

**c v n** CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Fecha del documento: 17/12/2024  
**v 1.4.0**

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

cbc43d945f68700505c1965a7dc066cf

Apellidos:

Nombre:



## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Experimental assessment of the shear resistant behaviour of precast concrete beams with top cast-in-place concrete slab  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Rueda García, Lisbel  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 27/05/2022  
**Mención de calidad:** Si
- 2** **Título del trabajo:** Comportamiento frente a cortante de vigas continuas de hormigón armado: estudio experimental de los mecanismos resistentes y de la influencia de la cinemática desarrollada en combinación con los esfuerzos de flexión.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Monserrat López, Andrea  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 30/10/2020  
**Mención de calidad:** Si
- 3** **Título del trabajo:** INESTABILIDAD DE BARRAS COMPRIMIDAS DE ACERO Y DE SMA EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN FABRICADOS CON NUEVOS MATERIALES. RECOMENDACIONES DE DISEÑO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Pereiro Barceló, Javier  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 29/09/2017  
**Mención de calidad:** Si
- 4** **Título del trabajo:** Estudio Experimental del Rasante en Vigas en T de Hormigón Armado Reforzado con Fibras de Acero  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE ALICANTE  
**Alumno/a:** López Juárez, José Antonio  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 26/09/2016
- 5** **Título del trabajo:** ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE SOPORTES DE HORMIGÓN DE ALTAS PRESTACIONES SOMETIDOS A COMPRESIÓN Y CARGA LATERAL CÍCLICA  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Castro Bugallo, María Carmen  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 03/02/2016  
**Mención de calidad:** Si



- 6** **Título del trabajo:** Estudio teórico-experimental de soportes esbeltos de hormigón armado con fibras de acero sometidos a compresión y carga lateral cíclica  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Caballero Morrison, Karen Elena  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 04/02/2015  
**Mención de calidad:** Si
- 7** **Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL Y NUMÉRICO DE LA CAPACIDAD DE DEFORMACIÓN DE SOPORTES ESBELTOS DE HORMIGÓN ARMADO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Barrera Puerto, Ángela Celmira  
**Calificación obtenida:** APTO (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 18/07/2012  
**Mención de calidad:** Si
- 8** **Título del trabajo:** Estudio experimental del pandeo de perfiles tubulares rectangulares de acero, rellenos de hormigón de alta resistencia, bajo carga axial y diagrama de momentos variables  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Hernández Figueirido, David  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 10/02/2012  
**Mención de calidad:** Si
- 9** **Título del trabajo:** Estudio teórico-experimental de soportes esbeltos de hormigón armado sometidos a compresión con excentricidades y ángulos de esviaje desiguales en sus extremos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Costa Lino Leite, Luiz Carlos Da  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 22/12/2011  
**Mención de calidad:** Si
- 10** **Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL PANDEO DE PERFILES TUBULARES RECTANGULARES DE ACERO RELLENOS DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** HERNANDEZ FIGUEIRIDO, DAVID  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 13/12/2010
- 11** **Título del trabajo:** Estudio experimental y numérico de soportes tubulares circulares de acero esbeltos rellenos de hormigón de alta resistencia  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSITAT JAUME I  
**Alumno/a:** PORTOLÉS FLAG, JOSE MANUEL  
**Calificación obtenida:** Apto



**Fecha de defensa:** 04/06/2010

- 12 Título del trabajo:** ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE SOPORTES ESBELTOS DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA SOMETIDOS A COMPRESIÓN CON EXCENRICIDADES Y ÁNGULOS DE ESIVIAJE DESIGUALES EN SUS EXTREMOS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** COSTA LINO LEITE, LUIZ CARLOS DA  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 30/06/2009
- 13 Título del trabajo:** Estudio numérico de la longitud de pandeo inelástica de soportes de hormigón armado intraslacionales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSITAT JAUME I  
**Alumno/a:** BENDITO TORIJA, M<sup>a</sup> DE AMÉRICA  
**Calificación obtenida:** Apto  
**Fecha de defensa:** 15/12/2006
- 14 Título del trabajo:** Estudio experimental de soportes esbeltos de hormigón de alta resistencia sometidos a esfuerzos combinados de compresión y flexión biaxial  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** Pallarés Rubio, Luis  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 26/05/2006  
**Mención de calidad:** No
- 15 Título del trabajo:** DISEÑO DE UN MODELO EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE ROTULA PLÁSTICA EN SOPORTES DE HORMIGÓN CONVENCIONAL Y DE ALTA RESISTENCIA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** BARRERA PUERTO, ANGELA CELMIRA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 03/02/2005
- 16 Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL COMPORMAMIENTO DE SOPORTES ESBELTOS DE HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** PALLARES RUBIO, LUIS  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 20/07/2004

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO DE UNA CONSTRUCCIÓN MODULAR DE ESTRUCTURAS HÍBRIDAS PLÁSTICO - HORMIGÓN EMPLEANDO PLÁSTICOS RECICLADOS IMPRESOS EN 3D (CIACIF/2023/521)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 18/11/2024 **Duración:** 3 años - 6 meses - 13 días  
**Cuantía total:** 93.878,4 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Hacia una construcción modular mediante impresión 3D con plásticos reciclados (3DP2-MODCON) (PAID-01-23)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 01/06/2024 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 3** **Nombre del proyecto:** VALORIZACIÓN DEL FANGO DE EDAR EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (INNEST/2023/214)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION  
**Fecha de inicio:** 20/04/2023 **Duración:** 2 años - 8 meses - 11 días



**Cuantía total:** 229.040,38 €

- 4** **Nombre del proyecto:** CONSTRUCCION MODULAR DE VIGAS DE HORMIGON IMPRESAS EN 3D CON ARIDOS DE PLASTICO RECICLADO (CIAICO/2022/184)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2023

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 90.000 €

- 5** **Nombre del proyecto:** EXPLORACIÓN SOBRE VIGAS SEGMENTADAS DE HORMIGÓN CON IMPRESIÓN 3D PARA FOMENTAR LA SOSTENIBILIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN (FPU21/05041)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 30/12/2022

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 92.496,8 €

- 6** **Nombre del proyecto:** HACIA UNA CONSTRUCCION MODULAR MEDIANTE IMPRESION 3D CON PLASTICOS RECICLADOS (TED2021-129358B-I00)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/12/2022

**Duración:** 2 años - 9 meses - 29 días

**Cuantía total:** 143.520 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Fuse-based segmentation design: Avoiding failure propagation in building structures (101000396)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Miguel Adam Martínez

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

EUROPEAN COMMISSION. DIRECTORATE GENERAL.

**Fecha de inicio:** 01/10/2022

**Duración:** 4 años - 2 meses - 30 días

**Cuantía total:** 2.509.375 €

- 8** **Nombre del proyecto:** EXPLORACIÓN SOBRE VIGAS SEGMENTADAS DE HORMIGÓN CON IMPRESIÓN 3D PARA FOMENTAR LA SOSTENIBILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN (PID2021-126397OB-I00)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València





**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 160.930 €

**9 Nombre del proyecto:** INDUSTRIALISED AND PERSONALISED RENOVATION FOR SUSTAINABLE SOCIETIES (101069820)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Alapont Ramón

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/07/2022

**Duración:** 3 años - 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 445.435 €

**10 Nombre del proyecto:** Caracterización del concreto reforzado en ambiente costero de Panamá y su influencia en la corrosión de armaduras (ID No. 189-2021)

**Entidad de realización:** Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología - AIP (CEMCIT-AIP). Universidad Tecnológica de Panamá

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Karen Elena Caballero Morrison

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Panamá

**Fecha de inicio:** 30/11/2021

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 60.098 €

**11 Nombre del proyecto:** AYUDA PREDOCTORAL AEI-FRANCO SEGARRA. PROYECTO: MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD, SEGURIDAD Y RESILIENCIA DE LA CONEXION ENTRE VIGAS SEGMENTADAS PREFABRICADAS DE HORMIGON MEDIANTE EL USO DE NUEVOS MATERIALES (PRE2019-089004)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/11/2020

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 98.250 €

**12 Nombre del proyecto:** AYUDA PREDOCTORAL FPU-MOCHOLI GARRIDO. PROYECTO: EMPLEO DE NUEVOS MATERIALES EN LA CONEXIÓN ENTRE VIGAS SEGMENTADAS PREFABRICADAS PARA MEJORAR LA SEGURIDAD, SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA. (FPU19/03421)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACION





**Fecha de inicio:** 31/10/2020  
**Cuantía total:** 90.091,91 €

**Duración:** 2 años - 10 meses - 17 días

- 13 Nombre del proyecto:** APLICACIÓN DE ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA PARA LA REPARACIÓN Y REFUERZO A CORTANTE DE VIGAS CONTINUAS DE HORMIGÓN ARMADO. (AICO/2020/295)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2020  
**Cuantía total:** 40.000 €

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

- 14 Nombre del proyecto:** AYUDA PREDOCTORAL FPU-TRAVES ABELLA. PROYECTO: EVALUACION DE LA SEGURIDAD ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS TANGENCIALES DE VIGAS COMPUESTAS DE HORMIGÓN (FPU18/03310)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 03/09/2019  
**Cuantía total:** 83.228,07 €

**Duración:** 4 años - 1 mes

- 15 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD, SEGURIDAD Y RESILIENCIA DE LA CONEXION ENTRE VIGAS SEGMENTADAS PREFABRICADAS DE HORMIGON MEDIANTE EL USO DE NUEVOS MATERIALES (RTI2018-099091-B-C21-AR)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2019  
**Cuantía total:** 169.400 €

**Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días

- 16 Nombre del proyecto:** EVALUACION DE LA SEGURIDAD ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS TANGENCIALES DE VIGAS COMPUESTAS DE HORMIGON. (AICO/2018/250)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2018  
**Cuantía total:** 19.118 €

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días



- 17** **Nombre del proyecto:** 1st HYPERLOOP RESEARCH TRACK - SPAIN (HYPERLOOP UPV)  
**Entidad de realización:** HYPERLOOP UPV  
**Nº de investigadores/as:** 50  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SPACE X  
**Fecha de inicio:** 03/02/2017 **Duración:** 10 meses - 26 días  
**Cuantía total:** 0 €
- 18** **Nombre del proyecto:** EVALUACION EXPERIMENTAL DE VIGAS CONTINUAS PRETENSADAS, CON Y SIN REFUERZO, Y PIEZAS COMPUESTAS DE DOS HORMIGONES, PARA LA EXTENSION DE SU VIDA UTIL. (BIA2015-64672-C4-4-R)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL  
**Fecha de inicio:** 09/12/2016 **Duración:** 3 años - 22 días  
**Cuantía total:** 135.520 €
- 19** **Nombre del proyecto:** AYUDA CONTRATO FPU 2013-NAVARRO GOMEZ (AP2013-06337)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 16/09/2014 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 77.736,44 €
- 20** **Nombre del proyecto:** AYUDA COMPLEMENTARIA DEL PROYECTO: ESTRATEGIAS DE MEJORA DE LA DUCTILIDAD FRENTE A ACCIONES SISMICAS DE UNIONES DE ELEMENTOS PREFABRICADOS MEDIANTE EL EMPLEO DE NUEVOS MATERIALES. (ACOMP/2014/157)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 1.300 €
- 21** **Nombre del proyecto:** AYUDA CONV FPU 2012-PEREIRO BARCELO, JAVIER (AP2012-1451)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 01/03/2013 **Duración:** 3 años - 11 meses - 27 días  
**Cuantía total:** 71.234,16 €



- 22** **Nombre del proyecto:** Estrategias de mejora de la ductilidad frente a acciones sísmicas de uniones de elementos prefabricados mediante el empleo de nuevos materiales (BIA2012-32645)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 119.340 €
- 23** **Nombre del proyecto:** CONTRATO FPI MINISTERIO ROMERO GARCIA (BES-2010-035830)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL  
**Fecha de inicio:** 02/11/2012 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 42.992,8 €
- 24** **Nombre del proyecto:** DISEÑO CON CRITERIOS DE DUCTILIDAD DE UNIONES SOPORTE-CIMENTACION EN ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGON (BIA2009-10207)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 140.844 €
- 25** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEORICO-EXPERIMENTAL DE LA DUCTILIDAD Y DE LA CAPACIDAD DE DEFORMACION DE SOPORTES DE HAR SOMETIDOS A COMPRESION Y CARGA LATERAL CICLICA (BIA2008-03734)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 10.890 €
- 26** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO NUMERICO-EXPERIMENTAL DEL PANDEO DE PERFILES TUBULARES DE ACERO RELLENOS DE HORMIGON DE ALTA RESISTENCIA. (BIA2005-00255)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Luis Romero García  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION



**Fecha de inicio:** 31/12/2005

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 270.273 €

- 27 Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEORICO-EXPERIMENTAL DEL ANCLAJE DE ARMADURAS PASIVAS EN REGIONES D DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON CONSIDERANDO LA PRESION TRASVERSAL. (BIA2004-02157)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Fernández Prada

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION

**Fecha de inicio:** 13/12/2004

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 100.659 €

- 28 Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEORICO-EXPERIMENTAL DE LOS EFECTOS DE 2º ORDEN EN SOPORTES DE HORMIGON DE ALTA RESISTENCIA CONSIDERANDO LA INFLUENCIA DE LAS REGIONES "D" EN LOS EXTREMOS (02I289.01/1)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE FOMENTO

**Fecha de inicio:** 13/12/2002

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 48.000 €

- 29 Nombre del proyecto:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DE SOPORTES ESBELTOS DE HORMIGON DE ALTA RESISTENCIA SOMETIDOS A ESFUERZOS COMBINADOS DE COMPRESION Y FLEXION BIAXIAL (MAT2002-02461)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miguel Sosa

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Fecha de inicio:** 01/11/2002

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 74.670 €

- 30 Nombre del proyecto:** ESTUDIO TEORICO-EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO DE REGIONES "D" APLICADO A APOYOS A MEDIA MADERA PARA ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGON (GV01-301)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miguel Sosa

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 16.212,15 €



- 31** **Nombre del proyecto:** AYUDA ADIC. A LA "CARTA" DE GRUPOS I+D+I (INNOVA) (PAI0100 8046)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miguel Sosa  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Fecha de inicio:** 07/02/2001 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 3.005,06 €
- 32** **Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO DE IMST INVESTIGACION Y MODELADO DE SISTEMAS TERMICOS (GR01-89)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miguel Sosa  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2001 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.108,6 €
- 33** **Nombre del proyecto:** UTILIZACION DE LA COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL ANALISIS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO Y PRETENSADO (GV00-014-11-1)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Fernández Prada  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 15/12/2000 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 9.556,09 €
- 34** **Nombre del proyecto:** TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION APLICADAS A ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCION (GR00-97)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miguel Sosa  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GENERALITAT VALENCIANA  
**Fecha de inicio:** 19/09/2000 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 5.409,11 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** RESEARCH TO ENHANCE PERFORMANCE CONCRETE WITH SIKA POLYMER FIBERS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ramón Albiol Ibáñez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**





SIKA SERVICES AG

**Fecha de inicio:** 25/01/2024

**Duración:** 1 año - 3 meses - 30 días

**Cuantía total:** 30.384 €

**2 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE PILOTES PREFABRICADOS DE SECCION VARIABLE

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

P-14 CIMENTACIONES, S.L.

**Fecha de inicio:** 11/11/2022

**Duración:** 1 año - 5 meses - 13 días

**Cuantía total:** 52.850 €

**3 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE LA UTILIZACIÓN DE FIBRAS SINTÉTICAS OBTENIDAS DEL RECICLADO, PARA SU USO COMO ADITIVO DEL HORMIGÓN, EN ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

RED ELECTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.

**Fecha de inicio:** 05/07/2022

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 36.756 €

**4 Nombre del proyecto:** PROYECTO DE UNA PISTA DE PRUEBAS, OFICINAS Y GRADAS PARA ENSAYAR UN PROTOTIPO DE POD CON EL CONCEPTO HYPERLOOP, DIRECCIÓN DE OBRAS Y PROJECT MANAGMENT

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ramón Albiol Ibáñez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ZELEROS GLOBAL, S.L.

**Fecha de inicio:** 25/01/2022

**Duración:** 6 meses - 30 días

**Cuantía total:** 40.000 €

**5 Nombre del proyecto:** NUEVOS MATERIALES ECOLÓGICOS IMPRIMIBLES EN 3D Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS ESPECÍFICOS ADAPTADOS A LA IMPRESIÓN 3D DE EDIFICIOS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ramón Albiol Ibáñez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

3DCONCRETE, S.L.

**Fecha de inicio:** 11/11/2020

**Duración:** 5 meses - 3 días

**Cuantía total:** 26.000 €

**6 Nombre del proyecto:** CONTRATO DE LICENCIA DE PATENTE P201631022

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach



**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

PREFABRICACIONES Y CONTRATAS S.A.U.

**Fecha de inicio:** 07/01/2020

**Duración:** 20 años

**Cuantía total:** 3.500 €

**7 Nombre del proyecto:** Informe de ensayo de choque seguido del ensayo de flexión. Pilote P400

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

PreFabricados Tensiter, S.L.U.

**Fecha de inicio:** 02/09/2019

**Duración:** 1 mes - 2 días

**Cuantía total:** 3.467 €

**8 Nombre del proyecto:** Asistencia técnica para el cálculo de la capacidad resistente de la junta de pilote P400

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Pilotes Geogruas, S.L.

**Fecha de inicio:** 02/09/2019

**Duración:** 1 mes - 2 días

**Cuantía total:** 605 €

**9 Nombre del proyecto:** Informe evaluación experto técnico según RD 1432/2003 para la calificación de la naturaleza de un proyecto correspondiente a la anualidad 2019

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

EQA Certificados I+D+I, S.L.U.

**Fecha de inicio:** 29/07/2019

**Duración:** 4 meses - 7 días

**10 Nombre del proyecto:** Informe de 2ª opinión al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España S.A. S.M.E. M.P.

**Fecha de inicio:** 28/03/2019

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 484 €

**11 Nombre del proyecto:** PROYECTO DE UNA PISTA DE PRUEBAS PARA ENSAYAR UN PROTOTIPO DE POD CON EL CONCEPTO HYPERLOOP, DIRECCION DE OBRAS Y PROJECT MANAGEMENT

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ramón Albiol Ibáñez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

ZELEROS GLOBAL, S.L.

**Fecha de inicio:** 22/02/2019

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 72.000 €





- 12 Nombre del proyecto:** Toma de datos de ensayo de choque de juntas de pilote y ensayo a flexión de juntas de pilote de acuerdo con el Anexo de la Norma UNE 12.794:2005+a1:2007. Pilote P400. Informe de ensayo de choque seguido del ensayo a flexión. Pilote P400.

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

P-14 Cimentaciones, S.L.

**Fecha de inicio:** 15/11/2018

**Duración:** 29 días

**Cuantía total:** 1.315 €

- 13 Nombre del proyecto:** Diseño y confección de un mortero, micro hormigón u hormigón (base cemento), convencional y/o reforzado con fibras para imprimir en 3D - informe.-

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luís Bonet Senach; José Ramón Albiol Ibáñez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

3DConcrete, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/02/2018

**Duración:** 8 meses - 1 día

**Cuantía total:** 2.500 €

- 14 Nombre del proyecto:** COMPORTAMIENTO MECANICO HASTA ROTURA DE UNIONES POSTEADAS ENTRE VIGAS PREFABRICADAS DE HORMIGON. RECOMENDACIONES PARA SU DISEÑO

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miguel Sosa

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

PREVALESA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/10/2009

**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 99.948 €

- 15 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO MECANICA HASTA ROTURA DE CONEXIONES RIGIDAS ENTRE VIGAS Y PILARES PREFABRICADOS DE HORMIGON

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miguel Sosa

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

PACADAR EDIFICACION, S.A.U.

**Fecha de inicio:** 01/03/2009

**Duración:** 10 meses

**Cuantía total:** 60.000 €

- 16 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO EN EL DISEÑO Y CALCULO DEL PUENTE SOBRE EL RIO SERPIS EN LA CARRETERA CV 684 (VV1011) ENTRE VILLALONGA Y ADOR EN LA PROVINCIA DE VALENCIA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Fernández Prada

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

MS INGENIEROS, S.L.



**Fecha de inicio:** 01/02/2008

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 15.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO EN EL DISEÑO Y CALCULO DE LA AMPLIACION DEL PASO INFERIOR DE LA CARRETERA N-330 EN UTIEL BAJO LA VIA FFCC UTIEL-ARANJUEZ

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Fernández Prada

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

OIKOS21 S.L.

**Fecha de inicio:** 29/12/2006

**Duración:** 1 mes - 30 días

**Cuantía total:** 12.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA EVOLUCION FISICO-QUIMICA DE LOS HORMIGONES DE LAS PRESAS DE FORATA Y BENAGEBER. EVALUACION DE SU ESTADO Y POSIBLES ACTUACIONES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Fernández Prada

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUCAR

**Fecha de inicio:** 31/03/2006

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 60.862,07 €

- 19 Nombre del proyecto:** DISEÑO, ENSAYOS PREVIOS Y ANALISIS PARA UN PROTOTIPO DE VIGAS SEGMENTADAS MEDIANTE SISTEMA DE UNION MODULAR IN SITU

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miguel Sosa

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

PACADAR EDIFICACION, S.A.U.

**Fecha de inicio:** 07/04/2005

**Duración:** 1 año - 9 meses

**Cuantía total:** 60.000 €

- 20 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LOS PROCESOS FISICO-QUIMICOS QUE AFECTAN AL HORMIGON DE LAS PRESAS DE AMADORIO, GUADALEST Y BENIARRES, ASI COMO SUS REPERCUSIONES Y ESTUDIO DE POSIBLES SOLUCIONES

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Fernández Prada

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL JUCAR

**Fecha de inicio:** 12/07/2004

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 62.000 €

- 21 Nombre del proyecto:** Asesoramiento sobre la patología observada en el CDT de Torre Vieja (Alicante)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUT TURISTIC VALENCIA



**Fecha de inicio:** 28/11/2003

**Cuantía total:** 1.800 €

- 22 Nombre del proyecto:** Asesoramiento técnico para analizar el estado de las vigas prefabricadas de una nave industrial en el Polígono d'Obradors en Godella (Valencia)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Valpresa, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/10/2003

**Duración:** 1 mes - 25 días

**Cuantía total:** 1.800 €

- 23 Nombre del proyecto:** Análisis no lineal y optimización del colector interceptor general del río Luro. Tramo: El Cerquido-EDAR de Guillareí.

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

CORSAN-CORVIAM, S.A.

**Fecha de inicio:** 03/04/2003

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 6.000 €

- 24 Nombre del proyecto:** Diseño y cálculos estructurales del puente sobre el barranc de l'Aigua en el Polígono Industrial Aeropuerto de Manises (Valencia).

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

COTA CERO PROMOCIONES MEDITERRANEO

**Fecha de inicio:** 06/05/2002

**Duración:** 7 meses - 17 días

**Cuantía total:** 8.414,17 €

- 25 Nombre del proyecto:** Importe correspondiente a: Estado de las infraestructuras del canal Júcar-Turía y posibles actuaciones de mejora

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MS INGENIEROS, S.L.

**Fecha de inicio:** 10/07/2000

**Duración:** 4 meses - 3 días

**Cuantía total:** 7.212,15 €

## Obras artísticas dirigidas

- 1 Nombre de la exposición:** IMPRESIÓN 3D EDIFICIOS (Estado del Arte) - EXCO'23

**Autores/as (p. o. de firma):** José Ramón Albiol Ibáñez; José Luís Bonet Senach; Francisco Javier Cárcel Carrasco; Alberto García Cárcel

**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI

**Comisario:** No

**Fecha de inicio:** 09/01/2023

**Otros:** Tipo participacion: Colectiva



- 2** **Nombre de la exposición:** International Itinerant Exhibition "Research in Building Engineering EXCO'21"  
**Autores/as (p. o. de firma):** José Luís Bonet Senach; Javier Pereiro Barceló; José Antonio López Juárez; Francisco de Borja Varona Moya  
**Foro donde se expone:** SPAZIO MOSTRE GUIDO NARDI. FACOLTA DI ARCHITETTURA E SOCIETÀ. POLITECNICO DI MILANO  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 20/05/2021  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva
- 3** **Nombre de la exposición:** International Itinerant Exhibition "Research in Building Engineering EXCO'21"  
**Autores/as (p. o. de firma):** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; Francisco de Borja Varona Moya; Óscar Galao Malo  
**Foro donde se expone:** SPAZIO MOSTRE GUIDO NARDI. FACOLTA DI ARCHITETTURA E SOCIETÀ. POLITECNICO DI MILANO  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 20/05/2021  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva
- 4** **Nombre de la exposición:** Research in Building Engineering International Itinerant Exhibition "XXXIII Construction Technology Exhibit EXCO 2019"  
**Autores/as (p. o. de firma):** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach  
**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 30/01/2019  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva
- 5** **Nombre de la exposición:** Research in Building Engineering International Itinerant Exhibition "XXXIII Construction Technology Exhibit EXCO 2019"  
**Autores/as (p. o. de firma):** GIANLUCA GRIMALDI; José Luís Bonet Senach; José Ramón Albiol Ibáñez; Be More 3D  
**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 30/01/2019  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva
- 6** **Nombre de la exposición:** Research in Building Engineering International Itinerant Exhibition "XXXII Construction Technology Exhibit EXCO 2018"  
**Autores/as (p. o. de firma):** ALBERTO NAVARRO GÓMEZ; José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; M<sup>a</sup> Dolores Salvador Moya  
**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 05/02/2018  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva
- 7** **Nombre de la exposición:** Research in Building Engineering International Itinerant Exhibition "XXXII Construction Technology Exhibit EXCO 2018"  
**Autores/as (p. o. de firma):** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach  
**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 05/02/2018  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva



- 8 Nombre de la exposición:** Trabajos Finales Alumnos de la ETSIE  
**Autores/as (p. o. de firma):** M. Inmaculada Tort Ausina; José Luís Bonet Senach; Lino José Martínez Todolí  
**Foro donde se expone:** FERIA DE VALENCIA. EXCO / CEVISAMA. FMI  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 02/02/2016  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva
- 9 Nombre de la exposición:** Trabajos Finales de alumnos de la ETSIE  
**Autores/as (p. o. de firma):** M. Inmaculada Tort Ausina; José Luís Bonet Senach; Lino José Martínez Todolí  
**Foro donde se expone:** Universitat Politècnica de Valencia [espacio Institucional]  
**Comisario:** No  
**Fecha de inicio:** 11/12/2015  
**Otros:** Tipo participacion: Colectiva

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** ESTRUCTURA TUBULAR PORTÁTIL Y ESTRUCTURA TUBULAR FIJA DERIVADA DE ELLA  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** José Ramón Albiol Ibáñez; José Luís Bonet Senach; Fernando José Cos-Gayón López; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA; ZELEROS GLOBAL, S.L.  
**Nº de solicitud:** P202031298  
**Fecha de registro:** 23/12/2020
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Segmento de perfil polimérico, estructura híbrida y método de fabricación  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** José Ramón Albiol Ibáñez; José Luís Bonet Senach; Xavier Mas Barberà; Miguel Sánchez López  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA  
**Nº de solicitud:** P201830878  
**Fecha de registro:** 10/09/2018
- 3 Título propiedad industrial registrada:** ELEMENTO DE CONEXIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA SISMOS  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** José Luís Bonet Senach; Javier Pereiro Barceló; ALBERTO NAVARRO GÓMEZ  
**Entidad titular de derechos:** Universitat Politècnica de València  
**Nº de solicitud:** P201631022  
**Fecha de registro:** 27/07/2016



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Celia Traver Abella; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; José Ramón Albiol Ibáñez. Effect of steel fibres on the shear behaviour of SCC dry joints in precast segmental bridges. Construction and Building Materials. 415, pp. 1 - 23. 2024. ISSN 0950-0618. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2024.134998>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Celia Traver Abella; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. Shear strength of self-compacting concrete dry joints subjected to combined axial, bending and shear forces in precast concrete segmental bridges. Engineering Structures. 303, pp. 1 - 23. 2024. ISSN 0141-0296. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2024.117495>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** LISBEL RUEDA GARCÍA; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. Towards the Development of a Formulation for Obtaining the Shear Strength of Concrete Composite Beams. Hormigón y Acero. 75, pp. 119 - 136. 2024. ISSN 0439-5689. DOI: <https://doi.org/10.33586/hya.2023.3107>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; BEGOÑA MARTÍNEZ JAÉN; BEATRIZ CABAÑERO ESCUDERO. Design Recommendations for Columns Made of Ultra-High-Performance Concrete and NiTi SMA Bars. Buildings. 13, 991, 2023. ISSN 2075-5309. DOI: [10.3390/buildings13040991](https://doi.org/10.3390/buildings13040991)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** LISBEL RUEDA GARCÍA; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. Experimental analysis of the shear resistance of precast concrete T-beams with a top cast-in-place slab. Engineering Structures. 291, 116462, 2023. ISSN 0141-0296. DOI: [10.1016/j.engstruct.2023.116462](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2023.116462)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Celia Traver Abella; Joaquín Guillermo Ruiz Pinilla; Andrea Monserrat Lopez; Luis A. Montoya-Coronado; Pedro Miguel Sosa; Carlos Rodrigo Ribas González; Antoni Cladera Bohigas; José Luís Bonet Senach. Feasibility of iron-based shape memory alloy strips for shear strengthening of damaged RC beams promoting the formation of plastic hinges. Construction and Building Materials. 401, 132906, pp. 1 - 18. 2023. ISSN 0950-0618. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2023.132906](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.132906)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; LISBEL RUEDA GARCÍA; Álvaro Ciurana Tatay. Behaviour of retrofited precast UHPC and Ni-Ti SMA column-to-foundation connection with CFRP wrapping layers. Construction and Building Materials. 323, 126536, pp. 1 - 17. 2022. ISSN 0950-0618. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2022.126536](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.126536)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; LISBEL RUEDA GARCÍA; José Ramón Albiol Ibáñez. Cyclic response of precast column-to-foundation connection using UHPC and Ni-Ti SMA reinforcements in columns. Engineering Structures. 252, 113624, pp. 1 - 15. 2022. ISSN 0141-0296. DOI: [10.1016/j.engstruct.2021.113624](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.113624)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 9** LISBEL RUEDA GARCÍA; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. Experimental study on the shear strength of reinforced concrete composite T-shaped beams with web reinforcement. *Engineering Structures*. 255, 113921, pp. 1 - 17. 2022. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2022.113921  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** LISBEL RUEDA GARCÍA; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. Analysis of the shear strength mechanism of slender precast concrete beams with cast-in-place slab and web reinforcement. *Engineering Structures*. 246, pp. 1 - 18. 2021. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2021.113043  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** LISBEL RUEDA GARCÍA; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. Experimental analysis of the shear strength of composite concrete beams without web reinforcement. *Engineering Structures*. 229, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.111664  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Andrea Monserrat Lopez; Pedro Miguel Sosa; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada. Experimental study of shear strength in continuous reinforced concrete beams with and without shear reinforcement. *Engineering Structures*. 220, pp. 1 - 16. 2020. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.110967  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Andrea Monserrat Lopez; Pedro Miguel Sosa; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada. Influence of the plastic hinge rotations on shear strength in continuous reinforced concrete beams with shear reinforcement. *Engineering Structures*. 207, pp. 1 - 14. 2020. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.110242  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; BEATRIZ CABAÑERO ESCUDERO; BEGOÑA MARTÍNEZ JAÉN. Cyclic behavior of hybrid RC columns using High-Performance Fiber-Reinforced Concrete and Ni-Ti SMA bars in critical regions. *Composite Structures*. 212, pp. 207 - 219. 2019. ISSN 0263-8223. DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.01.029  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Javier Pereiro Barceló; José Antonio López Juárez; Salvador Ivorra Chorro; José Luís Bonet Senach. Experimental analysis of longitudinal shear between the web and flanges of T-beams made of fibre-reinforced concrete. *Engineering Structures*. 196, pp. 23 - 42. 2019. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.109280  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** ALBERTO NAVARRO GÓMEZ; José Luís Bonet Senach. Improving the seismic behaviour of Reinforced Concrete Moment Resisting Frames by means of SMA bars and Ultra-High Performance Concrete. *Engineering Structures*. 197, pp. 1 - 20. 2019. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.109409  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; José Ramón Albiol Ibáñez. Buckling of steel and Ni-Ti reinforcements in very high performance concrete (VHPC) elements. *Construction and Building Materials*. 160, pp. 551 - 563. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.11.113  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; Salvador Gómez Portillo; María Carmen Castro Bugallo. Ductility of high-performance concrete and very-high-performance concrete elements with Ni-Ti reinforcements. *Construction and Building Materials*. 175, pp. 531 - 551. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.04.172  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 19** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; José Ramón Albiol Ibáñez. Required tie spacing to prevent inelastic local buckling of longitudinal reinforcements in RC and FRC elements. *Engineering Structures*. 160, pp. 328 - 341. 2018. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.01.048  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach. Mixed model for the analytical determination of critical buckling load of passive reinforcement in compressed RC and FRC elements under monotonic loading. *Engineering Structures*. 150, pp. 76 - 90. 2017. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.07.026  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach. Ni-Ti SMA bars behaviour under compression. *Construction and Building Materials*. 155C, pp. 348 - 362. 2017. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.08.083  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** LUIZ CARLOS DA COSTA LINO LEITE; José Luís Bonet Senach; Luis Pallarés Rubio; Pedro Miguel Sosa. Cm-factor for RC slender columns under unequal eccentricities and skew angle loads at the ends. *Engineering Structures*. 71, pp. 73 - 87. 2014. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2014.04.020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Pedro Miguel Sosa; Juan Navarro Gregori; Miguel Ángel Fernández Prada; José Luís Bonet Senach. A simplified method to predict the ultimate shear stress of reinforced concrete membrane elements. *Engineering Structures*. 49, pp. 329 - 344. 2013. ISSN 0141-0296. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.11.009>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Karen Elena Caballero Morrison; José Luís Bonet Senach; Juan Navarro Gregori; Pedro Serna Ros. An experimental study of steel fiber-reinforced high-strength concrete slender columns under cyclic loading. *Engineering Structures*. 57, pp. 565 - 577. 2013. ISSN 0141-0296. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.06.052>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** José Luís Bonet Senach; Luiz Carlos Da Costa Lino Leite; Luis Pallarés Rubio; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. Experimental research on high strength concrete slender columns subjected to compression and uniaxial bending with unequal eccentricities at the ends. *Engineering Structures*. 48, pp. 220 - 232. 2013. ISSN 0141-0296. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.07.039>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** LUIZ CARLOS DA COSTA LINO LEITE; José Luís Bonet Senach; Luis Pallarés Rubio; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. Behavior of RC columns under unequal eccentricities and skew angle loads at ends. *Engineering Structures*. 40, pp. 254 - 266. 2012. ISSN 0141-0296. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.02.017>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Karen Elena Caballero Morrison; José Luís Bonet Senach; Juan Navarro Gregori; José Rocío Martí Vargas. Behaviour of steel-fibre-reinforced normal-strength concrete slender columns under cyclic loading. *Engineering Structures*. 39, pp. 162 - 175. 2012. ISSN 0141-0296. DOI: [doi:10.1016/j.engstruct.2012.02.003](http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.02.003)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** ANGELA BARRERA PUERTO; José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; Miguel Ángel Fernández Prada. Ductility of slender reinforced concrete columns under monotonic flexure and constant axial load. *Engineering Structures*. 40, pp. 398 - 412. 2012. ISSN 0141-0296. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.03.012>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 29** José Rocío Martí Vargas; Pedro Serna Ros; Juan Navarro Gregori; José Luís Bonet Senach. Effects of concrete composition on transmission length of prestressing strands. *Construction and Building Materials*. 27, pp. 350 - 356. 2012. ISSN 0950-0618. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2011.07.038>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** DAVID HERNÁNDEZ FIGUEIRIDO; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; José Miguel Montalva Subirats. Influence of Slenderness on High-Strength Rectangular Concrete-Filled Tubular Columns with Axial Load and Nonconstant Bending Moment. *Journal of Structural Engineering*. 138, pp. 1436 - 1445. 2012. ISSN 0733-9445. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000590  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** DAVID HERNÁNDEZ FIGUEIRIDO; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; José Miguel Montalva Subirats. Ultimate capacity of rectangular concrete-filled steel tubular columns under unequal load eccentricities. *Journal of Constructional Steel Research*. 68, pp. 107 - 117. 2012. ISSN 0143-974X. DOI: 10.1016/j.jcsr.2011.07.014  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; Pedro Miguel Sosa. Effective flexural stiffness of slender reinforced concrete columns under axial forces and biaxial bending. *Engineering Structures*. 33, pp. 881 - 893. 2011. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2010.12.009  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** JOSE MANUEL PORTOLES FLAG; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; FILIP C. FILIPPOU. Experimental study of high strength concrete-filled circular tubular columns under eccentric loading. *Journal of Constructional Steel Research*. 67, pp. 623 - 633. 2011. ISSN 0143-974X. DOI: 10.1016/j.jcsr.2010.11.017  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** ANGELA BARRERA PUERTO; José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; Pedro Miguel Sosa. Experimental tests of slender reinforced concrete columns under combined axial load and lateral force. *Engineering Structures*. 33, pp. 3676 - 3689. 2011. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2011.08.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** JOSE MANUEL PORTOLES FLAG; Manuel Luis Romero García; FILIP C. FILIPPOU; José Luís Bonet Senach. Simulation and design recommendations of eccentrically loaded slender concrete-filled tubular columns. *Engineering Structures*. 33, pp. 1576 - 1593. 2011. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2011.01.028  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; Pedro Miguel Sosa. Slenderness limit of the weak axis in the design of rectangular reinforced concrete non-sway columns. *Engineering Structures*. 33, pp. 1157 - 1165. 2011. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2010.12.034  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Luis Pallarés Rubio; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. Cm factor for non-uniform moment diagram in RC columns. *Engineering Structures*. 31, pp. 1589 - 1599. 2009. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2009.02.019  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** AMÉRICA BENDITO; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. Inelastic Effective Length Factor of Nonsway Reinforced Concrete Columns. *Journal of Structural Engineering*. 135, pp. 1034 - 1039. 2009. ISSN 0733-9445. DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9445(2009)135:9(1034)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 39** Luis Pallarés Rubio; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. The influence of the weak axis on the behavior of high strength RC slender columns subjected to biaxial bending. Engineering Structures. 31, pp. 487 - 497. 2009. ISSN 0141-0296  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Luis Pallarés Rubio; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. Experimental research on high strength concrete slender columns subjected to compression and biaxial bending forces. Engineering Structures. 30, pp. 1879 - 1894. 2008. ISSN 0141-0296  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. Design method for slender columns subjected to biaxial bending based on second-order eccentricity. Magazine of Concrete Research. 59, pp. 3 - 19. 2007. ISSN 0024-9831  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** José Luís Bonet Senach; M.H.F.M. BARROS; Manuel Luis Romero García. Comparative study of analytical and numerical algorithms for designing reinforced concrete sections under biaxial bending. Computers & Structures. 84, pp. 2184 - 2193. 2006. ISSN 0045-7949  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Luis Pallarés Rubio; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. With behaviour of high-strength slender concrete columns in biaxial bending and axial load. Archives of Civil Engineering. LII, pp. 367 - 378. 2006. ISSN 1230-2945  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Manuel Luis Romero García; Pedro Miguel Sosa. Capacity of RC rectangular sections subjected to biaxial bending: simplification to an increased uniaxial bending moment. Magazine of Concrete Research. 57, pp. 469 - 483. 2005. ISSN 0024-9831  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** José Luís Bonet Senach; MARIA COLLADO ESCUDER; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. Nueva propuesta para el cálculo de la esbeltez límite inferior en soportes intraslacionales de hormigón armado. Hormigón y Acero. 236, pp. 71 - 84. 2005. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. A fast stress integration algorithm for reinforced concrete sections with axial loads and biaxial bending. Computers & Structures. pp. 213 - 225. 2004. ISSN 0045-7949  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada; Manuel Luis Romero García. Analytical approach to failure surfaces in reinforced concrete sections subjected to axial loads and biaxial bending. Journal of Structural Engineering. 130, pp. 2006 - 2015. 2004. ISSN 0733-9445  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada; Manuel Luis Romero García. Biaxial bending moment magnifier method. Engineering Structures. pp. 2007 - 2019. 2004. ISSN 0141-0296  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 49** Pedro Miguel Sosa; José Rocío Martí Vargas; Miguel Ángel Fernández Prada; María Carmen Castro Bugallo; José Luís Bonet Senach; Pedro Serna Ros; Manuel Luis Romero García. Diseño de un ensayo para el estudio experimental del anclaje de armaduras pasivas en nudos C-C-T. Hormigón y Acero. pp. 119 - 128. 2004. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** María Carmen Castro Bugallo; Luis Pallarés Rubio; José Luís Bonet Senach; José Rocío Martí Vargas. Experimental stress analysis of a passive reinforcement anchorage. Hotline Tinger. 2, pp. 20 - 21. 2004. ISSN @X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Serna Ros; José Rocío Martí Vargas; Manuel Luis Romero García; Luis Pallarés Rubio. Propuesta de estudio experimental de soportes esbeltos de HAR sometidos a esfuerzos de flexión esviada. Hormigón y Acero. pp. 81 - 87. 2004. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. Rigidez a flexión EI para el método de amplificación de momentos en soportes esbeltos de sección rectangular de hormigón armado sometidos a esfuerzos de flexocompresión esviada. Hormigón y Acero. pp. 49 - 61. 2004. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. Rigidez a flexión EI para el método de amplificación de momentos en soportes esbeltos de sección rectangular de hormigón armado sometidos a flexocompresión recta. Hormigón y Acero. pp. 35 - 48. 2004. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. Factor Beta para el cálculo de secciones rectangulares de hormigón de alta resistencia sometidas a esfuerzos de flexo-compresión esviada, mediante reducción a flexo-compresión recta. Hormigón y Acero. pp. 85 - 96. 2003. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** José Rocío Martí Vargas; José Luís Bonet Senach; Juan Navarro Gregori. La prevención de riesgos laborales en la construcción de estructuras de hormigón pretensado. Protección laboral. pp. 24 - 29. 2002. ISSN @1000  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. Aproximación analítica de la superficie de interacción de secciones de hormigón armado sometidas a esfuerzos de flexión esviada. Hormigón y Acero. pp. 83 - 95. 2001. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** José Luís Bonet Senach; Pedro Serna Ros; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. Bloque rectangular equivalente para hormigón confinado de alta resistencia. Hormigón y Acero. pp. 77 - 87. 2001. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. Esbeltez límite inferior en soportes de hormigón armado. Hormigón y Acero. pp. 79 - 89. 2001. ISSN 0439-5689  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Pedro Miguel Sosa; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada. Integración de tensiones en secciones de hormigón sometidas a flexocompresión esviada. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. 16, pp. 209 - 225. 2000. ISSN 0213-1315  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 60** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; Francisco de Borja Varona Moya; Óscar Galao Malo. Dynamic calculation equations governing commonly employed structural calculation software. Research in building engineering EXCO 21. 4.9, pp. 348 - 357. Reproexpres ediciones, 2021. ISBN 978-84-124518-2-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 61** Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; José Antonio López Juárez; Francisco de Borja Varona Moya. Longitudinal shear study in FRC T-Beams. Research in building engineering EXCO 21. 4.10, pp. 360 - 367. Reproexpres ediciones, 2021. ISBN 978-84-124518-2-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 62** José Ramón Albiol Ibáñez; José Luís Bonet Senach; GIANLUCA GRIMALDI; Be More 3D. HIGH PERFORMANCE CONCRETE FOR THE FIRST 3D PRINTED HOUSE MADE IN SPAIN. Research in Building Engineering EXCO 19. 5.15, pp. 524 - 535. Universitat Politècnica de València, 2019. ISBN 978-84-17098-83-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 63** Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; Salvador Ivorra Chorro. A review of Nonlinear Analysis Models for Concrete Filled Tubular Columns. Innovation in Civil and Structural Engineering Computing. 6, pp. 119 - 142. Saxe-Coburg Publications, Stirling, Scotland, 2005. ISBN 1-874672-24-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 64** José Luís Bonet Senach; Pedro Serna Ros. Monografía M-8: "Recomendaciones para el proyecto de estructuras de hormigón de alta resistencia". ACHE, 2004. ISBN 84-89670-45-5A  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 65** Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada; José Luís Bonet Senach; José Rocío Martí Vargas; Juan Navarro Gregori; María Carmen Castro Bugallo. Proyecto de Estructuras de Hormigón mediante el Método de las Bielas y Tirantes. Ediciones VJ, 2004. ISBN 84-95422-23-9  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Experimental study of Precast Segmental Bridge keyed joints using two types of post-tensioned fasteners  
**Nombre del congreso:** 15th FIB International PhD Symposium in Civil Engineering  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungary,  
**Fecha de celebración:** 30/08/2024  
Rogelio Franco Segarra; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa. pp. null - null.
- 2** **Título del trabajo:** Estudio experimental de resistencia a cortante en vigas continuas de hormigón armado, con y sin armadura de cortante, tras el desarrollo de rotaciones  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso de la Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)  
**Ciudad de celebración:** Santander, Spain,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2022  
Andrea Monserrat Lopez; Pedro Miguel Sosa; José Luís Bonet Senach. "Hormigón y acero, Vol. 73 Núm. especial (2022): 2022: ACTAS DEL VIII CONGRESO DE ACHE - Santander". pp. 1 - 10. Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE),
- 3** **Título del trabajo:** Influencia de la rugosidad de la interfaz y de la cuantía de armadura transversal en la resistencia a cortante de vigas compuestas de hormigón armado  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso de la Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)  
**Ciudad de celebración:** Santander, Spain,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2022

LISBEL RUEDA GARCÍA; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa. "Hormigón y acero, Vol. 73 Núm. especial (2022): 2022: ACTAS DEL VIII CONGRESO DE ACHE - Santander". pp. 1 - 10. Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE),

- 4 Título del trabajo:** Experimental Study of Dry Joints with Castellated Keys Subjected to Combined Axial, Bending and Shear Forces  
**Nombre del congreso:** fib Symposium 2021. Concrete Structures: New Trends for Eco-Efficiency and Performance  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 16/06/2021  
Celia Traver Abella; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; José Ramón Albiol Ibáñez. "Proceedings of the fib Symposium 2021 held online from Lisbon, Portugal, 14-16 June 2021". pp. 1 - 10. Fédération Internationale du Béton (fib) - International Federation for Structural Concrete, ISSN 978-2-940643-08-0
- 5 Título del trabajo:** Safety Assessment of Shear Strength Current Formulations for Composite Concrete Beams without Web Reinforcement  
**Nombre del congreso:** fib Symposium 2021. Concrete Structures: New Trends for Eco-Efficiency and Performance  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 16/06/2021  
LISBEL RUEDA GARCÍA; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. "Proceedings of the fib Symposium 2021 held online from Lisbon, Portugal, 14-16 June 2021". pp. 1 - 10. Fédération Internationale du Béton (fib) - International Federation for Structural Concrete, ISSN 978-2-940643-08-0
- 6 Título del trabajo:** Design, construction and characterization translucent concrete  
**Nombre del congreso:** VII Convegno Internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica (ReUSO 2019)  
**Ciudad de celebración:** Matera, Italia,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2019  
José Ramón Albiol Ibáñez; Lidia Roger Sapiña; José Luís Bonet Senach; Fernando José Cos-Gayón López. "Reuso 2019. Patrimonio in divenire. Conoscere, valorizzare, abitare". pp. 1 - 8. Gangemi Editore International, ISSN 9788849238006
- 7 Título del trabajo:** Experimental study of concrete composite beams subjected to shear  
**Nombre del congreso:** fib Symposium 2019. Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures  
**Ciudad de celebración:** Kraków, Poland,  
**Fecha de celebración:** 29/05/2019  
LISBEL RUEDA GARCÍA; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa. "CONCRETE, Innovations in Materials Design and Structures. Proceedings of the fib Symposium 2019". pp. 1779 - 1786. Wit Derkowski et al., ISSN 978-2-940643-00-4
- 8 Título del trabajo:** Shear test on continuous reinforced concrete beams with imposed plastic rotation  
**Nombre del congreso:** fib Symposium 2019. Concrete - Innovations in Materials, Design and Structures  
**Ciudad de celebración:** Kraków, Poland,  
**Fecha de celebración:** 29/05/2019  
Andrea Monserrat Lopez; Pedro Miguel Sosa; José Luís Bonet Senach. "CONCRETE, Innovations in Materials Design and Structures. Proceedings of the fib Symposium 2019". pp. 1748 - 1754. Wit Derkowski et al., ISSN 978-2-940643-00-4
- 9 Título del trabajo:** Analytical model for the determination of the constitutive equation of shape memory alloy (SMA) bars including buckling  
**Nombre del congreso:** EXCO'19 Salón Tecnológico de la Construcción

**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,

**Fecha de celebración:** 01/02/2019

Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach. "Investigando en Ingeniería de la Edificación EXCO'19 = Research in Building Engineering EXCO'19". pp. 463 - 472. ISSN 978-84-17098-83-4

- 10 Título del trabajo:** High performance concrete for the first 3D printed house made in Spain  
**Nombre del congreso:** EXCO'19 Salón Tecnológico de la Construcción  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 01/02/2019  
GIANLUCA GRIMALDI; José Luís Bonet Senach; José Ramón Albiol Ibáñez; Be More 3D. "Investigando en Ingeniería de la Edificación EXCO'19 = Research in Building Engineering EXCO'19". pp. 525 - 535. ISSN 978-84-17098-83-4
- 11 Título del trabajo:** Discussion of the proposal of the design codes to determine the separation of transverse reinforcement to prevent steel reinforcement buckling in plan concrete.  
**Nombre del congreso:** XXXII Salón Tecnológico de la Construcción (EXCO18)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 09/02/2018  
Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach. "Research in Building Engineering EXCO'18 = Investigando en Ingeniería de Edificación EXCO'18 : XXXII EXCO : 7th-9th February, 2018, Valencia". pp. 345 - 354. José Ramón Albiol Ibáñez EDITA.ME, ISSN 978-84-17098-63-6
- 12 Título del trabajo:** Post-fire behavior of NiTi SMA bars.  
**Nombre del congreso:** XXXII Salón Tecnológico de la Construcción (EXCO18)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 09/02/2018  
ALBERTO NAVARRO GÓMEZ; José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; M<sup>a</sup> Dolores Salvador Moya. "Research in Building Engineering EXCO'18 = Investigando en Ingeniería de Edificación EXCO'18 : XXXII EXCO : 7th-9th February, 2018, Valencia". pp. 263 - 271. José Ramón Albiol Ibáñez EDITA.ME, ISSN 978-84-17098-63-6
- 13 Título del trabajo:** Diseño de ensayos para estudiar la influencia de las rotaciones plásticas en la resistencia a cortante de vigas continuas de hormigón armado.  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Internacional de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2017)  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2017  
Andrea Monserrat Lopez; Pedro Miguel Sosa; José Luís Bonet Senach. "Hormigón y Acero, Volumen 68, Número especial VII Congreso Internacional de Estructuras de la Asociación Científico Técnica del Hormigón Estructural". pp. 1 - 10. Elsevier,
- 14 Título del trabajo:** Study of buckling of SMA reinforcements in concrete elements  
**Nombre del congreso:** Second International Conference on Concrete Sustainability (ICCS 16)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 15/06/2016  
Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; ALBERTO NAVARRO GÓMEZ. "ICCS 16 Concrete Sustainability - Proceedings of the Second International Conference on Concrete Sustainability". pp. 1 - 7. ISSN 978-84-945077-7-9
- 15 Título del trabajo:** Constitutive model of SMA reinforcements under buckling  
**Nombre del congreso:** 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2016)  
**Ciudad de celebración:** Hersonissos, Crete, Greece,





**Fecha de celebración:** 10/06/2016

Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; José Ramón Albiol Ibáñez. "Proceedings of the VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2016) (4 volumes)". pp. 1 - 6. National Technical University of Athens (NTUA), ISSN 978-618-82844-0-1

**16 Título del trabajo:** Very High Performance Concrete to delay steel reinforcements buckling

**Nombre del congreso:** 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2016)

**Ciudad de celebración:** Hersonissos, Crete, Greece,

**Fecha de celebración:** 10/06/2016

Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach. "Proceedings of the VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2016) (4 volumes)". pp. 1 - 5. National Technical University of Athens (NTUA), ISSN 978-618-82844-0-1

**17 Título del trabajo:** Mejora del comportamiento sísmico de estructuras de hormigón utilizando nuevos materiales

**Nombre del congreso:** XXX Salón Tecnológico de la Construcción en el marco de CEVISAMA (EXCO'16)

**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Fecha de celebración:** 05/02/2016

Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach. "Investigando en Edificación. EXCO 2016". pp. 1 - 2. E.T.S. Ingeniería de Edificación, ISSN 978-84-608-5561-3

**18 Título del trabajo:** Pandeo de las armaduras de acero en elementos de hormigón reforzado con fibras

**Nombre del congreso:** XXX Salón Tecnológico de la Construcción en el marco de CEVISAMA (EXCO'16)

**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Fecha de celebración:** 05/02/2016

Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach. "Investigando en Edificación. EXCO 2016". pp. 1 - 10. E.T.S. Ingeniería de Edificación, ISSN 978-84-608-5561-3

**19 Título del trabajo:** Estudio experimental de uniones soporte-cimentación sometidas a carga cíclica

**Nombre del congreso:** VI Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2014)

**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,

**Fecha de celebración:** 05/06/2014

Agustín Romero García; José Luís Bonet Senach; José Rocío Martí Vargas; Juan Navarro Gregori. "VI Congreso Internacional de Estructuras. Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Resúmenes de Comunicaciones". pp. 1 - 10. ACHE, ISSN 978-84-89670-80-8

**20 Título del trabajo:** Método directo de diseño en rotura de elementos membrana de hormigón armado.

**Nombre del congreso:** VI Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2014)

**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,

**Fecha de celebración:** 05/06/2014

Pedro Miguel Sosa; Juan Navarro Gregori; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada. "VI Congreso Internacional de Estructuras. Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Resúmenes de Comunicaciones". pp. 1 - 10. ACHE, ISSN 978-84-89670-80-8

**21 Título del trabajo:** Modelización numérica de uniones soporte-cimentación

**Nombre del congreso:** VI Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2014)

**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,

**Fecha de celebración:** 05/06/2014



Agustín Romero García; José Luís Bonet Senach; José Rocío Martí Vargas; Rui Manuel Carvalho Marques de Faria. "VI Congreso Internacional de Estructuras. Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Resúmenes de Comunicaciones". pp. 1 - 10. ACHE, ISSN 978-84-89670-80-8

- 22 Título del trabajo:** Modelo de comportamiento en rotura de elementos membrana de hormigón armado.  
**Nombre del congreso:** VI Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2014)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2014  
Pedro Miguel Sosa; Juan Navarro Gregori; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada. "VI Congreso Internacional de Estructuras. Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Resúmenes de Comunicaciones". pp. 1 - 10. ACHE, ISSN 978-84-89670-80-8
- 23 Título del trabajo:** Modelo mixto para la determinación teórica de la carga crítica de pandeo de las armaduras pasivas en compresión.  
**Nombre del congreso:** VI Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2014)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2014  
Javier Pereiro Barceló; José Luís Bonet Senach; Juan Navarro Gregori. "VI Congreso Internacional de Estructuras. Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Resúmenes de Comunicaciones". pp. 1 - 10. ACHE, ISSN 978-84-89670-80-8
- 24 Título del trabajo:** A simplified method to design reinforced concrete membrane elements  
**Nombre del congreso:** The Fourteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (Civil-Comp 2013)  
**Ciudad de celebración:** Cagliari, Italy,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2013  
Pedro Miguel Sosa; Juan Navarro Gregori; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada. "PROCEEDINGS OF THE FOURTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL, STRUCTURAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING COMPUTING". pp. 1 - 10. Civil-Comp Press, ISSN 978-1-905088-57-7
- 25 Título del trabajo:** Comportamiento de soportes esbeltos de hormigón armado con fibras de acero sometidos a esfuerzos combinados de axil y carga lateral cíclica  
**Nombre del congreso:** Encontro Nacional Betao Estructural (BE2012)  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2012  
Karen Elena Caballero Morrison; José Luís Bonet Senach; Juan Navarro Gregori; María Carmen Castro Bugallo. "Encontro Nacional Betao Estructural - BE2012". pp. 1 - 10. FEUP, ISSN 978-972-752-146-3
- 26 Título del trabajo:** Estudio experimental de soportes de hormigón armado sometidos a flexocompresión con excentricidades y ángulos desiguales en los extremos  
**Nombre del congreso:** Encontro Nacional Betao Estructural (BE2012)  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2012  
Luiz Carlos Da Costa Lino Leite; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Luis Pallarés Rubio. "Encontro Nacional Betao Estructural - BE2012". pp. 1 - 10. FEUP, ISSN 978-972-752-146-3
- 27 Título del trabajo:** Estudio experimental de uniones soporte-cimentación en elementos prefabricados de hormigón.  
**Nombre del congreso:** Encontro Nacional Betao Estructural (BE2012)  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 26/10/2012

Agustín Romero García; José Luís Bonet Senach; José Rocío Martí Vargas; Rui Manuel Carvalho Marques de Faria. "Encontro Nacional Betao Estructural - BE2012". pp. 1 - 10. FEUP, ISSN 978-972-752-146-3

- 28 Título del trabajo:** Estudio teórico de capacidad de deformación de soportes esbeltos de hormigón armado con fibras de acero sometidos a esfuerzos combinados de axil y carga lateral

**Nombre del congreso:** Encontro Nacional Betao Estructural (BE2012)

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 26/10/2012

Karen Elena Caballero Morrison; José Luís Bonet Senach; Antonio Agüero Ramón Llin; María Carmen Castro Bugallo. "Encontro Nacional Betao Estructural - BE2012". pp. 1 - 10. FEUP, ISSN 978-972-752-146-3

- 29 Título del trabajo:** Factor Cm para soportes esbeltos de hormigón armado sometidos a compresión con excentricidades desiguales en sus extremos

**Nombre del congreso:** Encontro Nacional Betao Estructural (BE2012)

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 26/10/2012

Luiz Carlos Da Costa Lino Leite; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Luis Pallarés Rubio. "Encontro Nacional Betao Estructural - BE2012". pp. 1 - 10. FEUP, ISSN 978-972-752-146-3

- 30 Título del trabajo:** Behaviour of precast column-to-foundation connections under cyclic loading

**Nombre del congreso:** 15th World Conference on Earthquake Engineering

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,

**Fecha de celebración:** 28/09/2012

Agustín Romero García; José Luís Bonet Senach; José Rocío Martí Vargas; Juan Navarro Gregori. pp. 1 - 10.

- 31 Título del trabajo:** An experimental study of high-strength CFST columns subjected to axial load and non-constant bending moments

**Nombre del congreso:** 14th International Symposium on Tubular Structures 2012

**Ciudad de celebración:** Londres,

**Fecha de celebración:** 14/09/2012

DAVID HERNÁNDEZ FIGUEIRIDO; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; Antonio Hospitaler Pérez. "Tubular Structures XIV". pp. 51 - 58. CRC Press/Balkema, ISSN 978-0-415-62137-3

- 32 Título del trabajo:** NECESIDAD DE LA ACREDITACIÓN DE LA FORMACIÓN EN INGENIERÍA

**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de la Ingeniería Civil

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 23/02/2012

Vicent De Esteban Chapapriá; José Luís Bonet Senach; Pedro Antonio Calderón García. "VI Congreso Nacional de la Ingeniería Civil. Retos de la Ingeniería Civil. Sociedad, economía, medio ambiente". pp. 1 - 13. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, ISSN 978-84-380-0452-4

- 33 Título del trabajo:** Análisis experimental de la ductilidad de soportes de hormigón convencional sometidos a compresión y carga lateral cíclica

**Nombre del congreso:** V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2011)

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 25/10/2011



Karen Elena Caballero Morrison; José Luís Bonet Senach; Pedro Serna Ros; Juan Navarro Gregori. "Actas V Congreso de ACHE: Congreso Internacional de Estructuras". pp. 1 - 10. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE), ISSN 978-84-89670-73-0

**34 Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DE SOPORTES ESBELTOS DE HORMIGÓN SOMETIDOS A ESFUERZOS DE FLEXO-COMPRESIÓN RECTA CON EXCENTRICIDADES DIFERENTES EN SUS EXTREMOS

**Nombre del congreso:** V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2011)

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 25/10/2011

LUIZ CARLOS DA COSTA LINO LEITE; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada; Luis Pallarés Rubio. "Actas V Congreso de ACHE: Congreso Internacional de Estructuras". pp. 1 - 10. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE), ISSN 978-84-89670-73-0

**35 Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DE SOPORTES ESBELTOS DE HORMIGÓN SOMETIDOS A FLEXO-COMPRESIÓN BIAJIAL CON EXCENTRICIDADES Y ÁNGULOS DE ESVAJE DESIGUALES EN SUS EXTREMOS

**Nombre del congreso:** V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2011)

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 25/10/2011

LUIZ CARLOS DA COSTA LINO LEITE; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada; Luis Pallarés Rubio. "Actas V Congreso de ACHE: Congreso Internacional de Estructuras". pp. 1 - 10. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE), ISSN 978-84-89670-73-0

**36 Título del trabajo:** Modelo simplificado para el cálculo en rotura de elementos de hormigón armado sometidos a estados de tensión plana

**Nombre del congreso:** V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2011)

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 25/10/2011

Pedro Miguel Sosa; Juan Navarro Gregori; Miguel Ángel Fernández Prada; José Luís Bonet Senach. "Actas V Congreso de ACHE: Congreso Internacional de Estructuras". pp. 1 - 10. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE), ISSN 978-84-89670-73-0

**37 Título del trabajo:** Rectangular high-strength CFT columns. Behaviour under axial load and variable bending moment

**Nombre del congreso:** 6th European Conference on Steel and Composite Structures (Eurosteel 2011)

**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungary,

**Fecha de celebración:** 31/08/2011

DAVID HERNÁNDEZ FIGUEIRIDO; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; JOSE MANUEL PORTOLES FLAG. "Eurosteel 2011". pp. 2433 - 2438. ECCS(European Convention for Constructional Steework), ISSN 978-92-9147-103-4

**38 Título del trabajo:** Modelo numérico de soportes rectangulares de acero rellenos de hormigón bajo carga axial y momento variable

**Nombre del congreso:** Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2011

**Ciudad de celebración:** Coimbra (Portugal),

**Fecha de celebración:** 14/06/2011





JOSE MANUEL PORTOLES FLAG; Manuel Luis Romero García; FILIP C. FILIPPOU; José Luís Bonet Senach; DAVID HERNÁNDEZ FIGUEIRIDO. "Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2011". pp. 181 - 182. APMTAC/SEMNI,

- 39 Título del trabajo:** An experimental study of rectangular concrete filled tubular (CFT) columns with high strength concrete  
**Nombre del congreso:** 13th International Symposium on Tubular Structures 2010  
**Ciudad de celebración:** Hong-Kong, China,  
**Fecha de celebración:** 15/12/2010  
DAVID HERNANDEZ FIGUEIRIDO; JOSE MANUEL PORTOLES FLAG; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach. "Proceedings of the 13th International Symposium on Tubular Structures". pp. 663 - 668. CRC Press (Taylor and Francis Group), ISSN 978-0-415-58473-9
- 40 Título del trabajo:** Numerical Modelling of Normal and High Strength Concrete Slender Columns  
**Nombre del congreso:** The tenth International Conference on Computational Structures Technology  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2010  
ANGELA BARRERA PUERTO; José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; Miguel Ángel Fernández Prada. "Proceedings of the Tenth International Conference on Computational Structures Technology". pp. 1 - 9. Civil Comp Ltd, ISSN 978-1-905088-36-2
- 41 Título del trabajo:** Modelo numérico unidimensional de perfiles tubulares de acero rellenos de hormigón  
**Nombre del congreso:** IX Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España,  
**Fecha de celebración:** 02/07/2009  
JOSE MANUEL PORTOLES FLAG; Manuel Luis Romero García; FILIP C. FILIPPOU; José Luís Bonet Senach; DAVID HERNANDEZ FIGUEIRIDO. "Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009". pp. 1 - 9. SEMNI, ISSN 978-84-96736-66-5
- 42 Título del trabajo:** Behaviour of slender high strength concrete filled tubular columns  
**Nombre del congreso:** 12th International Symposium on Tubular Structures 2008  
**Ciudad de celebración:** Shanghai, China,  
**Fecha de celebración:** 08/10/2008  
JOSE MANUEL PORTOLES FLAG; DAVID HERNANDEZ FIGUEIRIDO; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; FILIP C. FILIPPOU. "Tubular Structures XII". pp. 103 - 109. Taylor & Francis Group (CRC Press), ISSN 978-0-415-46853-4
- 43 Título del trabajo:** High Strength Concrete Filled Tubular Columns. Behaviour of slender columns under eccentric loading  
**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Steel and Composite Structures (Eurosteel 2008)  
**Ciudad de celebración:** Graz, Austria,  
**Fecha de celebración:** 03/09/2008  
JOSE MANUEL PORTOLES FLAG; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; Antonio Hospitaler Pérez. "Proceedings of the 5th European Conference on Steel and Composite Structures". pp. 297 - 301. ECCS (European Convention for Constructional Steelwork), ISSN 92-0147-000-90
- 44 Título del trabajo:** Estudio Numérico de la Longitud de Pandeo Inelástica de Columnas de Concreto Armado Intraslacionales  
**Nombre del congreso:** XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Chile, Chile,  
**Fecha de celebración:** 26/05/2008



AMÉRICA BENDITO; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. "de las XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural". pp. 5 - 18. Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural, ASAAE, ISSN 1806-3985

**45 Título del trabajo:** Numerical Analysis of the Inelastic Buckling Length of Non Sway Reinforced Concrete Columns

**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (Civil-Comp 2007)

**Ciudad de celebración:** St. Julians, Malta,

**Fecha de celebración:** 18/09/2007

AMÉRICA BENDITO; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. "Proceedings of the Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Computing". pp. 1 - 9. Civil-Comp Press, ISSN 978-1-905088

**46 Título del trabajo:** An experimental and numerical study of high strength concrete filled tubular columns

**Nombre del congreso:** Third International Conference on Steel and Composite Structures (ICSCS07)

**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido,

**Fecha de celebración:** 26/07/2007

JOSE MANUEL PORTOLES FLAG; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; DAVID HERNANDEZ FIGUEIRIDO. "Steel and Composite Structures. Proceeding of the Third International Conference on Steel and Composite Structures (ICSCS07)". pp. 263 - 269. Taylor and Francis, ISSN 9780415451413

**47 Título del trabajo:** Estudio Numérico de la Longitud de Pandeo Inelástica de Soportes Intraslacionales de Hormigón Armado

**Nombre del congreso:** VIII Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,

**Fecha de celebración:** 15/06/2007

AMÉRICA BENDITO; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. "Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia 2007". pp. 1 - 9. APMTAC, ISSN 978-9728953-16-4

**48 Título del trabajo:** A numerical and experimental study of Concrete Tubular (CFT) columns with high strength concrete

**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Tubular Structures 2006

**Ciudad de celebración:** Quebec, Canadá,

**Fecha de celebración:** 30/08/2006

Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; JOSE MANUEL PORTOLES FLAG; Salvador Ivorra Chorro. "Tubular Structures XI". pp. 503 - 514. Taylor & Francis, ISSN 0-415-40280-8

**49 Título del trabajo:** Analysis of Ductility in Normal Strength (NSC) and High Strength Concrete columns (HSC)

**Nombre del congreso:** 2nd International FIB Congress

**Ciudad de celebración:** Napoles, Italia,

**Fecha de celebración:** 04/06/2006

ANGELA C. BARRERA; José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "Proceedings of the 2nd International FIB Congress Tomo 1". pp. 35 - 36. CEB-FIP, ISSN 88-89972-05-X

**50 Título del trabajo:** Estudio preliminar de los parámetros que influyen en la capacidad de rotación plástica en soportes de hormigón

**Nombre del congreso:** III Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,

**Fecha de celebración:** 01/11/2005

ANGELA C. BARRERA; José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "COMUNICACIONES DEL III CONGRESO DE PUENTES Y ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN". pp. 1271 - 1283. ACHE, ISSN 84-89670-53-6

- 51 Título del trabajo:** Programa experimental para el estudio de los soportes esbeltos de hormigón de alta resistencia

**Nombre del congreso:** III Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España,

**Fecha de celebración:** 01/11/2005

Luis Pallarés Rubio; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "COMUNICACIONES DEL III CONGRESO DE PUENTES Y ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN". pp. 1285 - 1297. ACHE, ISSN 84-89670-53-6

- 52 Título del trabajo:** A Numerical Study of Concrete Filled Tubular Columns with High Strength Concrete  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (Civil-Comp 2005)

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia,

**Fecha de celebración:** 02/09/2005

Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; Salvador Ivorra Chorro; Antonio Hospitaler Pérez. "Proceedings of the Tenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (Civil-Comp 2005)". pp. 1 - 9. Civil-Comp Press, ISSN 1-905088-02-7

- 53 Título del trabajo:** A Numerical Study of the Second Order Effects in Slender Concrete Columns  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (Civil-Comp 2005)

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia,

**Fecha de celebración:** 02/09/2005

Manuel Luis Romero García; AMÉRICA BENDITO; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "Proceedings of the Tenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (Civil-Comp 2005)". pp. 1 - 9. Civil-Comp Press, ISSN 1-905088-02-7

- 54 Título del trabajo:** Study of the Behaviour of Plastic Hinge Regions in RC Elements Subjected to Axial Loads and Bending Moment

**Nombre del congreso:** International Conference on Concrete for Structures (2005)

**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal,

**Fecha de celebración:** 08/07/2005

ANGELA C. BARRERA; José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "Proceedings of INCOS 05". pp. 1 - 9. Universidad de Coimbra,

- 55 Título del trabajo:** Estudio teórico-experimental de los efectos de 2º orden en soportes de hormigón convencional, considerando la influencia de las regiones "D" en los extremos

**Nombre del congreso:** I Jornadas de Investigación en Construcción

**Ciudad de celebración:** Madrid, España,

**Fecha de celebración:** 05/06/2005

ANGELA C. BARRERA; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa; AMÉRICA BENDITO; Manuel Luis Romero García. "ACTAS DE LAS JORNADAS". pp. 347 - 359. AMIET, ISSN 84-931709-4-1



- 56 Título del trabajo:** Análisis numérico de soportes esbeltos de hormigón de alta resistencia sometidos a flexión esviada  
**Nombre del congreso:** VII Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 01/06/2005  
José Luís Bonet Senach; Luis Pallarés Rubio; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa.  
"Métodos Numéricos en Ingeniería 2005". pp. 1 - 9. SEMNI, ISSN 84-95999-74-9
- 57 Título del trabajo:** Estudio Numérico de los efectos de 2º orden en soportes de hormigón, considerando la influencia de las regiones "D" en los extremos  
**Nombre del congreso:** VII Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 01/06/2005  
AMÉRICA BENDITO; Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. "Métodos Numéricos en Ingeniería 2005". pp. 1 - 9. SEMNI, ISSN 84-95999-74-9
- 58 Título del trabajo:** Estudio Numérico de Perfiles Tubulares de Acero Rellenos de Hormigón de Alta Resistencia  
**Nombre del congreso:** VII Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 01/06/2005  
Manuel Luis Romero García; José Luís Bonet Senach; Salvador Ivorra Chorro; Antonio Hospitaler Pérez.  
"Métodos Numéricos en Ingeniería 2005". pp. 1 - 9. SEMNI, ISSN 84-95999-74-9
- 59 Título del trabajo:** Behaviour of High-Strength Slender Concrete Columns in Biaxial Bending and Axial Load  
**Nombre del congreso:** 5th International conference on analytical models and new concepts in concrete and masonry structures (AMCM 2005)  
**Ciudad de celebración:** Gliwice, Polonia,  
**Fecha de celebración:** 01/05/2005  
Luis Pallarés Rubio; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa.  
"Proceedings of AMCM' 2005". pp. 1 - 9. Faculty of Civil Engineering, Silesian University of Technology, Gliwice, ISSN 83-919909-1-5
- 60 Título del trabajo:** Plastic Rotation Capacity of Normal Strength Concrete Columns  
**Nombre del congreso:** 5th International conference on analytical models and new concepts in concrete and masonry structures (AMCM 2005)  
**Ciudad de celebración:** Gliwice, Polonia,  
**Fecha de celebración:** 01/05/2005  
ANGELA C. BARRERA; José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "Proceedings of AMCM' 2005". pp. 1 - 9. Faculty of Civil Engineering, Silesian University of Technology, Gliwice, ISSN 83-919909-1-5
- 61 Título del trabajo:** Análise de secções de betao armado em flexao composta desviada  
**Nombre del congreso:** Encontro Nacional Betao Estrutural (2004)  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 19/11/2004  
HELENA BARROS; José Luís Bonet Senach; Manuel Luis Romero García. "Actas do Congresso". pp. 1 - 9. Comissao Organizadora BE2004, ISSN 972-070-7



- 62 Título del trabajo:** Análisis y diseño de soportes de hormigón de alta resistencia sometidos a esfuerzos combinados de compresión y flexión esviada  
**Nombre del congreso:** Encontro Nacional Betao Estructural (2004)  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 19/11/2004  
José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. "Actas do Congresso". pp. 1 - 9. Comissao Organizadora BE2004, ISSN 972-070-7
- 63 Título del trabajo:** A Theoretical model for the Analysis of Reinforced Concrete Sections subjected to Combined Axial, Flexure, Shear and Torsion Loading  
**Nombre del congreso:** 5th International PhD Symposium in Civil Engineering  
**Ciudad de celebración:** Delft, Holanda,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2004  
Juan Navarro Gregori; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada; José Luís Bonet Senach. "Proceedings of the 5th International PhD Symposium in Civil Engineering". pp. 615 - 622. AA Balkema Pub., ISSN 90-5809-676-9
- 64 Título del trabajo:** Experimental Research Program of High-Strength Slender Reinforced Concrete Columns subjected to Compression and Biaxial Bending  
**Nombre del congreso:** 5th International PhD Symposium in Civil Engineering  
**Ciudad de celebración:** Delft, Holanda,  
**Fecha de celebración:** 19/06/2004  
Luis Pallarés Rubio; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "Proceedings of the 5th International PhD Symposium in Civil Engineering". pp. 1007 - 1014. AA Balkema Pub., ISSN 90-5809-676-9
- 65 Título del trabajo:** Structural Concrete Teaching Coordination in the Formative Itineraries of the Integral Civil Engineering Study Plan at the Polytechnic University of Valencia  
**Nombre del congreso:** International Conference on Engineering Education (ICEE)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 21/07/2003  
José Rocío Martí Vargas; José Luís Bonet Senach; María Carmen Castro Bugallo; Juan Navarro Gregori; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "Abstracts". pp. 249 - 249. UPV, ISSN 84-600-9921-0
- 66 Título del trabajo:** Structural Concrete Teaching Coordination in the Formative Itineraries of the Integral Civil Engineering Study Plan at the Polytechnic University of Valencia  
**Nombre del congreso:** International Conference on Engineering Education (ICEE 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 21/07/2003  
José Rocío Martí Vargas; José Luís Bonet Senach; María Carmen Castro Bugallo; Juan Navarro Gregori; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "Teaching Innovations". pp. 4091 - 4095. E.T.S.I. Diseño, ISSN 84-600-9918-0
- 67 Título del trabajo:** Use of Active Methodologies and Evaluation System Improvements in Structural Concrete Teaching within the framework of the Polytechnic University of Valencia Europe's Project  
**Nombre del congreso:** International Conference on Engineering Education (ICEE)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 21/07/2003  
José Luís Bonet Senach; José Rocío Martí Vargas; María Carmen Castro Bugallo; Juan Navarro Gregori; Pedro Miguel Sosa. "Abstracts". pp. 250 - 250. UPV, ISSN 84-600-9921-0





- 68 Título del trabajo:** Use of Active Methodologies and Evaluation System Improvements in Structural Concrete Teaching within the framework of the Polytechnic University of Valencia Europe's Project  
**Nombre del congreso:** International Conference on Engineering Education (ICEE 2003)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 21/07/2003  
José Luís Bonet Senach; José Rocío Martí Vargas; María Carmen Castro Bugallo; Juan Navarro Gregori; Pedro Miguel Sosa. "Teaching Innovations". pp. 4251 - 4258. E.T.S.I. Diseño, ISSN 84-600-9918-0
- 69 Título del trabajo:** Análisis comparativo de los métodos simplificados de cálculo de soportes esbeltos sometidos a flexocompresión esviada  
**Nombre del congreso:** II Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2002  
José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. pp. 805 - 814. ACHE, ISSN 84-89670-37-4
- 70 Título del trabajo:** Cálculo de secciones de hormigón de alta resistencia solicitadas a flexo-compresión esviada. Reducción a flexo-compresión recta  
**Nombre del congreso:** II Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2002  
José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada; José Rocío Martí Vargas. pp. 115 - 123. ACHE, ISSN 84-89670-37-4
- 71 Título del trabajo:** Método simplificado de cálculo de soportes esbeltos de hormigón armado de sección rectangular sometidos a compresión y flexión biaxial  
**Nombre del congreso:** II Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2002  
José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. pp. 795 - 804. ACHE, ISSN 84-89670-37-4
- 72 Título del trabajo:** Modelo automático para determinar el esquema de bielas y tirantes de una región D de forma cualquiera  
**Nombre del congreso:** II Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 11/11/2002  
Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada; José Luís Bonet Senach. pp. 857 - 866. ACHE, ISSN 84-89670-37-4
- 73 Título del trabajo:** Bloque rectangular equivalente considerando el efecto del confinamiento y la resistencia del hormigón  
**Nombre del congreso:** 44 Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2002)  
**Ciudad de celebración:** Belo Horizonte, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 17/10/2002  
José Luís Bonet Senach; Pedro Serna Ros; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "44 Congresso Brasileiro do Concreto IBRACON-2002". pp. 1 - 9.





- 74 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento en soportes de hormigón armado sometidos a compresión y a solicitaciones laterales cíclicas  
**Nombre del congreso:** 44 Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON 2002)  
**Ciudad de celebración:** Belo Horizonte, Brasil,  
**Fecha de celebración:** 17/10/2002  
Pedro Serna Ros; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "44 Congresso Brasileiro do Concreto IBRACON-2002". pp. 1 - 9.
- 75 Título del trabajo:** A modified algorithm for RC cross section integration  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference on Computational Structures Technology  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa,  
**Fecha de celebración:** 06/09/2002  
José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Manuel Luis Romero García; Miguel Ángel Fernández Prada. "Proceedings of the sixth International Conference on Computational Structures Technology". pp. 1 - 9. Civil-Comp Press, ISSN 0-948749-81-4
- 76 Título del trabajo:** Utilización combinada de recursos metodológicos en enseñanzas técnicas. Aplicación a Hormigón Estructural  
**Nombre del congreso:** 2º Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI)  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2002  
José Luís Bonet Senach; José Rocío Martí Vargas; Juan Navarro Gregori; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. pp. 10 - 31. Universidad de Barcelona, ISSN 84-88795-63-7
- 77 Título del trabajo:** Integración de tensiones en secciones de hormigón armado sometidas a flexión esviada  
**Nombre del congreso:** V Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España,  
**Fecha de celebración:** 03/06/2002  
José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa; Manuel Luis Romero García. "Actas del Congreso". pp. 1 - 9. SEMNI, ISSN 84-95999-03-X
- 78 Título del trabajo:** Occupational risk prevention in the construction of pre-stressed concrete structures  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Occupational Risk Prevention  
**Ciudad de celebración:** Gran Canaria, España,  
**Fecha de celebración:** 20/02/2002  
José Rocío Martí Vargas; José Luís Bonet Senach; Juan Navarro Gregori. "Proceedings of the 2nd international Conference on Occupational Risk Prevention". pp. 1 - 10. Universitat Politècnica de Catalunya, ISSN 84-931134-8-4
- 79 Título del trabajo:** Safety and health elements in spanish standards about structural concrete  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Occupational Risk Prevention  
**Ciudad de celebración:** Gran Canaria, España,  
**Fecha de celebración:** 20/02/2002  
José Rocío Martí Vargas; Juan Navarro Gregori; José Luís Bonet Senach. "Proceedings of the 2nd international Conference on Occupational Risk Prevention". pp. 1 - 14. Universitat Politècnica de Catalunya, ISSN 84-931134-8-4
- 80 Título del trabajo:** An Explicit Parallel Procedure for Nonlinear Structural Mechanics with Distributed Computing  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Civil and Structural Engineering Computing (Civil-Comp 2001)  
**Ciudad de celebración:** Eisenstadt, Austria,



**Fecha de celebración:** 19/09/2001

José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "Proceedings of the Eight International Conference on Civil and Structural Engineering Computing". pp. 0 - 0. Civil-Comp press, ISSN 0-948749-77-6

**81 Título del trabajo:** An Explicit Parallel Procedure for Nonlinear Structural Mechanics with Distributed Computing

**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Civil and Structural Engineering Computing (Civil-Comp 2001)

**Ciudad de celebración:** Eisenstadt, Austria,

**Fecha de celebración:** 19/09/2001

Manuel Luis Romero García; Jose Ignacio Aliaga; José Luís Bonet Senach; Miguel Ángel Fernández Prada; Pedro Miguel Sosa. "Proceedings of the Eight International Conference on Civil and Structural Engineering Computing". pp. 223 - 224. Civil-Comp press, ISSN 0-948749-77-6

**82 Título del trabajo:** Efficient Procedure For Stress Integration In Concrete Sections Using A Gauss-Legendre Cuadrature

**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Civil and Structural Engineering Computing (Civil-Comp 2001)

**Ciudad de celebración:** Eisenstadt, Austria,

**Fecha de celebración:** 19/09/2001

José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada; Manuel Luis Romero García. "Proceedings of the Eight International Conference on Civil and Structural Engineering Computing". pp. 135 - 136. Civil-Comp press, ISSN 0-948749-77-6

**83 Título del trabajo:** Efficient Procedure for Stress Integration in Concrete Sections Using a Gauss-Legendre Cuadrature

**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Civil and Structural Engineering Computing (Civil-Comp 2001)

**Ciudad de celebración:** Eisenstadt, Austria,

**Fecha de celebración:** 19/09/2001

José Luís Bonet Senach; Pedro Miguel Sosa; Miguel Ángel Fernández Prada. "Proceedings of the Eight International Conference on Civil and Structural Engineering Computing". pp. 0 - 0. Civil-Comp press, ISSN 0-948749-77-6

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**1 Título del comité:** VIII Congreso de la Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE). Tipo participación: Miembro del comité científico

**Fecha de inicio:** 2022

**2 Título del comité:** XXXVI Salón Tecnológico de la Construcción (EXCO'22). Tipo participación: Miembro del comité científico

**Fecha de inicio:** 2022

**3 Título del comité:** XXXV Salón Tecnológico de la Construcción (EXCO'21). Tipo participación: Miembro del comité científico

**Fecha de inicio:** 2021



- 4 Título del comité:** EXCO'19 Salón Tecnológico de la Construcción. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2019
- 5 Título del comité:** XXXII Salón Tecnológico de la Construcción (EXCO18). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2018
- 6 Título del comité:** VII Congreso Internacional de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2017
- 7 Título del comité:** International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models - Structural Concrete Applications. Tipo participación: Miembro del comité científico  
**Fecha de inicio:** 2011

## Otros méritos

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Segunda convocatoria de ayudas para la realización de pequeños proyectos de I+D+i para la mejora de la tecnología y de la sostenibilidad en el sector de la construcción al proyecto "Aleaciones con memoria de forma (SMA) sometidas a fuego"

**Entidad concesionaria:** Cátedra de Empresa Construcción Sostenible y Avanzada

**Fecha de concesión:** 13/11/2015

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 5

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Quinquenios

**Nº de tramos reconocidos:** 5

### Resumen de otros méritos

**Descripción del mérito:** Relacionados con la experiencia en la actividad docente, de gestión y en el ámbito científico.

1) Acreditación para poder participar en concursos de acceso para el Cuerpo de Catedráticos de Universidad de Ingeniería y Arquitectura (Resolución 24 de Abril de 2013)

2) Coordinador del Programa de Doctorado de Ingeniería de la Construcción (con efectos desde 19/11/2013 hasta 01/02/2017)



3) Director del Laboratorio Experimental del Instituto de Ciencias y Tecnología del Hormigón (ICITECH) (con efectos desde 02/11/2014 hasta la actualidad)

4) Otros méritos en el ámbito científico:

Pertenencia a la Comisión de Trabajo 5/4 Estudio Normativo sobre el proyecto de pilas esbeltas de la Comisión 5 "Estructuras y Elementos estructurales" y la Comisión 1 Grupo de Trabajo 1/2 "Bases de proyecto para hormigón de alta resistencia" ambas pertenecientes a la Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural (ACHE);

Pertenencia al Subcomité CTN140/SC2 "Proyecto de Estructuras de Hormigón"

Actividades de evaluación de artículos para revistas indexadas en el Journal Citation Reports o repertorio equivalente en cada especialidad: evaluador de las revistas (JCR): Engineering Structures (Elsevier); Construction & Building Materials(Elsevier); Computers and Concrete,An international Journal (Techno-Press); Journal of Civil Engineering (Korean Society of Civil Engineers); Engineering Computations (Emerald)

Evaluador de proyectos de convocatorias públicas (ANEP o similares) desde 2006.

5) Otros méritos de gestión:

Pertenencia actualmente a las siguientes comisiones o subcomisiones:

"Comisión Académica de Título del Grado de Ingeniería Civil"

"Comisión Académica del Título del Grado de Ingeniería de Obras Públicas"

"Comisión Permanente de la Junta de Escuela" de la ETSICCP

"Junta de Escuela" de la ETSICCP

"Comisión Asesora del Seguimiento de la Docencia" de la ETSICCP

"Subcomisión de reconocimientos de créditos de grado" de la UPV

"Subcomisión de reconocimientos de créditos de master" de la UPV

"Comisión de Evaluación y Seguimiento de los Proyectos de Innovación y Calidad" (CESPIC) de la UPV desde el curso 2008-2009.

6) Puestos docentes ocupados:

Asignaturas impartidas: Hormigón Armado y Pretensado (ICCP - Plan 82); Hormigón Armado y Pretensado (ICCP - Plan 97); Estructuras de Hormigón Pretensado (ITOP - Plan 97); Análisis no lineal de hormigón (Programa de doctorado de Ing. de la Construcción y Gestión Ambiental); Análisis no lineal de estructuras de hormigón (Master en Ingeniería del Hormigón); Análisis no lineal y diferido de estructuras de hormigón (Master en Ingeniería del Hormigón); Estructuras de Cimentación y Contención (Ingeniería Geológica); Hormigón Estructural (Grado en Ingeniería Civil); Diseño Estructural de Cimentaciones y Muros de Contención (Grado en Ingeniería Civil); Diseño Sísmico de Estructuras (Master Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos)