



Salvador Monleón Cremades

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 17/05/2024

v 1.4.0

b762c9f245c486b35d617591ac5974d7

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 VITAE NORMALIZADO

b762c9f245c486b35d617591ac5974d7

Salvador Monleón Cremades

Apellidos:

Monleón Cremades

Nombre:

Salvador



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Form-finding and Performance of Bending-active Structures. Proposals of Application to Lightweight Braced Arches.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Bessini Muñoz, Juan Gabriel
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 25/03/2021
Mención de calidad: No
- 2** **Título del trabajo:** Formulación de un modelo de Mecánica Molecular aplicado al comportamiento estructural de nanotubos de carbono
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Merli Gisbert, Rafael
Calificación obtenida: APTO (cum laude)
Fecha de defensa: 11/06/2013
Mención de calidad: No
- 3** **Título del trabajo:** PREDICCIÓN DE TENSIONES EN EL MODELO HIPERVIGA. APLICACIÓN A LA TORSIÓN MIXTA DE PIEZAS DE PARED DELGADA.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: PEREZ GARNES, JOSE LUIS
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 12/09/2012
- 4** **Título del trabajo:** APLICACIÓN COMPARATIVA DEL MÉTODO DE LINEALIZACIÓN TRANSVERSAL A LA INTEGRACIÓN DE LA ELÁSTICA DE EULER
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: MERLI GISBERT, RAFAEL
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 29/10/2008
- 5** **Título del trabajo:** Formulación material y espacial del modelo geoméricamente exacto de piezas alargadas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Lázaro Fernández, Carlos Manuel
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 02/12/2005
Mención de calidad: No



- 6** **Título del trabajo:** FORMULACIÓN HAMILTONIANA DE PROBLEMAS DE EQUILIBRIO EN VIGAS, ARCOS, PLACAS Y LÁMINAS
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: LAZARO FERNANDEZ, CARLOS MANUEL
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 24/01/2003
- 7** **Título del trabajo:** Generación de macroelementos finitos para el análisis de láminas de revolución
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Alumno/a: Bonet Zapater, Federico Jesús
Calificación obtenida: Cum Laude
Fecha de defensa: 13/03/1985
- 8** **Título del trabajo:** Una teoría variacional para el análisis de láminas hiperelásticas basada en la jerarquización a orden N del modelo cinemático transversal: aplicación
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Alumno/a: Moyá Soriano, Juan Francisco
Calificación obtenida: Cum Laude
Fecha de defensa: 12/07/1984

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Dpto. De Mecánica De Los Medios Continuos Y Teoría De Estructuras

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** ENFOQUE INTERDISCIPLINAR EFICIENTE PARA ANTICIPAR LA PROPAGACIÓN DE FALLOS EN PUENTES QUE SOBREPASAN SU VIDA ÚTIL - FALLOS LOCALES Y COLAPSO PROGRESIVO (PID2021-124236OB-C31)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Adam Martínez; Carlos Manuel Lázaro Fernández
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/09/2022
Duración: 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 153.670 €



- 2** **Nombre del proyecto:** ANALISIS DINAMICO APLICADO AL DISEÑO DE VIADUCTOS PARA HYPERLOOP: VIBRACIONES DE FLEXION, TORSION Y LIMITES NORMATIVOS (AICO/2019/025)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Museros Romero
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 2 años - 2 meses - 30 días
Cuantía total: 28.040 €
- 3** **Nombre del proyecto:** SISTEMAS ESTRUCTURALES FLEXO-ACTIVOS. CONCEPCION, DESARROLLO Y ANALISIS DE NUEVOS PROTOTIPOS. (BIA2015-69330-P)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Manuel Lázaro Fernández
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 71.148 €
- 4** **Nombre del proyecto:** AYUDA MICINN CONGRESO EVOLUCION Y TENDENCIAS EN EL DISEÑO, ANALISIS Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS LAMINARES Y ESPACIALES (BIA2008-04233)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Monleón Cremades
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 01/04/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** EVENTO: JORNADAS SOBRE EL ARTE DE LAS ESTRUCTURAS EN INGENIERIA (PAID-03-09-2633)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Manuel Lázaro Fernández
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 1 año - 3 meses
Cuantía total: 0 €
- 6** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO PRENORMATIVO SOBRE LA UTILIZACION DE LOS RCDS EN HORMIGON RECICLADO DE APLICACION ESTRUCTURAL (B019/2007/1-03.2)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Domingo Cabo
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE



Fecha de inicio: 01/01/2006
Cuantía total: 175.935 €

Duración: 2 años - 6 meses

- 7** **Nombre del proyecto:** DEFINICION DE LA ACCION SISMICA MEDIANTE MODELOS SIMOLOGICOS NO ESTACIONARIOS: ESTUDIO DE SU RELACION CON LOS ESPECTROS DE ENERGIA INDUCIDA Y CON LOS ESPECTROS DE RESPUESTA CINEMATICA DEPENDIENTES DEL TIEMPO (PPI06-02-2928)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Rafael Sánchez Carratalá

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 16/05/2002

Duración: 2 años

Cuantía total: 18.000 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** REDACCIÓ DEL PROJECTE, DIRECCIÓ FACULTATIVA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT PER A LA RECONSTRUCCIÓ DEL PONT DE BAIX DE AIELO DE MALFERIT

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Camilla Mileto .

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

AYUNTAMIENTO DE AIELO DE MALFERIT

Fecha de inicio: 24/10/2022

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 36.540 €

- 2** **Nombre del proyecto:** REALIZACION DE ACTIVIDADES DENTRO DEL PROYECTO HYPERSTROOCT

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Manuel Lázaro Fernández

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

INSE RAIL, SL

Fecha de inicio: 06/08/2021

Duración: 1 año - 7 meses

Cuantía total: 100.000 €

- 3** **Nombre del proyecto:** GESTION EVENTO ENCUENTRO INTERNACIONAL DE LA INGENIERIA CIVIL

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eugenio Pellicer Armiñana

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 12/09/2018

Duración: 5 meses

Cuantía total: 0 €

- 4** **Nombre del proyecto:** SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCION DE LA ESTRUCTURA METALICA DEL EDIFICIO BURO 25 CEO AVIANCA EN BOGOTA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Domingo Cabo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

MUV INTEGRATED DESING, S.L.

Fecha de inicio: 21/11/2014

Duración: 15 días

Cuantía total: 39.000 €

5 Nombre del proyecto: PRESTACIONES DE SERVICIO DE SALVADOR MONLEON CREMADES

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Monleón Cremades

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA; DEGREE OF FREEDOM, SLU; INGENIERIA CIVIL Y TECNOLOGIA DEL MEDITERRANEO, S.L.; AYUNTAMIENTO DE VALENCIA; CMD DOMINGO Y LAZARO INGENIEROS S.L.

Fecha de inicio: 16/05/2013

Duración: 3 años - 7 meses - 14 días

Cuantía total: 61.929,6 €

6 Nombre del proyecto: ANALISIS ESTATICO Y DINAMICO DE DOS GRANDES ESTRUCTURAS: PUENTE PEATONAL COLGANTE EN ANAKLIA Y EDIFICIO DEL PARLAMENTO DE GEORGIA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Domingo Cabo

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CMD DOMINGO Y LAZARO INGENIEROS S.L.

Fecha de inicio: 15/07/2010

Duración: 5 meses

Cuantía total: 600.000 €

7 Nombre del proyecto: CONSTRUCCION LIMPIA, EFICIENTE Y AMIGABLE CON MEDIO AMBIENTE (CLEAM) (CENIT 2007)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Domingo Cabo

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

CLEAM-CENIT, AIE

Fecha de inicio: 21/05/2007

Duración: 3 años - 9 meses

Cuantía total: 63.372 €

8 Nombre del proyecto: CALCULO ESTRUCTURAL DE MUROS CORTINA EN 3D: CALMA3D

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

PREFERENCE, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2002

Duración: 11 meses

Cuantía total: 36.812 €

9 Nombre del proyecto: PASOS SUPERIORES PREFABRICADOS. LLAVE EN MANO CON DISEÑO Y TECNOLOGIA FTA.

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Monleón Cremades

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

TIERRA ARMADA,S.A.

Fecha de inicio: 17/04/2001

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 45.075,9 €

10 Nombre del proyecto: DIRECCION DE OBRA DEL PUENTE DE LA AV. DE FRANCIA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Monleón Cremades

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

JUNTA DE COMPENSACION DE A.I.U. -AV. FRANCIA

Fecha de inicio: 13/04/1998

Duración: 10 meses - 26 días

Cuantía total: 69.717,44 €

11 Nombre del proyecto: ESTUDIOS SOLUCION PROY. PUENTE AV.FRANCIA S/ TURIA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

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

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

COBASA, S.A.

Fecha de inicio: 20/12/1996

Duración: 3 años - 11 días

Cuantía total: 118.519,59 €

12 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE SOLUCIONES PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL PUENTE DE LA AVENIDA DE FRANCIA SOBRE EL RIO TURIA EN VALENCIA (Desconocido)

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

COBASA, S.A.

Fecha de inicio: 20/12/1996

Cuantía total: 102.172,06 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Pedro Museros Romero; Carlos Manuel Lázaro Fernández; BENJAMIN PINAZO HERRERO; Salvador Monleón Cremades. Key aspects in the analysis and design of Hyperloop(TM) infrastructure under static, dynamic and thermal loads. Engineering Structures. 239, pp. 1 - 20. 2021. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2021.112177
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** JUAN GABRIEL BESSINI MUÑOZ; Salvador Monleón Cremades; José Casanova Colón; Carlos Manuel Lázaro Fernández. Shape generation of bending-active braced arches based on elastica curves. Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures. 62, pp. 138 - 152. 2021. ISSN 1028-365X. DOI: 10.20898/j.iass.2021.016
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** JUAN GABRIEL BESSINI MUÑOZ; Paul Shepherd; Salvador Monleón Cremades; Carlos Manuel Lázaro Fernández. Design of bending-active tied arches by using a multi-objective optimization method. Structures. 27, pp. 2319 - 2328. 2020. ISSN 2352-0124. DOI: 10.1016/j.istruc.2020.07.045
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** JUAN GABRIEL BESSINI MUÑOZ; Carlos Manuel Lázaro Fernández; José Casanova Colón; Salvador Monleón Cremades. Efficiency-based design of bending-active tied arches. Engineering Structures. 200, pp. 1 - 11. 2019. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.109681
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Salvador Monleón Cremades; Carlos Manuel Lázaro Fernández; José Casanova Colón. La sección abierta y cerrada bajo solicitación excéntrica... en una viga curva. Un tributo a Javier Manterola. Hormigón y Acero. 70, pp. 7 - 24. 2019. ISSN 0439-5689. DOI: <https://doi.org/10.33586/hya.2019.2091>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Salvador Monleón Cremades; Carlos Manuel Lázaro Fernández. Los últimos puentes de Valencia. Revista de Obras Públicas. pp. 88 - 103. 2018. ISSN 0034-8619
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Carlos Manuel Lázaro Fernández; JUAN GABRIEL BESSINI MUÑOZ; Salvador Monleón Cremades. Mechanical models in computational form finding of bending-active structures. International Journal of Space Structures. 33, pp. 86 - 97. 2018. ISSN 0266-3511. DOI: 10.1177/0266351118794277
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** JUAN GABRIEL BESSINI MUÑOZ; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades. A form-finding method based on the geometrically exact rod model for bending-active structures. Engineering Structures. 152, pp. 549 - 558. 2017. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.09.045
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 9** RAFAEL MERLI GISBERT; Salvador Monleón Cremades; Carlos Manuel Lázaro Fernández. Energy approach to the unstressed geometry of single-walled carbon nanotubes. *Meccanica*. 52, pp. 213 - 230. 2017. ISSN 0025-6455. DOI: 10.1007/s11012-016-0389-z
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** RAFAEL MERLI GISBERT; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo. Geometrical nonlinear formulation of a Molecular Mechanics model applied to the structural analysis of single-walled carbon nanotubes. *International Journal of Solids and Structures*. 58, pp. 157 - 177. 2015. ISSN 0020-7683. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2014.12.028
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Salvador Monleón Cremades; Carlos Manuel Lázaro Fernández; José Casanova Colón; Alberto Domingo Cabo. Pseudoesfuerzos y evaluación de tensiones en modelos hiperviga. *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*. 31, pp. 71 - 80. 2015. ISSN 0213-1315. DOI: 10.1016/j.rimni.2014.01.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández. Puentes en el límite de la ciudad: experiencias recientes. *Revista de Obras Públicas*. 166, pp. 31 - 44. 2014. ISSN 0034-8619
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** RAFAEL MERLI GISBERT; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo. A molecular structural mechanics model applied to the static behavior of single-walled carbon nanotubes: New general formulation. *Computers & Structures*. 127, pp. 68 - 87. 2013. ISSN 0045-7949. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2012.11.023>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Salvador Monleón Cremades; Carlos Manuel Lázaro Fernández. El concepto de hiperviga como generalización de los modelos unidimensionales en la estática de piezas alargadas. *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*. 27, pp. 294 - 303. 2011. ISSN 0213-1315. DOI: doi:10.1016/j.rimni.2011.08.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** PILAR ALAEJOS GUTIÉRREZ; MARTA SÁNCHEZ DE JUAN; Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; FRANCISCO JOSE PALACIOS CLIMENT. Puente sobre el río Turia entre Manises y Paterna (Valencia). Primera experiencia internacional de empleo de hormigón reciclado estructural en un puente atirantado (Parte I). *Cemento Hormigón*. LXXXII, pp. 82 - 93. 2011. ISSN 0008-8919
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** PILAR ALAEJOS GUTIÉRREZ; MARTA SÁNCHEZ DE JUAN; Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; FRANCISCO JOSE PALACIOS CLIMENT. Puente sobre el río Turia entre Manises y Paterna (Valencia). Primera experiencia internacional de empleo de hormigón reciclado estructural en un puente atirantado (Parte II). *Cemento Hormigón*. LXXXII, pp. 70 - 87. 2011. ISSN 0008-8919
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** RAFAEL MERLI GISBERT; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo. Comparison of two linearization schemes for the nonlinear bending problem of a beam pinned at both ends. *International Journal of Solids and Structures*. 47, pp. 865 - 874. 2010. ISSN 0020-7683. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2009.12.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Salvador Monleón Cremades. Tópicos del análisis unidimensional de estructuras. Parte 2. Placas y láminas. *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*. 11, pp. 37 - 59. 1995. ISSN 0213-1315
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 19** Salvador Monleón Cremades. Tópicos del análisis unidimensional de estructuras. Parte 1. Vigas y Arcos. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. 9, pp. 161 - 179. 1993. ISSN 0213-1315
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** José Casanova Colón; Salvador Monleón Cremades. Un elemento finito 3D para el análisis cinemáticamente no lineal de láminas elastoplásticas. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. 5, pp. 59 - 91. 1989. ISSN 0213-1315
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Salvador Monleón Cremades; José Casanova Colón. Una generación energética de las condiciones de contorno en láminas de Love-Kirchhoff. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. 5, pp. 341 - 357. 1989. ISSN 0213-1315
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Salvador Monleón Cremades. Formulaciones lagrangianas en el análisis no lineal de láminas. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. 1, pp. 3 - 25. 1985. ISSN 0213-1315
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Salvador Monleón Cremades. Cinemática de láminas. Hormigón y Acero. pp. 39 - 76. 1984. ISSN 0439-5689
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Salvador Monleón Cremades. Teoría variacional de láminas. Hormigón y Acero. pp. 155 - 213. 1984. ISSN 0439-5689
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Salvador Monleón Cremades. El carácter del Puente en la contemporaneidad. 30 Años Construyendo Puentes. Técnica e Innovación. 4, pp. 26 - 29. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, 2015. ISBN 978-84-482-5998-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 26** Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández. Puente de acceso sur sobre el río Júcar. 30 Años Construyendo Puentes. Técnica e Innovación. 9, pp. 60 - 65. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, 2015. ISBN 978-84-482-5998-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 27** Salvador Monleón Cremades; José Casanova Colón. Puente de la Generalitat sobre el río Vinalopó. 30 Años Construyendo Puentes. Técnica e Innovación. 15, pp. 90 - 95. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, 2015. ISBN 978-84-482-5998-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 28** Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández. Puente en la avda. Papa Luna sobre la rambla de Alcalá. 30 Años Construyendo Puentes. Técnica e Innovación. 29, pp. 170 - 175. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, 2015. ISBN 978-84-482-5998-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 29** Salvador Monleón Cremades. Teoría unificada de elementos estructurales esbeltos. Editorial Universitat Politècnica de València, 2017. ISBN 9788490485842
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Sensitivity of dynamic response to different structural configurations for Hyperloop transportation systems
Nombre del congreso: 30th International Conference on Noise and Vibration Engineering (ISMA 2022)
Ciudad de celebración: Leuven, Belgium,
Fecha de celebración: 14/09/2022
BENJAMIN PINAZO HERRERO; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; Pedro Museros Romero. "The Proceedings of the ISMA-USD2022 Conference". pp. 1382 - 1396. KU Leuven,
- 2** **Título del trabajo:** Impact factors derived from internal forces in timoshenko beams subjected to concentrated moving loads
Nombre del congreso: 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2021)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 30/06/2021
BENJAMIN PINAZO HERRERO; Salvador Monleón Cremades; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Pedro Museros Romero. "COMPDYN 2021. 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering.". pp. 4373 - 4384. National Technical University of Athens (NTUA), ISSN 978-618-85072-5-8
- 3** **Título del trabajo:** Exploring the limits of efficiency for bending-active structures
Nombre del congreso: 13th World Congress on Computational Mechanics (WCCM 2018)
Ciudad de celebración: New York, USA,
Fecha de celebración: 27/07/2018
Carlos Manuel Lázaro Fernández; JUAN GABRIEL BESSINI MUÑOZ; Salvador Monleón Cremades. "ABSTRACTS: 13th World Congress on Computational Mechanics (WCCM 2018)". pp. 1 - 7. IACM, ISSN 978-0-578-40837-8
- 4** **Título del trabajo:** Design of an experimental lightweight footbridge based on the active bending principle
Nombre del congreso: Annual IASS Symposium 2018. Creativity in Structural Design
Ciudad de celebración: Boston, USA,
Fecha de celebración: 20/07/2018
JUAN GABRIEL BESSINI MUÑOZ; Roberto Piñol Gómez; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades. "Proceedings of the IASS Symposium 2018. Creativity in Structural Design". pp. 1 - 4. International Association for Shell and Spatial Structures,
- 5** **Título del trabajo:** Shape and performance of bending-active tied arches
Nombre del congreso: Annual IASS Symposium 2018. Creativity in Structural Design
Ciudad de celebración: Boston, USA,
Fecha de celebración: 20/07/2018
Carlos Manuel Lázaro Fernández; JUAN GABRIEL BESSINI MUÑOZ; Salvador Monleón Cremades. "Proceedings of the IASS Symposium 2018. Creativity in Structural Design". pp. 1 - 4. International Association for Shell and Spatial Structures,
- 6** **Título del trabajo:** Form-finding of bending-active structures using kinematic constraints
Nombre del congreso: IASS 2017 Annual International Symposium. Interfaces - Architecture. Engineering. Science
Ciudad de celebración: Hamburg, Germany,
Fecha de celebración: 28/09/2017



JUAN GABRIEL BESSINI MUÑOZ; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades. "Proceedings of the IASS annual symposium". pp. 1 - 9. International Association For Shell And Spatial Structures,

- 7 Título del trabajo:** Tangent stiffness in point-loaded elastica arches
Nombre del congreso: IASS 2017 Annual International Symposium. Interfaces - Architecture. Engineering. Science
Ciudad de celebración: Hamburg, Germany,
Fecha de celebración: 28/09/2017
Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; JUAN GABRIEL BESSINI MUÑOZ. "Proceedings of the IASS annual symposium". pp. 1 - 8. International Association For Shell And Spatial Structures,
- 8 Título del trabajo:** PUENTE SOBRE EL BARRANCO DEL CINT
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
Salvador Monleón Cremades; FERNANDO IBÁÑEZ CLIMENT. "Hormigón y Acero, Volumen 68, Número especial VII Congreso Internacional de Estructuras de la Asociación Científico Técnica del Hormigón Estructural". pp. 50 - 50. Elsevier,
- 9 Título del trabajo:** A review on geometrically exact models for very flexible rods
Nombre del congreso: IASS 2016 Annual International Symposium. Spatial Structures in the 21st Century
Ciudad de celebración: Tokyo, Japan,
Fecha de celebración: 30/09/2016
Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; JUAN GABRIEL BESSINI MUÑOZ; José Casanova Colón. "IASS 2016 Tokyo Symposium: Spatial Structures in the 21st Century". pp. 1 - 10. The International Association for Shell and Spatial Structures,
- 10 Título del trabajo:** Can the force density method be extended for active bending structures?
Nombre del congreso: IASS 2015 Annual Symposium. Future Visions
Ciudad de celebración: Amsterdam,
Fecha de celebración: 20/08/2015
Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; José Casanova Colón. "Proceedings of the IASS Symposium 2015 on Future Visions". pp. 1 - 12. International Association for Shell and Spatial Structures (IASS), ISSN 978-90-5363-042-6
- 11 Título del trabajo:** Nonlinear Model for Cylindrical Hexagon-Grids. Application to the Behaviour of Carbon Nanotubes
Nombre del congreso: IASS 2013 Symposium. Beyond the Limits of Man
Ciudad de celebración: Wroclaw, Poland,
Fecha de celebración: 27/09/2013
RAFAEL MERLI GISBERT; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo. "Proceedings of the IASS 2013 Symposium. Beyond the Limits of Man". pp. 1202 - 1210. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, ISSN 978-83-7493-787-0
- 12 Título del trabajo:** A molecular structural mechanics (MSM) model for the static behavior of carbon nanotubes
Nombre del congreso: 7th International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures (IASS-IACM 2012)
Ciudad de celebración: Sarajevo, Bosnia,
Fecha de celebración: 04/04/2012

RAFAEL MERLI GISBERT; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo. "7th International Conference on Computational Mechanics for Spatial Structures". pp. 255 - 256. Faculty of Civil Engineering Sarajevo, ISSN 978-9958-638-30-5

- 13 Título del trabajo:** Local static indeterminacy, pseudo-forces and stress evaluation in hyper-beam models
Nombre del congreso: 7th International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures (IASS-IACM 2012)
Ciudad de celebración: Sarajevo, Bosnia,
Fecha de celebración: 04/04/2012
Salvador Monleón Cremades; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Alberto Domingo Cabo. "7th International Conference on Computational Mechanics for Spatial Structures". pp. 277 - 280. Faculty of Civil Engineering Sarajevo, ISSN 978-9958-638-30-5
- 14 Título del trabajo:** Non-linear formulation of slender rods based on the Euler-Bernoulli model
Nombre del congreso: 7th International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures (IASS-IACM 2012)
Ciudad de celebración: Sarajevo, Bosnia,
Fecha de celebración: 04/04/2012
Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo. "7th International Conference on Computational Mechanics for Spatial Structures". pp. 220 - 223. Faculty of Civil Engineering Sarajevo, ISSN 978-9958-638-30-5
- 15 Título del trabajo:** Recuperación de Puentes Históricos. Dos ejemplos recientes
Nombre del congreso: V Congreso Internacional de Arquitectura Blanca (CIAB 2012)
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 01/03/2012
Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández. "CIAB 5 Congreso Internacional de Arquitectura Blanca". pp. 1 - 2. ISSN 978-84-939845-3-3
- 16 Título del trabajo:** Ejemplos de puentes en entornos urbanos periféricos
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
Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández; FRANCISCO JOSE PALACIOS CLIMENT. "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
- 17 Título del trabajo:** Bridges at the edge of town: Recent experiences
Nombre del congreso: IABSE-IASS Symposium 2011
Ciudad de celebración: Londres,
Fecha de celebración: 20/09/2011
Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández. "Proceedings of the IABSE-IASS Symposium 2011. Taller, Longer, Lighter. Meeting growing demand with limited resources". pp. 1 - 8. IABSE - IASS,
- 18 Título del trabajo:** Structural modelling of hexagonal grids applied to carbon nanotubes
Nombre del congreso: IABSE-IASS Symposium 2011
Ciudad de celebración: Londres,
Fecha de celebración: 20/09/2011
Carlos Manuel Lázaro Fernández; RAFAEL MERLI GISBERT; Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo. "Proceedings of the IABSE-IASS Symposium 2011. Taller, Longer, Lighter. Meeting growing demand with limited resources". pp. 1 - 8. IABSE - IASS,

- 19 Título del trabajo:** Cómo los puentes modelan el paisaje urbano
Nombre del congreso: IV Congreso Internacional de Arquitectura Blanca (CIAB 2010)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 04/03/2010
Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández. "CIAB 4 IV Congreso Internacional de Arquitectura Blanca". pp. 256 - 259. GENERAL DE EDICIONES DE ARQUITECTURA, ISSN 978-84-937221-4-2
- 20 Título del trabajo:** Global and local model combination for the structural analysis of the T2 line tram viaduct in Valencia (Spain)
Nombre del congreso: IASS Symposium 2009 - 50th Anniversary
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 28/09/2009
LUCIA MIGUEL TORTOLA; Salvador Monleón Cremades. "Proceedings of the IASS Symposium 2009. Evolution and Trends in Design, Analysis and Construction of Shell and Spatial Structures". pp. 1 - 9. Editorial de la UPV, ISSN 978-84-8363-461-5
- 21 Título del trabajo:** Unified formulation for Reissner-Mindlin plates: a comparison with numerical results
Nombre del congreso: IASS Symposium 2009 - 50th Anniversary
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 28/09/2009
LUCA TASSINARI; Salvador Monleón Cremades; CRISTINA GENTILINI. "Proceedings of the IASS Symposium 2009. Evolution and Trends in Design, Analysis and Construction of Shell and Spatial Structures". pp. 1 - 9. Editorial de la UPV, ISSN 978-84-8363-461-5
- 22 Título del trabajo:** A generalized concept of slenderness in the analysis of straight beams with constant cross-section
Nombre del congreso: 6th international conference on computation of shell and spatial structures (IASS-IACM)
Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 01/05/2008
Salvador Monleón Cremades; FERNANDO IBÁÑEZ CLIMENT; Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández. "Proceedings of IASS-IACM 2008 - 6th International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures. Spanning Nano to Mega". pp. 1 - 9. Cornell University - John F. Abel, J. Robert Cooke (eds.),
- 23 Título del trabajo:** Element-free solution of geometrically exact rod elastostatics based on intrinsic (material) field variables
Nombre del congreso: 6th international conference on computation of shell and spatial structures (IASS-IACM)
Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 01/05/2008
Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo. "Proceedings of IASS-IACM 2008 - 6th International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures. Spanning Nano to Mega". pp. 1 - 9. Cornell University - John F. Abel, J. Robert Cooke (eds.),
- 24 Título del trabajo:** The concept of hyper-beams in the analysis of slender members
Nombre del congreso: 6th international conference on computation of shell and spatial structures (IASS-IACM)
Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 01/05/2008



Salvador Monleón Cremades; FERNANDO IBÁÑEZ CLIMENT; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Alberto Domingo Cabo. "Proceedings of IASS-IACM 2008 - 6th International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures. Spanning Nano to Mega". pp. 1 - 9. Cornell University - John F. Abel, J. Robert Cooke (eds.),

25 Título del trabajo: Bridge over Jucar river in Spain

Nombre del congreso: IASS Symposium 2007

Ciudad de celebración: Venecia, Italia,

Fecha de celebración: 03/12/2007

Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades. "Proceedings of the IASS Symposium 2007. Shell and Spatial Structures - Structural Architecture: Towards the Future looking to the Past". pp. 215 - 216. IASS,

26 Título del trabajo: Three Spans in One. Bridge in Benicarló

Nombre del congreso: 7th International Conference on Short and Medium Span Bridges

Ciudad de celebración: Montreal-Quebec, Canadá,

Fecha de celebración: 23/08/2006

Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades. "Proceedings of the 7th Int. conf. on Short and Medium Span Bridges 2006". pp. 48 - 58. The Federal Bridge Corporation Limited,

27 Título del trabajo: Puente reciclado sobre el Río Turia en Manises (Valancia)

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

Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades.

"COMUNICACIONES DEL III CONGRESO DE PUENTES Y ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN". pp. 2193 - 2206. ACHE, ISSN 84-89670-53-6

28 Título del trabajo: New Materials for Structures: Project of a Concrete Cable-Stayed Bridge Drawn up with a Recycled Concrete

Nombre del congreso: International Symposium on Shell and Spatial Structures (IASS 2005) Theory, Technique, Valuation, Maintenance

Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía,

Fecha de celebración: 06/09/2005

Alberto Domingo Cabo; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades. "Proceedings". pp. 687 - 692. Mircea Mihailescu, Calin Mircea, ISSN 973-713-056-1

29 Título del trabajo: A new expression of tangent operator for geometrically exact beam model

Nombre del congreso: 5th international conference on computation of shell and spatial structures (IASS-IACM)

Ciudad de celebración: Salzburgo, Austria,

Fecha de celebración: 04/06/2005

Salvador Monleón Cremades; Carlos Manuel Lázaro Fernández; Alberto Domingo Cabo. "Proceedings of IASS-IACM 2005 - 5th International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures". pp. 9 - 131. IACM/GACM - IASS - Ramm, Wall, Bletzinger, Bischoff (eds.),

30 Título del trabajo: Analysis of a spacial flexible frame for the scenography of a dance performance using a geometrically exact rod model

Nombre del congreso: 5th international conference on computation of shell and spatial structures (IASS-IACM)

Ciudad de celebración: Salzburgo, Austria,



Fecha de celebración: 04/06/2005

Carlos Manuel Lázaro Fernández; Salvador Monleón Cremades; Alberto Domingo Cabo. "Proceedings of IASS-IACM 2005 - 5th International Conference on Computation of Shell and Spatial Structures". pp. 9 - 280. IACM/GACM - IASS - Ramm, Wall, Bletzinger, Bischoff (eds.),

31 Título del trabajo: An algorithmic generation of shape function on the nonlinear analysis of shells

Nombre del congreso: International Conference on Computational Plasticity Fundamentals and Applications. Fundamentals and Applications (COMPLAS)

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 06/04/1987

José Casanova Colón; Salvador Monleón Cremades. "COMPUTATIONAL PLASTICITY". pp. 829 - 843. PINERIDGE PRESS, ISSN 0-906674-61-1

32 Título del trabajo: Tratamiento semi-analítico unificado de problemas elásticos unidimensionales.

Aplicación a láminas delgadas con simetría de revolución.

Nombre del congreso: II Symposium sobre Aplicaciones del Método de los Elementos Finitos en Ingeniería

Ciudad de celebración: Barcelona, España,

Fecha de celebración: 09/12/1986

Salvador Monleón Cremades. "APLICACIONES DEL METODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS EN INGENIERIA". pp. 477 - 488. UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA. EDICIONS, ISSN 84-7653-015-3

33 Título del trabajo: Non-linear Axisymmetrical Behaviour and Stability of Single-Layer Reticulated Domes

Nombre del congreso: IASS Congress 1985

Ciudad de celebración: Moscow,

Fecha de celebración: 28/09/1985

Salvador Monleón Cremades. "Theory and Experimental Investigation of Spatial Structures. Application of Shells in Engineering Structures". pp. 504 - 523. Central Scientific Research Institute of Building Structures "V.A. Kucherenko, ", 1985,

34 Título del trabajo: Transverse Kinematic Models of Order N for the Non-Linear Analysis of Hyperelastic Shells

Nombre del congreso: IASS Congress 1985

Ciudad de celebración: Moscow,

Fecha de celebración: 28/09/1985

Salvador Monleón Cremades. "Theory and Experimental Investigation of Spatial Structures. Application of Shells in Engineering Structures". pp. 524 - 541. Central Scientific Research Institute of Building Structures "V.A. Kucherenko, ", 1985,

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** IASS 2009 - 50th Anyversary Symposium. Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2009
- 2 Título del comité:** IASS 2009 - 50th Anyversary Symposium. Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2009

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

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

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios

Nº de tramos reconocidos: 6

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Estudio de Planeamiento de Nuevas Alternativas de Accesibilidad a la Localidad de Cortes de Pallás (Valencia).

Incluye el estudio de soluciones de un viaducto para salvar la cola del embalse de Cortes de Pallás, con una longitud superior a 450 m
- 2 Descripción del mérito:** Estudio e informe del proyecto estructural de la cubierta textil para la reposición del toldo de cubrimiento de la Plaza de la Virgen en Valencia.
- 3 Descripción del mérito:** Estudio para la rehabilitación del Puente Real en Siete Aguas (Valencia). Puente histórico de fábrica de ladrillo y piedra del s. XVIII. Incluyó el estudio del contexto histórico, la evaluación estructural, el análisis paisajístico y territorial, y el diseño estructural del refuerzo para el proyecto de construcción - no ejecutado.
- 4 Descripción del mérito:** Puente para la línea T2 del tranvía en Valencia. Concepción y diseño estructural y constructivo (no ejecutado). Viaducto metálico de tres vanos para el que se realizó un estudio detallado de trenes de carga en relación con las cargas de la normativa IAPF

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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

b762c9f245c486b35d617591ac5974d7

- 5 Descripción del mérito:** Puente sobre el río Júcar en Cullera (Valencia). Concepción, diseño estructural y constructivo y supervisión. Puente de tres vanos 22.5 m + 90 m + 22.5 m. El tramo central es tipo bow-string. La fase metálica se construyó en la orilla y se giró hasta su posición definitiva mediante flotador y grúa.
- 6 Descripción del mérito:** Puente atirantado sobre el río Turia entre Manises y Paterna (Valencia) con tablero de hormigón reciclado. Concepción y diseño estructural y constructivo. El puente tiene dos vanos de 90 m + 55 m. El pilono es de hormigón armado. El tablero es mixto en el vano largo y de hormigón pretensado en el corto. La losa del tramo mixto se ejecutó con hormigón con árido reciclado. Primera experiencia europea de empleo de hormigón reciclado estructural en este tipo de puente.