Entidad: Euro Inox, Cedinox.  
Tema: Chairman.  
Fecha: 12-Marzo-2002
- 12) Título: Revista Internacional Construlink. Comité Científico.  
Entidad: Revista Internacional Construlink.  
Tema: Miembro. Referee.  
Fecha: 07-Mayo-2002
- 13) Título: Eurosteel Conference 2002. Scientific Committee.  
Entidad: Eurosteel Conference 2002.  
Tema: Scientific Committee Member.  
Fecha: 16-Septiembre-2002
- 14) Título: Eurosteel Conference 2002.  
Entidad: Eurosteel Conference 2002.  
Tema: Chairman.  
Fecha: 16-Septiembre-2002
- 15) Título: Tubular Structures X. Organising Committee.  
Entidad: Comité International pour le Développement et l'Étude de la Construction Tubulaire, Instituto para la Construcción Tubular, ICT. CIDECT.  
Tema: Organization Committee Member  
Fecha: 18-Septiembre-2003
- 16) Título: Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia. VI Congresso de Métodos Numéricos en Ingeniería.  
Entidad: APMTAC. SEMNI  
Tema: Chairman Sesión de Estructuras Metálicas y Mixtas.  
Fecha: 31-Mayo-2004
- 17) Título: International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures. Scientific Committee.  
Entidad: International Colloquium on Stability and Ductility in Steel Structures. Instituto Superior Técnico. Structural Stability Research Council  
Tema: Scientific Committee Member.  
Fecha: 6-Septiembre-2006
- 18) Título: International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures.  
Entidad: International Colloquium on Stability and Ductility in Steel Structures. Instituto Superior Técnico. Structural Stability Research Council  
Tema: Chairman Session Stainless Steel  
Fecha: 6-Septiembre-2006
- 19) Título: Congresso de Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia.  
Entidad: APMTAC. SEMNI. ABMEC. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. CMNE CILAMCE 2007  
Tema: Chairman Sesión de Estructuras Metálicas y Mixtas.  
Fecha: 13-Junio-2007
- 20) Título: Comité científico ECCS-TWG 8.3. Plate Buckling. European Convention for Constructional Steelwork.  
Entidad: European Convention for Constructional Steelwork, ECCS  
Tema: Scientific Committee Member  
Fecha: 16-Mayo-2008.

- 21) Título: Eurosteel Conference 2008. Scientific Committee.  
Entidad: Eurosteel Conference 2008.  
Tema: Scientific Committee Member.  
Fecha: 3-Septiembre-2008
- 22) Título: Eurosteel Conference 2008  
Entidad: Eurosteel Conference 2008.  
Tema: Chairman Session  
Fecha: 3-Septiembre-2008
- 23) Título: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009.  
Entidad: SEMNI. APMTAC. ETS Ingenieros de Caminos. CIMNE. UPC  
Tema: Presidente Sesión de Estructuras Metálicas y Mixtas.  
Fecha: 30-Junio-2009
- 24) Título: International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures. Scientific Committee.  
Entidad: International Colloquium on Stability and Ductility in Steel Structures. Federal University of Rio de Janeiro. State University of Rio de Janeiro. Structural Stability Research Council  
Tema: Scientific Committee Member.  
Fecha: 8-Septiembre-2010
- 25) Título: International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures.  
Entidad: International Colloquium on Stability and Ductility in Steel Structures. Federal University of Rio de Janeiro. State University of Rio de Janeiro. Structural Stability Research Council  
Tema: Chairman Session Member's Behaviour  
Fecha: 8-Septiembre-2010
- 26) Título: Eurosteel Conference 2011. Scientific Committee.  
Entidad: Eurosteel Conference 2011.  
Tema: Scientific Committee Member.  
Fecha: 30-Agosto-2-Septiembre-2011
- 27) Título: Eurosteel Conference 2011  
Entidad: Eurosteel Conference 2011.  
Tema: Chairman Session Stability.  
Fecha: 30-Agosto-2-Septiembre-2011
- 28) Título: Member Evolution Group EN 1993-1-5. Eurocode 3. Design of Steel Structures. Part 1-5. Plated structural elements  
Entidad: European Committee for Standardization.  
Tema: Evolution of EN 1993-1-5  
Fecha: 01-October 2011
- 29) Título: Member Editorial Board, Journal Steel Construction: Design and Research  
Entidad: European Convention for Constructional Steelwork (ECCS). Ernst & Sohn. A Wiley Company.  
Tema: Member Editorial Board  
Fecha: 01-January 2012
- 30) Título: CILASCI Congress 2013. Scientific Committee.  
Entidad: 2º Cilasci. Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança contra Incêndio. Universidad de Coimbra. Associação Luso-Brasileira para a Segurança contra Incêndio  
Tema: Scientific Committee Member.  
Fecha: 29-Mayo-1-Junio-2013

- 31) Título: Member Pre-selection Panel for Project Team members. Eurocode 3  
Entidad: European Committee for Standardization CEN/TC 250/SC 3  
Tema: European Member Pre-selection panel (five European members: L.G. Cajot, J. Kouhi, U. Kuhlmann, E. Mirambell and D. Moore)  
Fecha: 14 March 2014
- 32) Título: Eurosteel Conference 2014. Scientific Committee.  
Entidad: Eurosteel Conference 2014. 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures  
Tema: Scientific Committee Member.  
Fecha: 10-12 Septiembre-2014
- 33) Título: Eurosteel Conference 2014  
Entidad: Eurosteel Conference 2014.  
Tema: Chairman Session High strength steel and Stainless steel.  
Fecha: 10-12 Septiembre-2014
- 34) Título: The Eighth International Conference on Advances in Steel Structures 2015. ICASS 2015.  
Scientific Committee.  
Entidad: ICASS 2015.  
Tema: International Scientific Committee Member.  
Fecha: 21-24 July-2015
- 35) Título: Vicepresidente de la Comisión de Estructuras Metálicas y Mixtas  
Entidad: ACHE, Asociación Científica del Hormigón Estructural.  
Tema: Comisión de Estructuras Metálicas y Mixtas. ACHE  
Fecha: 13-Mayo 2016
- 36) Título: 8<sup>th</sup> International Conference on Steel and Aluminium Structures 2016. ICSAS 2016.  
Scientific Committee.  
Entidad: ICSAS 2016.  
Tema: International Scientific Committee Member.  
Fecha: 7-9 December-2016
- 37) Título: VII Congreso de ACHE, Asociación Científica del Hormigón Estructural. Miembro del Comité Científico  
Entidad: VII Congreso de ACHE, Asociación Científica del Hormigón Estructural. Miembro del Comité Científico. Congreso Internacional de Estructuras  
Tema: Miembro del Comité Científico.  
Fecha: 20-22 Junio-2017
- 38) Título: Eurosteel Conference 2017. Scientific Committee.  
Entidad: Eurosteel Conference 2017. 8<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures  
Tema: Scientific Committee Member.  
Fecha: 13-15 Septiembre-2017

## EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

1) Título: Organización del Curso de diseño de estructuras sismoresistentes. Impartido por los Profs. Joaquín Monge y Juan Casis de la Universidad Nacional de Chile.

Tipo: Seminario

Ámbito: Internacional

Fecha: 01-Noviembre-1990

2) Título: Organización de diferentes Jornadas Tecnológicas, con asistencia de partners europeos, desarrolladas en el entorno del proyecto europeo CRAFT No. BRE2-CT93-0764. (varias fechas).

Tipo: Jornadas.

Ámbito: Internacional.

Fecha: 08-Mayo-1995

3) Título: Organización del European Meeting of the Task Working Group 8/3 of the European Convention for Constructional Steel Work. Chairman of TWG 8/3: Prof. René Maquoi. Université de Liège.

Tipo: Jornadas

Ámbito: Internacional

Fecha: 04-Marzo-1996

4) Título: Organización del European Technical Meeting of CEN/TC 135, European Committee for Standardization, Execution of Steel Structures.

Tipo: Jornadas.

Ámbito: Internacional.

Fecha: 07-Mayo-1998

5) Título: Organización de diferentes Jornadas Tecnológicas, con asistencia de socios europeos, desarrolladas en el entorno del proyecto europeo CRAFT No. BRST-CT98-5232. (varias fechas).

Tipo: Jornadas

Ámbito: Internacional

Fecha: 09-Junio-2000

6) Título: Organización de la Jornada Los nuevos aceros para hormigón armado. La marca de calidad ARCER.

Tipo: Jornada.

Ámbito: Nacional.

Fecha: 28-Noviembre-2000

7) Título: Organización de la Jornada Proyectos de desarrollo en el entorno de la Cátedra CELSA-UPC.

Tipo: Jornada.

Ámbito: Nacional.

Fecha: 26-Abril-2001

8) Título: Organización de la Jornada Edificios frente a sismo.

Tipo: Jornada.

Ámbito: Nacional.

Fecha: 18-October-2001

9) Título: Organización de diferentes Jornadas Tecnológicas, con asistencia de socios europeos, desarrolladas en el entorno del proyecto europeo ECSC No. 7215-PP-056.

Tipo: Jornadas

Ámbito: Internacional

Fecha: 07-Junio-2002

10) Título: Organización de la Jornada sobre Composite Building Structures in Fire.

Tipo: Jornada.

Ámbito: Internacional.

Fecha: 22-Julio-2002

11) Título: Organización del Seminario sobre Diseño Estructural en Acero Inoxidable.

Tipo: Jornada.

Ámbito: Nacional.

Fecha: 19-Diciembre-2002

12) Título: Organización de la Jornada Nacional Técnica “Dimensionamiento de estructuras metálicas en situación de incendio según Eurocódigo 3”.

Tipo: Jornada

Ámbito: Nacional

Fecha: 25-Marzo-2003

13) Título: Organización de la Jornada CEL.LOSAS. Una plataforma informática para el anteproyecto de placas macizas de hormigón armado para forjados.

Tipo: Jornada

Ámbito: Nacional

Fecha: 04-Abril-2003

14) Título: Organización de la Jornada CELSA-Construmat.

Tipo: Jornada

Ámbito: Nacional

Fecha: 26-Mayo-2003

15) Título: Organización de la Jornada PRECER. Jornada Técnica sobre Aceros de Pretensar.

Tipo: Jornada. Colabora Calidad Siderúrgica.

Ámbito: Nacional

Fecha: 25-Noviembre-2004

16) Título: Organización de la Jornada CELSA-Construmat.

Tipo: Jornada

Ámbito: Nacional

Fecha: 12-Abril-2005

17) Título: Organización del Seminario sobre Dimensionamiento de Estructuras en Acero Inoxidable

Tipo: Jornada

Ámbito: Nacional.

Fecha: 28-Junio-2006

18) Título: Organización de la Jornada Sostenibilidad en España. Implicaciones para la economía productiva

Tipo: Jornada.

Ámbito: Nacional.

Fecha: 13-Noviembre-2008

19) Título: Organización de la Jornada De la Directiva de productos de construcción al Reglamento de productos de construcción.

Tipo: Jornada.

Ámbito: Nacional.

Fecha: 17-Diciembre-2008

20) Título: Organización European Meeting of the Task Working Group 8.3 of the European Convention for Constructional SteelWork (ECCS) and the Evolution Group EN 1993-1-5.  
Chairperson : Prof. Ulrike Kuhlmann.

Tipo: Technical Committee

Ámbito: Internacional

Fecha: 14 y 15-03-2013

## EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

- 1) Título: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. CICYT  
Tipo: Evaluador de Proyectos. ANEP (varias evaluaciones).  
Fecha: desde 01-Enero-1997
- 2) Título: Consiglio Nazionale delle Ricerche. Italia.  
Tipo: Evaluador de Proyectos.  
Fecha: 18-Septiembre-2000
- 3) Título: CIRIT. Generalitat de Catalunya.  
Tipo: Evaluador de Proyectos de Innovación Docente.  
Fecha: 01-Junio-2001
- 4) Título: Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora. CNEAI.  
Tipo: Miembro Vocal Comité de Expertos CNEAI-6, Campo de las Ingenierías y la Arquitectura.  
Fecha: 23-Diciembre-2002 a 15-Marzo-2005
- 5) Título: Xunta de Galicia. Programa Parga-Pondal.  
Tipo: Evaluador de Currícula de candidatos.  
Fecha: 31-Julio-2003 hasta 31-Diciembre-2005
- 6) Título: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. AGAUR. Departament d'Educació i Universitats. Generalitat de Catalunya.  
Tipo: Evaluador de Proyectos.  
Fecha: desde 11-Marzo-2005
- 7) Título: Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora. CNEAI  
Tipo: Presidente Comité de Expertos CNEAI-6, Campo de las Ingenierías y la Arquitectura.  
Fecha: 16-Marzo-2005 hasta 31-Diciembre-2005
- 8) Título: Plataforma Tecnológica del Acero PLATEA-Construcción  
Tipo: Miembro del Comité Técnico de PLATEA-Construcción.  
Fecha: 01-Enero-2006 hasta la actualidad
- 9) Título: CEINTEC, Centre d'Innovació de Tecnologia d'Estructures i Construcció. Xarxa IT de Centres de Suport a la Innovació Tecnològica. Generalitat de Catalunya, CIDEM  
Tipo: Director.  
Fecha: 1-Febrero-2006 hasta 31-Diciembre-2009
- 10) Título: Comisión Valenciana de Acreditación y Evaluación de la Calidad en el Sistema Universitario Valenciano. CVAEC.  
Tipo: Miembro del Campo 4, Enseñanzas Técnicas  
Fecha: 16-Febrero-2006 hasta la actualidad
- 11) Título: Agencia de la Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón, ACPUA. Subcomisión de Ciencias Químicas, Biológicas, Biomédicas, de la Tierra e Ingenierías.  
Tipo: Miembro del Comité 6, Ingenierías y Arquitectura.  
Fecha: desde 3-October-2006 hasta la actualidad
- 12) Título: Comité de Evaluación de Enseñanzas Técnicas. Vicerrectorado de Investigación, Universidad CEU San Pablo, Madrid.  
Tipo: Miembro del Comité de Evaluación de Enseñanzas Técnicas.  
Fecha: 11-Diciembre-2006

- 13) Título: Agencia de la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, ACSUCyL.  
Tipo: Evaluador de Proyectos.  
Fecha: 21-Diciembre-2009 hasta la actualidad
- 14) Título: Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia, ACSUG. Comité de Asesores Expertos de Ciencias Técnicas.  
Tipo: Miembro del Comité de Asesores Expertos en Ciencias Técnicas.  
Fecha: 25 y 26-Marzo-2010 hasta la actualidad
- 15) Título: Membre de la Comissió d'Avaluació de la Recerca. Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, AQU. Generalitat de Catalunya.  
Tipo: Membre de la Comissió d'Avaluació de la Recerca, AQU.  
Fecha: 7-Enero-2014 hasta la actualidad
- 16) Título: Coordinador para los Comités de Evaluación de las Convocatorias del Área de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación Empresarial. Comité Macro-Área de Ingeniería/Construcción. Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva. AVAP. Generalitat Valenciana.  
Tipo: Miembro Coordinador Comité Macro-Área de Ingeniería/Construcción.  
Fecha: 10-Febrero-2014 hasta la actualidad
- 17) Título: Miembro de la Subcomisión de Evaluación de la Investigación - SEI. Agencia de la Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón, ACPUA. Gobierno de Aragón.  
Tipo: Miembro de la Subcomisión de Evaluación de la Investigación  
Fecha: desde 25-Marzo-2014 hasta la actualidad
- 18) Título: Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC). British Research Council. UK.  
Tipo: Evaluador de Proyectos. Reviewer reference: 138303313  
Fecha: desde 01-Julio-2015 hasta la actualidad

## OTROS MÉRITOS

### MIEMBRO DE ASOCIACIONES Y COMISIONES CIENTÍFICAS

- Asociación Técnica Española del Pretensado (ATEP) desde 1982.
- Grupo Español del Hormigón (GEHO) desde 1985.
- Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI), desde 1989.
- Subcomité CTN 140/SC4 Estructuras mixtas, desde 1991.
- Miembro de la Comisión Seleccionadora de las obras presentadas al premio Rehabitec a la mejor obra de rehabilitación. Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya. Febrero, 1992.
- Ponente de la Instrucción IAP 96 de Acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera, desde 1993. Dirección General de Carreteras. Ministerio de Fomento.
- Contacto Técnico Nacional para ENV 1999-2-5 Eurocódigo 1-Parte 2-5, desde 1994 hasta 1996.
- Subcomité Nacional CTN 140/SC1. Bases de proyectos y acciones, desde 1995.
- Ponente de la Instrucción IAPF 97 de Acciones a considerar en el proyecto de puentes de ferrocarril, desde 1999. Ministerio de Fomento.
- Ponente Nacional del Documento Nacional de Aplicación de Eurocódigo 1 - Parte 2-5 Acciones Térmicas, desde 1999 hasta 2000.
- Presidente del Subcomité Nacional CTN 140/SC3 Estructuras de Acero, desde 2000.
- Comisión Interministerial Permanente de Estructuras de Acero en representación de las Universidades. Ministerio de Fomento, desde 2001.
- Ponente General de la Instrucción EAE de Acero Estructural, desde 2001.
- Miembro Vocal del Comité Asesor de la marca EMC de productos de acero para estructuras metálicas, desde Mayo de 2003.
- Miembro Evaluador de la Comisión de Ingenierías para el Programa Parga-Pondal. Consellería de Innovación, Industria e Comercio, Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento. Xunta de Galicia, desde Junio 2003.
- Miembro colaborador de ASCEM, Asociación para la Construcción de Estructuras Metálicas, desde Octubre de 2003.
- Miembro del Comité Científico del Congreso de la Estructura de Acero del 22 al 24 de Septiembre 2004, en A Coruña.
- Presidente de la Sesión Técnica: Análisis, Diseño y Optimización de Estructuras de Acero del Congreso de la Estructura de Acero, del 22 al 24 de Septiembre 2004, en A Coruña.
- Miembro Evaluador de la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, AGAUR. Departament d'Educació i Universitats, Generalitat de Catalunya, desde el 11 de marzo de 2005
- Miembro del Comité de Evaluación del Campo 4: Enseñanzas Técnicas de la Comisión Valenciana de Acreditación y Evaluación de la Calidad en el Sistema Universitario Valenciano. Resolución del 16 de febrero de 2006 del Presidente de la Comisión.
- Miembro del Jurado del "Concurs d'idees per a l'assistència tècnica a la redacció del projecte constructiu i direcció de les obres de "Millora local. Ponts i estructures. Nou pont sobre el riu Ebre des del carrer de Girona de Deltebre a la carretera TV-3404, PK 0+000. Tram: Deltebre-Sant Jaume d'Enveja. Clau: ME-03071". Gestió d'Infraestructures S.A., GISA. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya
- Miembro del Comité Técnico de la Plataforma Tecnológica del Acero PLATEA-Construcción, desde 2006. Presentación de la Agenda Estratégica de Investigación en septiembre de 2006.
- Miembro del Comité de Evaluación de Investigación, Comité 6, Ingenierías y Arquitectura, de la Agencia de la Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón, desde el 3 de octubre de 2006.
- Miembro del Jurado Calificador de los I Premios ICT 2007 de Construcción con Perfiles Tubulares de Acero. Instituto para la Construcción Tubular. 17 de noviembre de 2006
- Miembro del Comité de Evaluación de Enseñanzas Técnicas. Vicerrectorado de Investigación, Universidad CEU San Pablo, Madrid, desde el 11 de diciembre de 2006.
- Presidente del Comité Técnico de Certificación CTC-046 de Perfiles, Barras y Chapas de acero laminado en caliente para aplicaciones estructurales, desde el 5 de junio de 2008.

- Miembro del Jurado de los Premios Construmat 2009 de Ingeniería Civil. Secretaría Técnica ITEC. 22 de Abril de 2009.
- Medalla de la Encomienda de la Orden del Mérito Civil, otorgada por Juan Carlos I, Rey de España, en diciembre de 2010.
- Miembro del Comité Científico de la Revista "Steel Construction. Design and Research" desde el año 2011.
- Premi Davyd Luque 2013, UPC. Otorgado por el Consell Social de la UPC y UPCnet. Premi a la Innovació en les Tecnologies de la Informació i de la Comunicació (TIC). "UPCacademy. Plataforma interactiva para la enseñanza".
- Member Pre-selection Panel for Project Team members. Eurocode 3. European Committee for Standardization CEN/TC 250/SC 3 (five European members: L.G. Cajot, J. Kouhi, U. Kuhlmann, E. Mirambell and D. Moore) since 14 March 2014
- Referee de artículos de Revistas Internacionales en el ámbito de la Ingeniería Civil (entre otras): Journal of Constructional Steel Research, Structures and Buildings, Engineering Structures, Structural Engineering and Mechanics, Journal of Structural Engineering, Steel and Composite Structures, International Journal of Mechanical Sciences, Engineering & Computational Mechanics, Journal of Bridge Engineering, Steel Construction, Materiales de Construcción, Informes de la Construcción, Revista Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería.

## CARGOS ACADÉMICOS

- Profesor Claustal de la Universidad Politécnica de Cataluña durante diferentes cursos académicos.
- Secretario del Departamento de Estructuras de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona, desde el 12 de Marzo de 1984 al 12 de Marzo de 1986.
- Profesor de la Junta de Escuela de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona durante diferentes cursos académicos.
- Miembro de la Comisión Docente de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona, durante diferentes cursos académicos.
- Sub-Director Jefe de Estudios de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona desde Abril de 1988 hasta Mayo de 1989.
- Miembro de diferentes Comisiones de Selección que han de juzgar concursos para plazas de Profesores Asociados, Colaboradores, Profesores Titulares de Universidad y Catedráticos de Universidad para las ETS de Ingenieros de Caminos de Madrid, Barcelona, Valencia y La Coruña, las ETS de Ingenieros Industriales de Madrid y de Sevilla, la EU de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas de Barcelona y Alicante, la Escuela de Arquitectura Técnica de Palma de Mallorca, entre otras.
- Miembro de diferentes Comisiones de Selección que han de juzgar concursos para plazas de Profesores Titulares Agregados en la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad de Coimbra y de Senior Lecturer y Reader en el Imperial College de Londres.
- Presidente y/o miembro de diferentes tribunales de Tesis Doctorales en España, Portugal (Universidade de Aveiro) y Reino Unido (Imperial College de Londres).
- Miembro de la Comisión de Convalidaciones de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona desde Abril de 1991 hasta Diciembre de 2002.
- Miembro de la Comisión de Plan de Estudios de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona, encargada de confeccionar el nuevo plan de estudios de acuerdo con las directrices marcadas por el Ministerio de Educación y Ciencia.
- Secretario Académico y Subdirector de Asuntos Económicos de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona, desde el 15 de Octubre de 1992 al 11 de Mayo de 1994.
- Director en funciones de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona desde el 12 de Mayo de 1994 hasta el 7 de Junio de 1994.
- Jefe de Sección de la Sección de Tecnología de Estructuras del Departamento de Ingeniería de la Construcción de la Universitat Politècnica de Catalunya desde el 7 de Noviembre de 1997 hasta el 31 de Marzo de 1998 y desde Abril de 2008 hasta Mayo de 2012.

- Director en funciones del Departamento de Ingeniería de la Construcción de la Universitat Politècnica de Catalunya desde el 1 de Abril de 1998 hasta el 19 de Mayo de 1998.
- Director del Departamento de Ingeniería de la Construcción de la Universitat Politècnica de Catalunya desde el 20 de Mayo de 1998 hasta el 17 de Septiembre de 2001.
- Miembro del Tribunal para Premios Extraordinarios de Doctorado de la UPC 1999.
- Miembro de la Comisión de Evaluación Académica de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona, desde Enero 2000 hasta Enero 2003.
- Director de la Cátedra CELSA-UPC, desde Junio 2000 hasta Diciembre 2009.
- Miembro de la CSAPDIU de la Universidad Politécnica de Cataluña, desde Noviembre de 2001 hasta Diciembre 2003.
- Presidente del Comité de Evaluación Externa de la titulación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en la ETSICCP de la Universidad de Granada, 2002.
- Director del CEINTEC, Centre d'Innovació de Tecnologia d'Estructures i Construcció. Xarxa IT de Centres de Suport a la Innovació Tecnològica, Generalitat de Catalunya CIDEM, desde Febrero 2006 hasta Diciembre 2009

## **GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO**

- Laboratorio de Tecnología de Estructuras. Departamento de Ingeniería de la Construcción. ETSICCPB-UPC. 1989-actualidad.
- Sistema Informático DEC-ETSICCPB-UPC. 1982-actualidad.

## **TESINAS DE ESPECIALIDAD, PROYECTOS FIN DE CARRERA Y TRABAJOS FINAL DE MASTER DIRIGIDOS**

- 1) Título: Modelización numérica para el estudio de efectos térmicos ambientales en secciones de hormigón  
Autor: Carlos Peñalva  
Fecha: Septiembre 1985
- 2) Título: Palacio de cristal. Polideportivo  
Autor: Carlos Peñalva  
Fecha: Septiembre 1985
- 3) Título: Efectos térmicos ambientales en puentes mixtos  
Autor: Luis Pallàs  
Fecha: Julio 1986
- 4) Título: Análisis y dimensionamiento de firmes de hormigón en masa considerando la no linealidad de la distribución de temperaturas inducida por la acción térmica ambiental  
Autor: Carlos Giner  
Fecha: Febrero 1987
- 5) Título: Comportamiento de estructuras de hormigón parcialmente pretensado en estado límite de servicio y estado límite último frente a la acción térmica  
Autor: Ricardo Franco  
Fecha: Julio 1988
- 6) Título: Análisis térmico tridimensional en régimen transitorio por el método de los elementos finitos. Aplicación a volúmenes de hormigón  
Autor: Amadeo Martí  
Fecha: Septiembre 1988

- 7) Título: Modelización del esfuerzo rasante en estructuras mixtas. Influencia de la flexibilidad del conector  
Autor: Juan Miguel Manrique  
Fecha: Febrero 1990
- 8) Título: Anàlisi estructural i criteris de disseny de dipòsits cilíndrics de formigó pretensat  
Autor: Joan Miquel Vilardell  
Fecha: Junio 1990
- 9) Título: Estudio térmico y tensional de estructuras masivas de hormigón sometidas a la acción del calor de fraguado  
Autor: Francisco Pujol  
Fecha: Junio 1990
- 10) Título: Variaciones de tensiones y deformaciones con ciertos parámetros geométricos en puentes mixtos sometidos a efectos térmicos ambientales  
Autor: Antonio Vico  
Fecha: Septiembre 1991
- 11) Título: Anàlisi del comportamiento de paneles metálicos frente al fenómeno de abolladura  
Autor: Francisco José Casado  
Fecha: Febrero 1992
- 12) Título: Anàlisi y criterios de diseño de pasarelas peatonales mixtas  
Autor: Jordi Costa  
Fecha: Septiembre 1992
- 13) Título: Pasarelas peatonales cubiertas  
Autor: Alex Guillem  
Fecha: Septiembre 1992
- 14) Título: Anàlisi del comportamiento de paneles rigidizados frente al fenómeno de abolladura por cortante  
Autor: Mauro Bravo  
Fecha: Enero 1994
- 15) Título: Anàlisi de estabilidad al pandeo de estructuras metálicas planas utilizando el M. E. F.  
Autor: Álvaro Alberdi  
Fecha: Febrero 1994
- 16) Título: Abolladura en almas esbeltas de pilares metálicos armados sometidos a compresión. Estudio de efectos locales  
Autor: Esther Real  
Fecha: Septiembre 1995
- 17) Título: Tensiones térmicas en paramentos de presas de hormigón en fase de explotación  
Autor: Agustín Castillo  
Fecha: Junio 1996
- 18) Título: Gradientes térmicos de diseño en presas de hormigón  
Autor: Gaizka Ormazabal  
Fecha: Junio 1998
- 19) Título: Cálculo de flechas en vigas de acero inoxidable  
Autor: David Escalante

Fecha: Septiembre 1998

20) Título: Dimensionamiento de pilares de acero inoxidable

Autor: Carlos Vaccaro

Fecha: Febrero 1999

21) Título: Resistencia postcrítica a cortante en almas esbeltas de vigas metálicas de acero inoxidable

Autor: Javier González

Fecha: Febrero 1999

22) Título: Estat límit de vibracions en passarel·les peatonals metal·liques

Autor: Lluís Encinas

Fecha: Mayo 1999

23) Título: Investigation of the anchorage zone CFRP tendons

Autor: Lorena del Valle

Fecha: Septiembre 2000

24) Título: Fatiga térmica en presas de hormigón frente a la acción térmica ambiental

Autor: Jesús García

Fecha: Septiembre 2000

25) Título: Variación térmica en tendones de pretensado exterior y tirantes de tableros de puente

Autor: Ernest Xarles

Fecha: Noviembre 2000

26) Título: Fatiga en almas metálicas de estructuras mixtas ocasionada por el fenómeno de respiración ("web breathing")

Autor: Iván Leal

Fecha: Septiembre 2001

27) Título: Puente mixto de doble viga, en Carcassonne, Francia

Autor: Héctor Ciria

Fecha: Noviembre 2002

28) Título: Análisis comparativo de formulaciones actuales para el dimensionamiento de pilares metálicos sometidos a flexocompresión esviada

Autor: Carles Surià

Fecha: Julio 2003

29) Título: Proyecto de creación de un espacio lúdico dentro del parque del Guinardó. Acondicionamiento de sus accesos

Autor: Alejandro Guevara

Fecha: Julio 2003

30) Título: Campaña experimental para el estudio de la respuesta a cortante de vigas armadas de acero inoxidable en función de la rigidización transversal

Autor: Cristian Vilaplana

Fecha: Diciembre 2003

31) Título: Projecte d'execució d'una nau industrial destinada a ús logístic al polígon industrial "El Congost" de la localitat de Montornès del Vallès

Autor: Antonio Justo García Fernández

Fecha: Junio 2004

- 32) Título: Design of composite beams using light steel sections  
Autor: Aida Rodera  
Fecha: Julio 2004
- 33) Título: Pont sobre el riu Querol al barri de San Martí de Puigcerdà a la Cerdanya  
Autor: Manel Grifoll  
Fecha: Julio 2004
- 34) Título: Edificis de gran alçada en titani estructural  
Autor: Rosa Sanahuja  
Fecha: Septiembre 2004
- 35) Título: Estudio del comportamiento de vigas metálicas bajo el efecto de cargas concentradas (patch loading)  
Autor: María Estany  
Fecha: Mayo 2005
- 36) Título: Proyecto constructivo de un viaducto doble en el aeropuerto Charles de Gaulle en París  
Autor: Albert López Asensio  
Fecha: Julio 2005
- 37) Título: Pavelló poliesportiu Parc de la Marina, al terme municipal de Viladecans, Barcelona  
Autor: María Estany  
Fecha: Mayo 2006
- 38) Título: Pandeo de soportes de acero sometidos a flexocompresión esviada. Análisis de la propuesta de dimensionamiento de la Norma Europea EN 1993-1-1  
Autor: Gerardo Ruiz  
Fecha: Mayo 2006
- 39) Título: Nuevo puente sobre el río Tormes en Salamanca  
Autor: Ignacio Casas  
Fecha: Julio 2006
- 39) Título: Projecte constructiu de un nou pont mixte sobre el Torrent del Mal en el seu pas per Esparreguera, Barcelona  
Autor: Marc Núñez  
Fecha: Julio 2006
- 40) Título: Proyecto de invernaderos construidos con estructura de acero  
Autor: Marta Sarmiento  
Fecha: Julio 2006
- 41) Título: Abolladura por cortante en vigas armadas rigidizadas longitudinalmente  
Autor: Arnau Teruel  
Fecha: Abril 2007
- 42) Título: Resistencia de vigas híbridas de acero frente a cargas concentradas  
Autor: Carlos Casellas  
Fecha: Mayo 2007

- 
- 43) Título: Proyecto de rehabilitación de una cantera del Parque del Guinardó. Acondicionamiento de sus accesos  
Autor: Alejandro Guevara  
Fecha: Mayo 2007
- 44) Título: Guía de aplicación de la Instrucción EAE de Acero Estructural al proyecto de estructuras de edificación y obra pública  
Autor: Jordi Bordallo  
Fecha: Mayo 2007
- 45) Título: Análisis del proyecto constructivo “Projecte d’urbanització de la cobertura de la Ronda de Dalt entre la Ronda de la Guineueta i la Plaça Karl Marx”  
Autor: Atilano Villanueva  
Fecha: Julio 2007
- 46) Título: Estudio de los diferentes métodos de dimensionamiento para uniones atornilladas y soldadas de acuerdo con la normativa vigente  
Autor: Marc Masnou  
Fecha: Octubre 2007
- 47) Título: Comportamiento de elementos estructurales de acero frente a incendio. Análisis de la normativa  
Autor: Xavier Virgili  
Fecha: Noviembre 2007
- 48) Título: Influencia de la rigidización en la resistencia de vigas armadas de acero frente a cargas concentradas  
Autor: Ricard Barrau  
Fecha: Marzo 2008
- 49) Título: Forjados mixtos de chapa colaborante: Análisis, proyecto y construcción  
Autor: Carolina Illa  
Fecha: Junio 2008
- 50) Título: Estudio del refuerzo estructural del edificio de Zara, ubicado en Paseo de Gracia con Gran Vía  
Autor: Maria del Carmen Martos  
Fecha: Julio 2008
- 51) Título: Résistance de poutres hybrides à section en I. Résistance à l’interaction flexion-patch loading  
Autor: Jérôme Didier  
Fecha: Julio 2008
- 52) Título: Evaluación de una formulación simplificada para el dimensionamiento de soportes de acero sometidos a flexocompresión esviada  
Autor: Nicolas Sauve  
Fecha: Enero 2009
- 53) Título: Projecte constructiu de les drassanes i escar del Port de Roses  
Autor: Marc Serrat  
Fecha: Mayo 2009
- 54) Título: Proyecto y cálculo de forjados mixtos con chapa nervada

Autor: José María Iglesias

Fecha: Noviembre 2009

55) Título: Pasarela peatonal mixta en el GR-172/GR-65-5 a su paso por Sant Pere y Sant Pau, Tarragona

Autor: Marina Bock

Fecha: Julio 2010

56) Título: Structural response of circular concrete filled tube piers in integral bridges

Autor: Borisa Kovac

Fecha: Julio 2010

57) Título: Estudio de la influencia de las deformaciones impuestas en el proyecto de puentes integrales de ferrocarril

Autor: Yeray Salva

Fecha: Noviembre 2010

58) Título: Evaluación de la vida residual de los puentes ferroviarios metálicos antiguos

Autor: Matías Jiménez

Fecha: Noviembre 2010

59) Título: Análisis de la inestabilidad de chapa en el proyecto de puentes mixtos con sección en cajón

Autor: Iñaki Jaime

Fecha: Enero 2011

60) Título: Respuesta estructural de pilas metálicas circulares rellenas de hormigón (CFT) en puentes integrales

Autor: Rolando Chacón

Fecha: Marzo 2011

61) Título: Capacidad última a cortante de vigas armadas de alma esbelta de inercia variable

Autor: Amadeu Alerany

Fecha: Octubre 2011

62) Título: Conexión entre el enlace Norte de Tolosa de la N-1 y la GI-3650 mediante un puente sobre el río Oria

Autor: Itsaso Arrayago

Fecha: Octubre 2011

63) Título: Nou pont sobre el riu Ter a Girona

Autor: Marcel Saurina

Fecha: Junio 2012

64) Título: Estudio del comportamiento de uniones espaciales en estructuras tubulares de acero

Autor: David Galé

Fecha: Noviembre 2012

65) Título: Nou viaducte sobre el Llobregat per a la plataforma reservada per a l'autobús a l'eix viari Castelldefels-Cornellà

Autor: Rolando Chacón

Fecha: Noviembre 2012

66) Título: Proyecto constructivo del enlace entre la C-17 y el Polígono de Can Montcau en Llicà d'Amunt

Autor: Joan Basseda

Fecha: Junio 2013

67) Título: Moment redistribution in continuous steel-concrete composite beams

Autor: Isaac Francisco Gimeno

Fecha: Julio 2013

68) Título: Interaction behavior of steel I-girders under bending, shear and transverse force

Autor: Jordi Alcaine

Fecha: Julio 2013

69) Título: Estudio del comportamiento de forjados mixtos con chapa colaborante de acero inoxidable ferrítico

Autor: Diana Duatis

Fecha: Diciembre 2013

70) Título: Structure design and calculation for an oil subsea project in the Congo basin

Autor: Joan Martí Mateu

Fecha: Julio 2014

71) Título: Estudio numérico del comportamiento de pilares mixtos hormigón-acero sometidos a compresión

Autor: Oscar Alarcón Gener

Fecha: Julio 2014

72) Título: Structural behavior of ferritic stainless steel columns subjected to combined loading

Autor: Federico Picci

Fecha: Julio 2014

73) Título: Shear resistance of different web panels of linearly tapered bridge girders with steel corrugated webs

Autor: Eddy Jesús Zevallos

Fecha: Febrero 2015

74) Título: Proyecto constructivo de un hangar de mantenimiento en el aeropuerto de Barcelona

Autor: Xavier Echeagaray

Fecha: Marzo 2015

75) Título: Proyecto de pasarela peatonal sobre el río Matarraña, Valderrobres, Teruel

Autor: Javier Fortuño

Fecha: Junio 2015

76) Título: Buckling and vibration of equivalent layered models for functionally graded plates including third-order shear deformation theory

Autor: Moisés Torró

Fecha: Julio 2015

77) Título: Design of composite steel and concrete bridges

Autor: Renato Cardoso

Fecha: Julio 2015

78) Título: Nonlinear analysis of steel-concrete composite beams with full and partial shear connection

Autor: Cristian Miculas

Fecha: Julio 2015

79) Título: Ampliación del almacén del Decathlon de Alicante

Autor: Vicente A. García Marín  
Fecha: Octubre 2015

80) Título: Diseño de estructuras CBF de acero para zonas de sismicidad moderada  
Autor: Juan Ramón Rubio  
Fecha: Octubre 2015

81) Título: Estudio de la inestabilidad frente a cortante de vigas curvas armadas de acero  
Autor: Ezequiel Rodríguez  
Fecha: Febrero 2016

82) Título: Estudio de la inestabilidad frente a cargas concentradas de vigas curvas armadas de acero  
Autor: Angel Rodríguez  
Fecha: Febrero 2016

83) Título: Projecte de construcció de nau industrial d'estructura metàl.lica en el polígon de Can Patalina, Malgrat de Mar  
Autor: Sandra Valls  
Fecha: Julio 2016

84) Título: Proyecto constructivo de mejora de la movilidad en la vía que une los núcleos de Les Pereres y Puigcerdà con nuevo puente sobre el río Segre, y rehabilitación del paso existente, en la Cerdanya, Girona  
Autor: Miguel Martí  
Fecha: Julio 2016