



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN,  
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA  
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

# **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene: 35**

**Nombre: Alfredo del Caño Gochi**

**Fecha: 19-02-2026**

**Firma:**

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

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

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

## RESUMEN

### Formación.

Ingeniero Industrial (1985) y Doctor Ingeniero Industrial (1989; Tesis Doctoral relacionada con la dirección de proyectos y con la dirección por proyectos); ETS de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

### Sumario.

Experiencia en dirección de proyectos de construcción como ingeniero de proyecto, director de proyecto, Director de Operaciones y consultor, en proyectos de grandes plantas industriales, urbanismo industrial, centros comerciales, edificios de oficinas y viviendas. Catedrático de dirección de proyectos y de construcciones industriales de la Universidad de La Coruña (UDC) y profesor titular en excedencia de la Universidad Politécnica de Madrid (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales), para las mismas materias. Experiencia en dirección de proyectos de I+D+i, informáticos y de lanzamiento de proyectos educativos universitarios de postgrado y de tipo Master.

### Puestos desempeñados en la empresa y en la universidad.

- Catedrático de Universidad del área de ingeniería de la construcción (1996-actualidad). Asignaturas relacionadas con dirección de proyectos, construcciones industriales, y evaluación y optimización de la sostenibilidad en la ingeniería.
- Profesor titular de Universidad del área de ingeniería de la construcción de la Universidad Politécnica de Madrid (1990-96; ETS de Ingenieros Industriales; asignaturas: dirección de proyectos y obras industriales; construcción y arquitectura industrial), en Comisión de Servicios (1994-96) en la UNED (Universidad Nacional de Educación a Distancia; ETS de Ingenieros Industriales).
- Profesor contratado de la Universidad Politécnica de Madrid (1985-90; asignaturas: dirección de proyectos; construcciones industriales; resistencia de materiales).
- Simultáneamente a su actividad en la Universidad (1986 a 1994, como profesor a tiempo parcial), ha participado en el diseño, construcción y gestión del proyecto de grandes plantas industriales, centros comerciales, edificios de oficinas y viviendas y actuaciones urbanísticas.
  - (1994-94) Consultor independiente en dirección de proyectos y gestión de la calidad.
  - (1990-94) Director Ejecutivo de Heredia Consultores, SA (Madrid); Director de Operaciones o de producción (responsable del departamento de dirección de proyectos), así como de la formación y procesos internos de la empresa, de la programación de sus recursos humanos y de la gestión de sus recursos informáticos; todo ello en proyectos del tipo de los antes referidos.
  - (1988-90) Director de Proyecto en Heredia Consultores, SA; concepción, diseño y dirección de diversos proyectos y obras de construcción y urbanismo industriales.
  - (1986-88) ingeniero de proyecto en Heredia Consultores, SA; localización de plantas industriales, estudios de viabilidad, evaluación de mercados.
- Centro de Programación de la ETS de Ingenieros Industriales de Madrid (1985-86); ingeniero de diseño y desarrollo de software y profesor en cursos de informática y programación informática.

### Actividad investigadora. Publicaciones.

- Líneas de trabajo: dirección de proyectos, gestión del riesgo en proyectos, gestión de la contratación en proyectos, proyecto sostenible de edificaciones, evaluación de la sostenibilidad en construcción y en la ingeniería energética; gestión del objetivo de sostenibilidad en proyectos, modelos cuantitativos, sistemas de apoyo en la decisión.
- Participación como investigador y como director de proyecto en proyectos de investigación financiados por entidades públicas y privadas nacionales (empresas y Administración Española) e internacionales (Unión Europea, OTAN, Project Management Institute -EEUU-).
- 5 sexenios.
- Más de 90 publicaciones (revistas científicas, congresos, libros y capítulos de libro).

### Premios

- Elsevier Atlas Award (diciembre de 2015; <https://www.elsevier.com/connect/atlas/about>) al artículo *Assessing the global sustainability of different electricity generation systems*, publicado en la revista Energy (<https://www.elsevier.com/atlas/story/technology/its-electric>).

- Elsevier People's Choice Award 2015, al mismo artículo anterior (<https://www.elsevier.com/atlas/story/people/a-round-up-of-2015s-atlas-award-winning-articles>).
- Premio del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales por la comunicación *Simulation system for managing uncertainty in the sustainable design of concrete structures*, realizada en el 19th International Congress on Project Management and Engineering (julio de 2015).

**Otros aspectos. Actividad docente fuera de la UDC, participación en grupos normativos, certificación (entre otros).**

- Revisor de revistas JCR y otras internacionales revisadas por pares.
- Evaluador de proyectos de I+D de programas autonómicos, nacionales y extranjeros.
- Miembro del grupo de trabajo sobre gestión del riesgo para la redacción de la PMBOK Guide 2000 (Project Management Body of Knowledge Guide; estándar ANSI). Colaborador en la redacción de la versión 2004 de dicha guía.
- Miembro del grupo de trabajo para la redacción del National Competence Baseline V2.0 de AEIPRO (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos, perteneciente a la International Project Management Association).
- Miembro del grupo de trabajo para la redacción del Anejo 13 (Evaluación de la sostenibilidad estructural) de la Instrucción española EHE de hormigón estructural, y del Anejo de Durabilidad y Sostenibilidad del Código Estructural español.
- Miembro del PMI (Project Management Institute, EEUU), de ACHE (Asociación Científico-Técnica del Hormigón) y de AEIPRO. Ha sido vocal de AEIPRO.
- Certificación como profesional en dirección de proyectos por la IPMA (desde 2002, mediante evaluación de currículum y examen escrito; última recertificación en 2012).
- Conferencias, seminarios, cursos de postgrado (de especialización, de Master) y doctorado sobre dirección de proyectos desde 1990 hasta la actualidad, en España (Barcelona, Bilbao, La Coruña, Madrid, Santiago de Compostela, Valladolid) y Portugal. Más de 1.800 alumnos de Master en Dirección de Proyectos, de más de 20 nacionalidades, que trabajaban en sectores industriales y de servicios muy diferentes (aeroespacial, agua, alimentación, automatización, automóvil, banca, biología y genética, construcción, consultoría, farmacia, generación y distribución de energía, gas, informática, ingeniería, metalurgia, naval, ONGs, petróleo, telecomunicaciones, turismo, entre otros), incluyendo profesionales que trabajaban en treinta de las empresas del listado Fortune Global 500 y diez de las empresas del listado Fortune Global 100.
- Ingeniero industrial colegiado (Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid; 1990-actualidad).
- Idiomas: francés, inglés, gallego (lectura en portugués e italiano).

APELLIDOS: *del Caño Gochi*

NOMBRE: *Alfredo*

SEXO: -----

DNI: ----- FECHA DE NACIMIENTO: -----

Nº FUNCIONARIO: -----

DIRECCION PARTICULAR: -----

CIUDAD: ----- CODIGO POSTAL: ----- TELEFONO: -----

ESPECIALIZACIÓN (Código UNESCO): 3305-330523-330501-330506-330517-5311

---

### FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA: *Ingeniero industrial*

CENTRO: *ETSII- U. Politécnica Madrid* FECHA *1985*

---

DOCTORADO: *Dr. Ingeniero Industrial*

CENTRO: *ETSII- U. Politécnica Madrid* FECHA *1989 (8 de febrero).*

---

DIRECTOR(ES) DE TESIS: *D. José Alfonso Asenjo Rodríguez*

---

### SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: *Universidad de La Coruña*

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: *Escuela Politécnica de Ingeniería*

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: *Depto. Ingeniería Civil*

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: *Catedrático de Universidad 09-09-96*

DIRECCIÓN POSTAL: -----

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): -----

---

### ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCIÓN
<i>01/10/85-30/09/86</i>	<i>Profesor encargado de curso (parcial)</i>	<i>EUITOP - UPM</i>
<i>02/12/86-30/09/87</i>	<i>Profesor colaborador (completa)</i>	<i>ETSII - UPM</i>
<i>01/10/87-30/09/88</i>	<i>Profesor asociado (dedicación completa)</i>	<i>ETSII - UPM</i>
<i>01/10/88-13/10/90</i>	<i>Profesor asociado (dedicación parcial)</i>	<i>ETSII - UPM</i>
<i>13/10/90-01/10/94</i>	<i>Profesor titular (dedicación parcial)</i>	<i>ETSII - UPM</i>
<i>01/10/94-08/09/96</i>	<i>Profesor titular (dedicación completa)</i>	<i>ETSII - UNED</i>
<i>09/09/96---</i>	<i>Catedrático de Universidad</i>	<i>EPS - UDC</i>

---

**IDIOMAS (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
Inglés	B	C	C
Francés	B	C	C
Italiano		B	
Portugués		B	
Gallego	B	C	B

## ALGUNOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

---

*TITULO DEL PROYECTO: EU-NETS – European training for Energy community managers (Project Code No. 2021-1-IT01-KA220-VET-000033302).*

*ENTIDAD FINANCIADORA: European Union (presupuesto: 387.218,00 €)*

*DURACIÓN DESDE: 01/02/2022 HASTA: 31/01/2025*

*ENTIDADES PARTICIPANTES: ASSISTAL (Associazione Nazionale Costruttori di Impianti e dei Servizi di Efficienza Energetica – ESCo e Facility Management), EnergyLab (Fundación Centro Tecnológico de Eficiencia e Sostenibilidad Enerxética), EUDITI Energy and Environmental Design Ltd, Universidade da Coruña, National Technical University of Athens.*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Adina Dumitru (por la UDC)*

*TITULO DEL PROYECTO: Seguridad en aplicaciones estructurales de hormigón reforzado con fibras – SAES-HRF (BIA2016-78742-C2-1-R).*

*ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO*

*DURACIÓN DESDE: 2016 HASTA: 2019*

*ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Internacional de Cataluña, Universidade da Coruña.*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Aguado*

*TITULO DEL PROYECTO: Valorización de las conchas de bivalvos gallegas en el ámbito de la construcción (Biovalvo). Subcontrato del Grupo de Ingeniería y Dirección de Proyectos (GRIDP) con la empresa Serumano.*

*ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI- 00064742/ ITC-20133094; Proyecto Innterconecta Fondos FEDER*

*DURACIÓN DESDE: junio de 2013 HASTA: diciembre de 2014*

*ENTIDADES PARTICIPANTES: Extraco, Galai Control, Rodiñas Norte, Serumano y la Universidad de La Coruña (GCons y GRIDP).*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo del Caño*

*TITULO DEL PROYECTO: Cuantificación de la sostenibilidad en ingeniería de la construcción con y sin incertidumbre. Aplicación y contraste en diferentes componentes y escalas constructivas – MIVES IV (BIA2010-20789-C04-02)*

*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.*

*DURACIÓN DESDE: enero de 2011 HASTA: diciembre de 2013*

*ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad del País Vasco, Tecnalia (antes Labein-Tecnalia) y Universidad de La Coruña.*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alejandro Josa (proyecto); Alfredo del Caño (sub-proyecto UDC).*

*TITULO DEL PROYECTO: Evaluación de la contribución a la sostenibilidad de las estructuras metálicas (10TMT008E)*

*ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia (concedido a la empresa Formoso Estructuras Metálicas, SL).*

*DURACIÓN DESDE: diciembre de 2010 HASTA: diciembre de 2013*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo del Caño.*

*NOTA: este proyecto se canceló por razones ajenas a nosotros, debido a problemas económicos y posterior cancelación de la actividad de dicha empresa.*

---

*TITULO DEL PROYECTO: MIVES-EH-i. Herramienta de apoyo en el proyecto sostenible de estructuras de hormigón, teniendo en cuenta la incertidumbre*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia.*  
*DURACIÓN DESDE: noviembre de 2008 HASTA: noviembre de 2011*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo del Caño Gochi*

*TITULO DEL PROYECTO: ICES - Índice de Contribución de la Estructura a la Sostenibilidad*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento (ayuda para la realización de actividades relacionadas con las infraestructuras, sistemas de transporte y demás competencias del Ministerio de Fomento. Orden FOM/2359/2005 de 12 de julio.*  
*DURACIÓN DESDE: julio de 2005 HASTA: diciembre 2007*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Aguado de Cea*

*TITULO DEL PROYECTO: Procesos de toma de decisiones en la dirección de proyectos de construcción: disminución del riesgo y uso de sistemas avanzados de apoyo en la decisión.*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento*  
*DURACIÓN DESDE: enero 2003 HASTA: diciembre 2005*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo del Caño Gochi*

*TITULO DEL PROYECTO: Procesos de toma de decisiones en la dirección de proyectos de construcción: disminución del riesgo y uso de sistemas avanzados de apoyo en la decisión.*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia (Incentivo)*  
*DURACIÓN DESDE: enero 2003 HASTA: diciembre 2005*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo del Caño Gochi*

*TITULO DEL PROYECTO: Dirección de proyectos de inversión pública. Análisis de los sistemas de contratación pública y privada en proyectos de inversión a nivel internacional e efectos del tratamiento del riesgo. Propuestas para mejorar la eficacia de la gestión en los proyectos de construcción de iniciativa pública en España.*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia*  
*DURACIÓN DESDE: septiembre 1998 HASTA: septiembre 2000*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo del Caño Gochi*

*TITULO DEL PROYECTO: Project Management Body of Knowledge (PMBOK) risk management chapter.*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Project Management Institute (PMI), USA*  
*DURACIÓN DESDE: abril 1998 HASTA: diciembre 2000*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. David Hulett (IIL, USA)*

*TITULO DEL PROYECTO: Una metodología integrada para la respuesta ante los riesgos y oportunidades en proyectos de inversión y análisis de la problemática del riesgo financiero y del racionamiento del crédito*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de A Coruña*  
*DURACIÓN DESDE: junio 1997 HASTA: junio 1998*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo del Caño Gochi*

*TITULO DEL PROYECTO: Managing and modeling complex projects*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: NATO Scientific Affairs Division (OTAN)*  
*DURACIÓN DESDE: junio 1995 hasta: diciembre 1996*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Terry Williams (Universidad de Strathclyde, Reino Unido; actualmente en la Universidad de Southampton)*

*TITULO DEL PROYECTO: European Project Manager*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: COMETT Comunidad Europea*  
*DURACIÓN DESDE: marzo de 1991 HASTA: junio de 1992*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Responsable global: Sebastian Dworatcheck (Universidad Bremen, Alemania); Responsable equipo español: Rafael de Heredia Scasso (Universidad Politécnica de Madrid)*

*TITULO DEL PROYECTO: El estudio de viabilidad continuo y la evaluación continua del riesgo*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Heredia Consultores, S.A.*  
*DURACIÓN DESDE: enero 1992 HASTA: octubre 1993*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo del Caño*

*TITULO DEL PROYECTO: Diseño, desarrollo e implantación de una metodología integrada para la dirección de proyectos complejos de construcción*  
*ENTIDAD FINANCIADORA: Heredia Consultores, S.A.*  
*DURACIÓN DESDE: enero 1990 HASTA: octubre 1993*  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfredo del Caño*

## PRINCIPALES PUBLICACIONES

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L = libro completo, CL= capítulo de libro, A = artículo, R = revista, E = editor

---

*AUTORES (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle JJ, del Caño A, Castro A, Cuadrado J, Rojí E, Cobas P, Romero F, Casanovas MM, Lara M, San José JT, de la Fuente A, Aguado A.*

*EDITORES (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle JJ, del Caño A.*

*TÍTULO: Evaluación, optimización y gestión de la sostenibilidad en proyectos y organizaciones. Enfoques basados en el método MIVES.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Libro*

*CLAVE: L*

*Editorial: Bellisco*

*Nº de páginas 596*

*Fecha: 2025*

*Lugar de Publicación: Madrid*

---

*AUTORES (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle JJ, del Caño A, Castro A, Casanovas MM, García D, Romero F.*

*EDITORES (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle JJ, del Caño A.*

*TÍTULO: Análisis del ciclo de vida para la evaluación de la sostenibilidad ambiental, social y económica.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Libro*

*CLAVE: L*

*Editorial: Bellisco*

*Nº de páginas 314*

*Fecha: 2025*

*Lugar de Publicación: Madrid*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle JJ, del Caño A, Castro A, Romero F.*

*TÍTULO: Sostenibilidad: el análisis del ciclo de vida ambiental. En “Análisis del ciclo de vida para la evaluación de la sostenibilidad ambiental, social y económica”. Editores: MP de la Cruz, JJ Cartelle y A del Caño.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro*

*CLAVE: CL*

*PÁGINAS, INICIAL: 2.2 FINAL: 2.95 FECHA: 2025*

*EDITORIAL (SI LIBRO): Bellisco*

*LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid, España*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle JJ, del Caño A, Castro A, García D, Casanovas MM*

*TÍTULO: Sostenibilidad: el análisis del ciclo de vida económico. En “Análisis del ciclo de vida para la evaluación de la sostenibilidad ambiental, social y económica”. Editores: MP de la Cruz, JJ Cartelle y A del Caño.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro*

*CLAVE: CL*

*PÁGINAS, INICIAL: 3.1 FINAL: 3.64 FECHA: 2025*

*EDITORIAL (SI LIBRO): Bellisco*

*LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid, España*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle JJ, del Caño A, Castro A, Casanovas MM, García D.*

*TÍTULO: Sostenibilidad: el análisis del ciclo de vida social. Aspectos generales que afectan a los tres pilares de la evaluación. En “Análisis del ciclo de vida para la evaluación de la sostenibilidad ambiental, social y económica”. Editores: MP de la Cruz, JJ Cartelle y A del Caño.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro* *CLAVE: CL*  
*PÁGINAS, INICIAL: 4.1 FINAL: 4.69* *FECHA: 2025*  
*EDITORIAL (SI LIBRO): Bellisco*  
*LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid, España*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Castro A, Cartelle JJ, del Caño A, Cuadrado J, Rojí E, Casanovas MM, San José JT, Aguado A, de la Fuente A*

*TÍTULO: Evaluación de la sostenibilidad con el método MIVES generalizado: modelos deterministas. En “Evaluación, optimización y gestión de la sostenibilidad en proyectos y organizaciones. Enfoques basados en el método MIVES”. Editores: MP de la Cruz, JJ Cartelle y A del Caño.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro* *CLAVE: CL*  
*PÁGINAS, INICIAL: 2.1 FINAL: 2.102* *FECHA: 2025*  
*EDITORIAL (SI LIBRO): Bellisco*  
*LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid, España*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Castro A, Cartelle JJ, del Caño A.*

*TÍTULO: Evaluación de la sostenibilidad con el método MIVES generalizado. Problemas que llevan a la necesidad de una evaluación no determinista. Identificación de métodos y técnicas para dicha evaluación. En “Evaluación, optimización y gestión de la sostenibilidad en proyectos y organizaciones. Enfoques basados en el método MIVES”. Editores: MP de la Cruz, JJ Cartelle y A del Caño.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro* *CLAVE: CL*  
*PÁGINAS, INICIAL: 3.1 FINAL: 3.23* *FECHA: 2025*  
*EDITORIAL (SI LIBRO): Bellisco*  
*LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid, España*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle JJ, Castro A, del Caño A.*

*TÍTULO: Evaluación de la sostenibilidad con el método MIVES generalizado: modelos probabilistas. En “Evaluación, optimización y gestión de la sostenibilidad en proyectos y organizaciones. Enfoques basados en el método MIVES”. Editores: MP de la Cruz, JJ Cartelle y A del Caño.*

*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro* *CLAVE: CL*  
*PÁGINAS, INICIAL: 4.1 FINAL: 4.116* *FECHA: 2025*  
*EDITORIAL (SI LIBRO): Bellisco*  
*LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid, España*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle JJ, Castro A, del Caño A.*  
*TÍTULO: Evaluación de la sostenibilidad con el método MIVES generalizado: modelos difusos. Comparación con el uso de modelos probabilistas. En “Evaluación, optimización y gestión de la sostenibilidad en proyectos y organizaciones. Enfoques basados en el método MIVES”. Editores: MP de la Cruz, JJ Cartelle y A del Caño.*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro* *CLAVE: CL*  
*PÁGINAS, INICIAL: 5.1 FINAL: 5.68* *FECHA: 2025*  
*EDITORIAL (SI LIBRO): Bellisco*  
*LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid, España*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle JJ, del Caño A, Cobas P, Romero F.*  
*TÍTULO: Optimización de la sostenibilidad empleando modelos MIVES. En “Evaluación, optimización y gestión de la sostenibilidad en proyectos y organizaciones. Enfoques basados en el método MIVES”. Editores: MP de la Cruz, JJ Cartelle y A del Caño.*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro* *CLAVE: CL*  
*PÁGINAS, INICIAL: 6.1 FINAL: 6.87* *FECHA: 2025*  
*EDITORIAL (SI LIBRO): Bellisco*  
*LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid, España*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle JJ, del Caño A, Lara M.*  
*TÍTULO: Gestión de la sostenibilidad en organizaciones y proyectos con enfoques basados en MIVES: introducción y propuestas conceptuales. En “Evaluación, optimización y gestión de la sostenibilidad en proyectos y organizaciones. Enfoques basados en el método MIVES”. Editores: MP de la Cruz, JJ Cartelle y A del Caño.*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro* *CLAVE: CL*  
*PÁGINAS, INICIAL: 7.1 FINAL: 7.78* *FECHA: 2025*  
*EDITORIAL (SI LIBRO): Bellisco*  
*LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid, España*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): Aguado R, Cartelle JJ, de la Cruz MP, Lara M, del Caño A.*  
*TÍTULO: A comparative sustainability assessment of several grid energy storage technologies. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2025.126248>*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Applied Energy* *CLAVE: A*  
*VOLUMEN: 396 (2025) 126248* *PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 1-22*  
*FECHA PUBLICACIÓN: 2025.*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): Cartelle JJ, de Llano F, Lara M, de la Cruz MP, del Caño A, Soares I.*  
*TÍTULO: New approach for assessing and optimising the environmental performance of multinational electricity sectors: A European case study.*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Energy Conversion & Management* *CLAVE: A*  
*VOLUMEN: 268 (2022) 116023* *PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 1-22*  
*FECHA PUBLICACIÓN: 2022.*

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle, JJ, del Caño A, Lara, M.  
TÍTULO: *New Approach for Managing Sustainability in Projects*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Sustainability* CLAVE: A  
VOLUMEN: 13 PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 1-27/n° 7037  
FECHA PUBLICACIÓN: 2021.

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Cartelle, JJ, del Caño A, Garaboa, MC, Blanco, J  
TÍTULO: *Assessing the risk of robbery in bank branches to reduce impact on personnel*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Risk Analysis* CLAVE: A  
VOLUMEN: <https://doi.org/10.1111/risa.13761> PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 1-21  
FECHA PUBLICACIÓN: 2021.

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Cartelle, JJ, Lara, M., de la Cruz MP, del Caño A  
TÍTULO: *Probabilistic assessment of offshore wind energy potential along the Spanish coast for 10-mw wind turbines*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Dyna* CLAVE: A  
VOLUMEN: 96(3) PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 290-295  
FECHA PUBLICACIÓN: 2021.

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Cartelle, JJ, Lara, M., de la Cruz MP, del Caño A, Soares, I  
TÍTULO: *Optimisation Techniques for Managing the Project Sustainability Objective: Application to a Shell and Tube Heat Exchanger*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Sustainability* CLAVE: A  
VOLUMEN: 12(11) PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 1-24/n° 4480  
FECHA PUBLICACIÓN: 2020.

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Cartelle, JJ, Lara, M., de la Cruz MP, del Caño A, Soares, I  
TÍTULO: *Probabilistic multicriteria environmental assessment of power plants: A global approach*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Applied Energy* CLAVE: A  
VOLUMEN: 260 PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 1-13/n° 114344  
FECHA PUBLICACIÓN: 2020.

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Cartelle, JJ, Lara, M., del Caño A, de la Cruz MP  
TÍTULO: *Sustainability optimisation of shell and tube heat exchanger, using a new integrated methodology*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Cleaner Production* CLAVE: A  
VOLUMEN: 200 PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 552-567  
FECHA PUBLICACIÓN: 2018.

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Cartelle, JJ, Lara, M., del Caño A, de la Cruz MP  
TÍTULO: *Comparative analysis of direct employment generated by renewable and non-renewable power plants*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Energy* CLAVE: A  
VOLUMEN: 139 PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 542-554  
FECHA PUBLICACIÓN: 2017.

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Cartelle, JJ, Lara, M., del Caño A, de la Cruz MP  
TÍTULO: *Probabilistic life-cycle cost analysis for renewable and non-renewable power plants*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Energy* CLAVE: A  
VOLUMEN: 112 PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 774-787  
FECHA PUBLICACIÓN: 2016.

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): del Caño A, de la Cruz MP, Gómez D, Pérez M.  
TÍTULO: *Fuzzy method for analysing uncertainty in the sustainable design of concrete structures.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Civil Engineering and Management* CLAVE: A  
VOLUMEN: 22(7) PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 924-935.  
FECHA PUBLICACIÓN: julio de 2016.

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): del Caño A, de la Cruz MP, Cartelle, JJ, Lara, M.  
TÍTULO: *Conceptual framework for an integrated method to optimize sustainability of engineering systems.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Energy and Power Engineering* CLAVE: A  
VOLUMEN: 9(7) (Serial Number 92) PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 608-615.  
FECHA PUBLICACIÓN: Julio de 2015.

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Cartelle, JJ, Lara, M, de la Cruz MP, del Caño A.  
TÍTULO: *Assessing the global sustainability of different electricity generation systems.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Energy* CLAVE: A  
VOLUMEN: 8 PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 473-489.  
FECHA PUBLICACIÓN: 2015.

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Mel, J., Gómez D, de la Cruz MP, del Caño A.  
TÍTULO: *Análisis de sensibilidad y estudio crítico del modelo de evaluación de la sostenibilidad de la instrucción española de hormigón estructural.*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Informes de la Construcción (CSIC)* CLAVE: A  
VOLUMEN: 67(539) PÁGINAS INICIAL Y FINAL: e106. doi:  
<http://dx.doi.org/10.3989/ic.14.126> (acceso gratuito)  
FECHA PUBLICACIÓN: septiembre de 2015.

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Castro A, del Caño A, Gómez D, Lara M, Cartelle JJ.

TÍTULO: *Soft Computing Applications for Renewable Energy and Efficiency Energy. Chapter 4. Comprehensive methods for dealing with uncertainty in assessing sustainability. Part I: the MIVES – Monte Carlo method.* Editores: MS García-Cascales, JM Sánchez-Lozano, AD Masegosa, C. Cruz-Corona.

REF. REVISTA/LIBRO: *Capítulo de libro* CLAVE: CL  
PÁGINAS, INICIAL: 69 FINAL: 106 FECHA: 2014  
EDITORIAL (SI LIBRO): IGI Global  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: EEUU

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): de la Cruz MP, Castro A, del Caño A, Gómez D, Lara M, Gradaille G.

TÍTULO: *Soft Computing Applications for Renewable Energy and Efficiency Energy. Chapter 5. Comprehensive methods for dealing with uncertainty in assessing sustainability. Part II: the Fuzzy-MIVES method.* Editores: MS García-Cascales, JM Sánchez-Lozano, AD Masegosa, C. Cruz-Corona.

REF. REVISTA/LIBRO: *Capítulo de libro* CLAVE: CL  
PÁGINAS, INICIAL: 107 FINAL: 140 FECHA: 2014  
EDITORIAL (SI LIBRO): IGI Global  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: EEUU

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Mel, J, del Caño, A, de la Cruz, M.P.

TÍTULO: *Análisis del consumo energético y de las emisiones de CO2 en la construcción de estructuras de hormigón en España.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Dyna* CLAVE: A  
VOLUMEN: 88(1) PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 59-67.  
FECHA PUBLICACIÓN: *Febrero 2013.*

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Gómez, D., del Caño, A., de la Cruz, M.P.

TÍTULO: *Estimación temprana del nivel de sostenibilidad de estructuras de hormigón, en el marco de la Instrucción Española EHE-08.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Informes de la Construcción* CLAVE: A  
VOLUMEN: *Vol. 65, n° 529* PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 65-76  
FECHA PUBLICACIÓN: *Enero-Marzo 2013.*  
NOTA: <http://dx.doi.org/10.3989/ic.11.123>

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): del Caño, A., Gómez, D., de la Cruz, M.P.

TÍTULO: *Uncertainty analysis in the sustainable design of concrete structures. A probabilistic method.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Construction & Building Materials* CLAVE: A  
VOLUMEN: 37 PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 865–873.  
FECHA PUBLICACIÓN: *Diciembre 2012.*  
NOTA: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2012.04.020>

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Gómez, D., de la Cruz, M.P., del Caño, A., Arroyo, I.  
TÍTULO: Herramienta de cálculo para la evaluación de la sostenibilidad de estructuras de hormigón según la instrucción española EHE-08.  
REF. REVISTA/LIBRO: Dyna, Ingeniería e Industria CLAVE: A  
VOLUMEN: 87(2) PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 180-189  
FECHA PUBLICACIÓN: Marzo-Abril 2012

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): Aguado, A., del Caño, A., de la Cruz, M.P., Gómez, D., Josa, A.  
TÍTULO: Sustainability assessment of concrete structures within the Spanish structural concrete code.  
REF. REVISTA/LIBRO: ASCE Journal of Construction Engineering and Management CLAVE: A  
VOLUMEN: 138(2) PÁGINAS INICIAL Y FINAL: 268-276  
FECHA PUBLICACIÓN: Febrero 2012

---

AUTORES (p.o. de firma): Gómez, D., del Caño, A., de la Cruz, M.P., Josa, A.  
TÍTULO: "Metodología genérica para la evaluación de la sostenibilidad de sistemas constructivos. El método MIVES" en "Sostenibilidad y construcción". Editor: A. Aguado.  
REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro CLAVE: CL  
PÁGINAS, INICIAL: 385 FINAL: 411 FECHA: 2012  
EDITORIAL (SI LIBRO): ACHE (Asociación Científico-Técnica del Hormigón).  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: España

---

AUTORES (p.o. de firma): Gómez, D., del Caño, A., de la Cruz, M.P., Josa, A.  
TÍTULO: "Evaluación de la sostenibilidad en estructuras de hormigón y metálicas. La EHE y la EAE." en "Sostenibilidad y construcción". Editor: A. Aguado.  
REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro CLAVE: CL  
PÁGINAS, INICIAL: 413 FINAL: 439 FECHA: 2012  
EDITORIAL (SI LIBRO): ACHE (Asociación Científico-Técnica del Hormigón).  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: España

---

AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P.  
TÍTULO: "Gestión del riesgo en proyectos: herramienta de ayuda para la implantación del registro de riesgos en proyectos complejos".  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista CLAVE: AR  
Páginas, inicial: 14 final: 26 Fecha: 2010  
Revista: Ingeniería Química.  
Lugar de publicación: Uruguay.  
Otros datos: N° 38, Diciembre 2010.

---

AUTORES (p.o. de firma): Bendaña, R., del Caño, A., de la Cruz, M.P., Castro, A.  
TÍTULO: Selección multicriterio de contratistas de obras. Enfoque basado en redes neuronales.  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista CLAVE: AR  
Páginas, inicial: 71 final: 85 Fecha: 2010  
Revista: Dyna.  
Lugar de publicación: España.  
Otros datos: Vol. 85(1), Febrero 2010.

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P.*  
*TITULO: Improvement of risk identification in project management, in "Project Management: methodologies and case studies in construction and engineering".*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro* *CLAVE: CL*  
*Páginas, inicial: 25 final: 38* *Fecha: 2008*  
*Editorial (si libro): Universidad de Valladolid (Editors: Pajares, J. and López Paredes, A.)*  
*Lugar de publicación: España*

---

*AUTORES (p.o. de firma): de la Cruz, M.P., del Caño, A., de la Cruz, E.*  
*TITULO: Construction public procurement in advanced countries: the United States, the United Kingdom, Japan, France and Spain, in "Project Management: methodologies and case studies in construction and engineering".*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro* *CLAVE: CL*  
*Páginas, inicial: 69 final: 82* *Fecha: 2008*  
*Editorial (si libro): Universidad de Valladolid (Editors: Pajares, J. and López Paredes, A.)*  
*Lugar de publicación: España*

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A. de la Cruz, M.P.*  
*TITULO: Bases y criterios para el establecimiento de un modelo de evaluación de la sostenibilidad en estructuras de hormigón.*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 6 final: 14* *Fecha: 2008*  
*Revista: Cemento y Hormigón.*  
*Lugar de publicación: España.*  
*Otros datos: Abril 2008 / N° 913.*

---

*AUTORES (p.o. de firma): Grupo de trabajo Anejo 13 EHE (Aguado, A., Josa, A., Alavedra, P., San José, J.T., Garrucho, I., Losada, R., Rojí, E., Cuadrado, J., del Caño, de la Cruz, entre otros).*  
*TITULO: Índice de contribución de la estructura a la sostenibilidad. Anejo 13 de la norma española EHE de hormigón estructural.*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro* *CLAVE: CL*  
*Páginas, inicial: 487 final: 504* *Fecha: 2008*  
*Editorial: Ministerio de Fomento.*  
*Lugar de publicación: Madrid, España.*

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P., de la Cruz, E.*  
*TITULO: Contratación pública en la construcción. España, Francia, Estados Unidos, Reino Unido y Japón. Análisis comparativo.*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Libro* *CLAVE: L*  
*Páginas, inicial: 1 final: 618* *Fecha: 2008*  
*Editorial: Cie-Dossat.*  
*Lugar de publicación: Madrid, España.*

---

*AUTORES (p.o. de firma): de la Cruz, M.P., del Caño, A., de la Cruz, E.*  
*TITULO: New paradigms for construction public procurement in the United Kingdom. Potential applicability in Spain.*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 276 final: 286* *Fecha: 2008*  
*Revista: Canadian Journal of Civil Engineering.*  
*Lugar de publicación: Canadá*  
*Otros datos: Vol. 35 (3)*

---

*AUTORES (p.o. de firma): Bendaña, R., del Caño, A., de la Cruz, M.P.*  
*TITULO: Contractor selection in complex projects: a fuzzy control approach.*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 473 final: 486* *Fecha: 2008*  
*Revista: Canadian Journal of Civil Engineering.*  
*Lugar de publicación: Canadá*  
*Otros datos: Vol. 35 (5)*

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P., Solano, L.*  
*TITULO: Diseño, ingeniería, fabricación y ejecución asistidos por ordenador en la construcción: evolución y desafíos a futuro.*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 53 final: 71* *Fecha: 2007*  
*Revista: Informes de la Construcción - Instituto Eduardo Torroja, Centro Superior de Investigaciones Científicas.*  
*Lugar de publicación: España*  
*Otros datos: Vol. 59, N° 505*

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P., Solano, L.*  
*TITULO: Potencialidades de la realidad virtual con VRML / X3D en proyectos de construcción.*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 15 final: 25* *Fecha: 2007*  
*Revista: DYNA - Revista de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España*  
*Lugar de publicación: España*  
*Otros datos: Vol. LXXXII N° 3*

---

*AUTORES (p.o. de firma): de la Cruz, M.P., del Caño, A., de la Cruz, E.*  
*TITULO: Downside risks in construction projects developed by the civil service: the case of Spain*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 844 final: 852* *Fecha: 2006*  
*Revista: ASCE Journal of Construction Engineering and Management*  
*Lugar de publicación: USA*  
*Otros datos: Volumen 132, n° 8, August 2006*

---

*AUTORES (p.o. de firma): de la Cruz, M.P., del Caño A., de la Cruz, E.*  
*TITULO: (2006), Contratación pública en construcción en el ámbito internacional. Análisis de tres entornos clave: Estados Unidos, Reino Unido y Japón*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 61 final: 134* *Fecha: 2006*  
*Revista: Revista Estudios de Construcción y Transporte (Ministerio de Fomento, España)*  
*Lugar de publicación: España*  
*Otros datos: Diciembre 2006, n° 105*

---

*AUTORES (p.o. de firma): de la Cruz, P., del Caño A., de la Cruz, E.*  
*TITULO: Contratación pública en construcción en Francia. Un ejemplo de introducción de nuevas tendencias en un entorno tradicional*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 37 final: 54* *Fecha: 2006*  
*Revista: Revista de Obras Públicas (Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, canales y puertos)*  
*Lugar de publicación: España*  
*Otros datos: Octubre 2006, n° 3470, Año 153*

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P.*  
*TITULO: Las empresas de ingeniería en la construcción industrial: evolución y futuro*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 71 final: 82* *Fecha: 2006*  
*Revista: Informes de la Construcción (CSIC - Instituto Eduardo Torroja)*  
*Lugar de publicación: España*  
*Otros datos: Enero-marzo 2006, vol 58, n° 501, pp. 71-82*

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P. (entre otros)*  
*TITULO: A Guide to the Project Management Body of Knowledge Third Edition (PMBok Guide)*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro* *CLAVE: CL*  
*Páginas, inicial: (\*) final: (\*)* *Fecha: 2004*  
*Editorial (si libro): Project Management Institute*  
*Lugar de publicación: USA*  
*Otros datos (\*): Participación en la redacción de varios capítulos (“contributor”). Este libro ha sido traducido al árabe, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, portugués, ruso chino y español.*

---

*AUTORES (p.o. de firma): de la Cruz, M.P., del Caño, A., de la Cruz, E.*  
*TITULO: Diseño y construcción de plantas industriales y otros complejos empresariales: evolución y futuro, en “Ciclo Anual de Conferencias 2004”*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro* *CLAVE: CL*  
*Páginas, inicial: 109 final: 145* *Fecha: 2004*  
*Editorial (si libro): Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Galicia (Editores: Peña, A y Varela, A)*  
*Lugar de publicación: España*

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P.*  
*TITULO: Herramientas informáticas para la implantación del modelo del PMI para la gestión de riesgos de un proyecto*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Fecha: 2003*  
*Revista: Cuadernos de Gestión-line /Renfe*  
*Lugar de publicación: Publicación electrónica*  
*Otros datos:*

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P.*  
*TITULO: Gestión de riesgos en la dirección de proyectos: el modelo del Project Management Institute*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 29 final: 47* *Fecha: 2002*  
*Revista: MAPFRE Gerencia de Riesgos y Seguros*  
*Lugar de publicación:*  
*Otros datos: año XX, N° 80, pp. 29-47.*

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P.*  
*TITULO: Integrated methodology for project risk management*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 473 final: 485* *Fecha: 2002*  
*Revista: ASCE Journal of Construction Engineering and Management - American Society of Civil Engineers*  
*Lugar de publicación: USA*  
*Otros datos: Vol. 128, N° 6.*

---

*AUTORES (p.o. de firma): López, M., de la Cruz, M.P., del Caño, A.*  
*TITULO: Prevención integral en la construcción de plantas industriales de gran tamaño y complejidad*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 3 final: 15* *Fecha: 2002*  
*Revista: Mapfre Seguridad*  
*Lugar de publicación: España*  
*Otros datos: Año 22, n° 85, primer trimestre.*

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., Pérez-Polo, F., Caamaño, J., Ordieres, J., Velasco, J.L., Cano, J.L., de Cos, M.*  
*TITULO: "Bases para la competencia en dirección de proyectos" (National Competence Baseline – NCB, Versión 2)*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Libro* *CLAVE: L*  
*Editorial: Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) - International Project Management Association (IPMA)*  
*N° de páginas 122* *Fecha: 2001*  
*Lugar de Publicación: Zaragoza*

---

AUTORES (p.o. de firma): de la Cruz, M.P., del Caño, A.  
TITULO: *Construcción y Arquitectura industrial para el siglo XXI: un análisis preliminar*  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista CLAVE: AR  
Páginas, inicial: 39 final: 53 Fecha: 2001  
Revista: *Informes de la Construcción (CSIC - Instituto Eduardo Torroja)*  
Lugar de publicación: España  
Otros datos: Vol. 53, N° 473

---

AUTORES (p.o. de firma): de la Cruz, M.P., del Caño, A.  
TITULO: *Dirección de proyectos de construcción de iniciativa pública: análisis del sistema francés y posibles aspectos de mejora para el sistema español*

REF. REVISTA/LIBRO: Revista CLAVE: AR  
Páginas, inicial 39 final: 68 Fecha: 2001  
Revista: *Revista de Estudios de Construcción y Transporte (M° de Fomento)*  
Lugar de publicación: España  
Otros datos: N° 93, octubre a diciembre de 2001.

---

AUTORES (p.o. de firma): Hulett, D., del Caño, A., Graves, R., Hillson, D., Lane, S., Reed, S., Smith, E.

TITULO: *“Project risk management” en “A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide) 2000 Edition”*  
REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro CLAVE: CL  
Páginas, inicial: 127 final: 146 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): *Project Management Institute*  
Lugar de publicación: USA

*Este libro ha sido traducido al alemán, chino, coreano, español, francés, italiano, japonés y portugués*

---

AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P.  
TITULO: *The past, present and future of project risk management*  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista CLAVE: AR  
Páginas, inicial: 361 final: 387 Fecha: 1998  
Revista: *International Journal of Project and Business Risk Management*  
Lugar de publicación: Reino Unido  
Otros datos: Vol. 2, issue 4, winter 1998.

---

AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P.  
TITULO: *On the management of risks in construction projects. Small and medium sized projects with low and medium complexity levels and ‘zero’ situations*  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista CLAVE: AR  
Páginas, inicial 54 final: 61 Fecha: 1998  
Revista: *Project Management (Project Management Association Finland)*  
Lugar de publicación: Finlandia  
Otros datos: vol. 4 n° 1/1998.

---

AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A.  
TITULO: "Addendum to management techniques" in "Managing and modelling complex projects"  
REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro CLAVE: CL  
Páginas, inicial: 235 final: 236 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers, NATO Advanced Science Institutes Series  
Lugar de publicación: Holanda

---

AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P., Domínguez, M., Espinosa, M. M.  
TITULO: "Risks in projects and project oriented small and medium companies" en "Managing risks in projects"  
REF. REVISTA/LIBRO: Capítulo de libro CLAVE: CL  
Páginas, inicial: 243 final: 252 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): E& F SPON / Thomson Profesional  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz, M.P.  
TITULO: Conceptos básicos de la dirección de proyectos  
REF. REVISTA/LIBRO: Libro CLAVE: L  
Páginas, inicial: 1 final: 426 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): UNED  
Lugar de publicación: Madrid

---

AUTORES (p.o. de firma): Domínguez M., Conde J., Borrego J.L., Espinosa M., Fadón, F., Pose J., Sanz J.M., de la Cruz M.P., del Caño A., Arenas J.M  
TITULO: Diseño y dibujo asistido por computador  
REF. REVISTA/LIBRO: Libro CLAVE: L  
Páginas, inicial: 205 final: 228 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): UNED  
Lugar de publicación: Madrid

---

AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., Espinosa M., de la Cruz M.P., Domínguez M.  
TITULO: Seguridad de los productos. Control de calidad  
REF. REVISTA/LIBRO: Libro CLAVE: L  
Páginas, inicial: 1 final: 331 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): Cursoforum S.A  
Lugar de publicación: Madrid

---

AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A., de la Cruz M.P  
TITULO: Del dibujo asistido por ordenador a la construcción integrada por ordenador: una propuesta conceptual  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista DYNA CLAVE: AR  
Páginas, inicial: 30 final: 33 Fecha: 1993  
Revista: DYNA  
Lugar de publicación: España  
Otros datos: Volumen LXVIII-9, diciembre 1993

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A.*  
*TITULO: Continuous project feasibility and continuous project risk assessment*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 165 final: 170* *Fecha: 1992*  
*Revista: International Journal of Project Management*  
*Lugar de publicación: Reino Unido*  
*Otros datos: August 1992, vol. 10 nº 3.*

---

*AUTORES (p.o. de firma): del Caño, A.*  
*TITULO: Project management y fabricación*  
*REF. REVISTA/LIBRO: Revista* *CLAVE: AR*  
*Páginas, inicial: 68 final: 72* *Fecha: 1990*  
*Revista: DYNA*  
*Lugar de publicación: España*  
*Otros datos: Volumen LXV5, junio 1990*

---

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA  
CON EMPRESAS O ADMINISTRACIONES**

---

*TÍTULO DEL CONTRATO: NUEVO MODELO DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL RIESGO EN OFICINAS BANCARIAS*

*EMPRESA/ ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ABanca.  
DURACIÓN DESDE: julio 2016 HASTA: abril 2018  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alfredo del Caño*

---

*TÍTULO DEL CONTRATO: Mejora de la eficiencia en la gestión de proyectos de formación.*

*EMPRESA/ ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Fundación Galega da Formación para o Traballo (contrato con GES Consultores y Analistas, SL, a través de Feuga).  
DURACIÓN DESDE: julio 2010 HASTA: diciembre 2010  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alfredo del Caño*

---

*TÍTULO DEL CONTRATO: Sistema corporativo integrado para la gestión de riesgos en la dirección de proyectos, basado en el conocimiento.*

*EMPRESA/ ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: IDOM Ingeniería y Consultoría.S.A.  
DURACIÓN DESDE: abril 2003 HASTA: diciembre 2003  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alfredo del Caño*

---

*TÍTULO DEL CONTRATO: Definición e implantación del sistema de calidad para la prestación de servicios de consultoría y de contratos “llave en mano” (diseño y construcción), y apoyo en la certificación ISO-9.001.*

*EMPRESA/ ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Celca, S.A. (Madrid).  
DURACIÓN DESDE: 1995 HASTA: 1996  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alfredo del Caño*

---

*TÍTULO DEL CONTRATO: Apoyo en evaluación y dirección de proyectos de construcción.*

*EMPRESA/ ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Z3 Gestión de Proyectos y Obras, S.L. (Madrid).  
DURACIÓN DESDE: 1994 HASTA: 1997  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alfredo del Caño*

---

*TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio del mercado de servicios profesionales de dirección de proyectos de construcción.*

*EMPRESA/ ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Celca, S.A. (Madrid).  
DURACIÓN DESDE: 1994 HASTA: 1994  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alfredo del Caño*

---

*TITULO DEL CONTRATO: El estudio de viabilidad continuo y la evaluación continua del riesgo (Plan de desarrollo de investigación sobre la dirección integrada de proyecto de la Unidad Docente de Construcciones Industriales de la ETSII-UPM y la Universidad de La Serena- Santiago de Chile)*

*EMPRESA/ ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Heredia Consultores, S.A.*

*DURACIÓN DESDE: enero 1991 HASTA: octubre 1993*

*INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alfredo del Caño*

---

## PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

---

*SOLICITANTES (p.o. de firma):*

*TITULO:*

*Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:*

*ENTIDAD TITULAR:*

*PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:*

*EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:*

---

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

*CENTRO: School of Management- University of Southampton*

*LOCALIDAD: Southampton*

*PAIS: Reino Unido*

*AÑO: 2004*

*DURACIÓN: 11-29 julio*

*TEMA: Metodología para la gestión del riesgo y la incertidumbre en proyectos de construcción de iniciativa pública en España.*

*PROFESOR RESPONSABLE EN EL CENTRO DE DESTINO: Prof. Chris B. Chapman*

---

## PREMIOS

---

- ***Elsevier Atlas Award*** (diciembre de 2015) al artículo *Assessing the global sustainability of different electricity generation systems*, publicado en la revista Energy, que es la segunda JCR en el campo de la termodinámica. Cada año, el Atlas's advisory board selecciona 12 artículos de investigación para este premio, basándose en las propuestas de los editores de las más de 1.800 revistas de la Editorial Elsevier. El criterio clave es el impacto social de la investigación. El Atlas's advisory board está formado por responsables de ONGs que incluyen las siguientes organizaciones, entre otras: FAO, HIFA, ITOCA, TEDMED, UNEP, University of California - Berkeley (Centre for Effective Global Action), Global Health Policy Institute, United Nations University, OXFAM, Bioversity International, NewForesight, Chinese Center for Disease Control and Prevention, Association of Academic Health Centers International.
  - ***Elsevier People's Choice Award 2015***, al mismo artículo anterior. Todos los años Elsevier organiza, por votación de los lectores, la selección del mejor de los 12 artículos premiados con el Atlas Award, y el artículo ya mencionado quedó en primer lugar.
  - ***Premio del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales*** por la comunicación titulada "*Simulation system for managing uncertainty in the sustainable design of concrete structures*" (autores: Gómez D, Purriños R, del Caño A, de la Cruz MP), realizada en el 19<sup>th</sup> *International Congress on Project Management and Engineering*, organizado por AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – *International Project Management Association*) y celebrado en Granada (España) del 15 al 17 de julio de 2015.
-

## ALGUNAS PUBLICACIONES EN CONGRESOS

---

Cardenal J, de la Cruz MP, Cartelle JJ, del Caño A (2025). *Main challenges in assessing the sustainability of personal and family automobiles. Potential solutions. 29th International Congress on Project Management and Engineering. Ferrol, Spain, 16th-17th July 2025. Organised by AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association). Pages. 1988-2002.*

Romero F, de la Cruz MP, Cartelle JJ, del Caño A (2025). *Simplified comparative analysis of structural sustainability: equivalent CO<sub>2</sub> emissions and investment costs in industrial buildings with different materials. 29th International Congress on Project Management and Engineering. Ferrol, Spain, 16th-17th July 2025. Organised by AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association). Pages. 548-560.*

de la Cruz MP, Cartelle JJ, Castro A, Lara M, del Caño A (2022). *Mejora de la docencia incorporando la sostenibilidad en ingeniería energética y de la construcción. Reflexiones tras 25 años de experiencias. 26th International Congress on Project Management and Engineering. Terrassa, Spain, 5th-8th July 2022. Organizado por AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association). Págs. 1831-1843 (Comunicación 09-005).*

de la Cruz M.P., Fernandez-Yuste S., del Caño A., Herrador, M.F. (2017). *Análisis preliminar del comportamiento de hormigones que incorporan concha de mejillón reciclada, en estructuras armadas sumergidas en agua marina (Preliminary analysis of the behavior of concrete incorporating recycled mussel shell, for its use in sea-submerged reinforced structures). Actas del VII Congreso Internacional de Estructuras (pp. 357.1-11) A Coruña (Spain): Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE).*

Fernández Sela M, de la Cruz MP, del Caño A (2016). *Modelo genérico de evaluación de la sostenibilidad de sistemas estructurales. 20th International Congress on Project Management and Engineering, organizado por AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association) y celebrado en Cartagena (España) del 13 al 15 de julio de 2016, pp. 02-020-1/02-020-12.*

Quintela B, del Caño A, de la Cruz MP (2016). *Sistema difuso de apoyo en la evaluación de la sostenibilidad, teniendo en cuenta la incertidumbre. 20th International Congress on Project Management and Engineering, organizado por AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association) y celebrado en Cartagena (España) del 13 al 15 de julio de 2016, pp. 07-005-1/07-005-12.*

Bordello L, de la Cruz MP, del Caño A, Cartelle, JJ (2016). *Evaluación de la sostenibilidad de zócalos corregidos y materiales de aislamiento, en base al uso de conchas de mejillón. 20th International Congress on Project Management and Engineering, organizado por AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association) y celebrado en Cartagena (España) del 13 al 15 de julio de 2016, pp. 02-015-1/02-015-13?.*

---

*Bordello L, de la Cruz MP, del Caño A, Cartelle, JJ (2016). Evaluación de la sostenibilidad de hormigones, morteros y mezclas bituminosas con sustitución de árido convencional por concha de mejillón. 20th International Congress on Project Management and Engineering, organizado por AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association) y celebrado en Cartagena (España) del 13 al 15 de julio de 2016, pp. 02-015-1/02-015-12.*

*Gómez D, Purriños R, del Caño A, de la Cruz MP (2015). Simulation system for managing uncertainty in the sustainable design of concrete structures. 19th International Congress on Project Management and Engineering, organizado por AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association) y celebrado en Granada (España) del 15 al 17 de julio de 2015, pp. 02-003-1/02-003-13.*

*Cartelle JJ, Lara M, de la Cruz MP, del Caño A (2015). Probabilistic assessment of the life-cycle costs of renewable and non-renewable power plants. 19th International Congress on Project Management and Engineering, organizado por AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association) y celebrado en Granada (España) del 15 al 17 de julio de 2015, pp. 01-016-1/02-009-13.*

*Bordello L, de la Cruz MP, del Caño A (2015). Valorization of mussel shell for its use as an aggregate in unbound applications: life-cycle sustainability indicators. 19th International Congress on Project Management and Engineering, organizado por AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association) y celebrado en Granada (España) del 15 al 17 de julio de 2015, pp. 02-009-1/02-009-11.*

*Mel J, Gómez D, del Caño A, de la Cruz MP, Aguado A, Josa A (2015). Propuestas para la mejora del modelo de evaluación de la sostenibilidad de la Instrucción española de hormigón estructural. 19th International Congress on Project Management and Engineering, organizado por AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association) y celebrado en Granada (España) del 15 al 17 de julio de 2015, pp. 02-004-1/02-004-12.*

*de la Cruz MP, del Caño A (2015). Propuestas preliminares para el establecimiento de procesos eficaces de gestión del objetivo de sostenibilidad en proyectos. 19th International Congress on Project Management and Engineering, organizado por AEIPRO-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association) y celebrado en Granada (España) del 15 al 17 de julio de 2015, pp. 01-001-1/02-004-13.*

*Cartelle JJ, Lara M, de la Cruz MP, del Caño A (2015). Indicators for assessing sustainability of power plants: environmental, social, economic and technical aspects. 2015 International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'15). La Coruña (Spain), 25th to 27th March, 2015. Published in: Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ; ISSN 2172-038 X), No. 13, April 2015, pp. 260-15-1/260-15-6.*

*del Caño A, de la Cruz MP, Cartelle JJ, Lara M (2015). Conceptual framework for an integrated method to optimise sustainability of engineering systems. 2015 International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'15). La Coruña (Spain), 25th to 27th March, 2015. Published in: Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ; ISSN 2172-038 X), No. 13, April 2015, pp. 261-15-1/261-15-6.*

---

Mel, J., del Caño, A., de la Cruz, M.P. (2014a). *Sostenibilidad en la fabricación de cemento en España: análisis del consumo energético y de las emisiones de CO2. Proceedings of the AEIPRO-IPMA 18th International Congress on Project Management and Engineering, Alcañiz (Spain), 16-18 July, 2014, pp. 02-001-1/16. Organizado por Aeipro-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association).*

Mel, J., del Caño, A., de la Cruz, M.P. (2014b). *Sostenibilidad en la producción de árido granítico en el noroeste de España: consumo energético y emisiones de CO2. Proceedings of the AEIPRO-IPMA 18th International Congress on Project Management and Engineering, Alcañiz (Spain), 16-18 July, 2014, pp. 02-002-1/12. Organizado por Aeipro-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association).*

Mel, J., del Caño, A., de la Cruz, M.P. (2014c). *Sostenibilidad en la fabricación de armaduras de acero en España: análisis del consumo energético y de las emisiones de CO2. Proceedings of the AEIPRO-IPMA 18th International Congress on Project Management and Engineering, Alcañiz (Spain), 16-18 July, 2014, pp. 02-003-1/9. Organizado por Aeipro-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association).*

Mel, J., del Caño, A., de la Cruz, M.P. (2014d). *Sostenibilidad en la preparación y puesta en obra de hormigón en España: análisis de consumo energético y emisiones de CO2. Proceedings of the AEIPRO-IPMA 18th International Congress on Project Management and Engineering, Alcañiz (Spain), 16-18 July, 2014, pp. 02-004-1/12. Organizado por Aeipro-IPMA (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos – International Project Management Association).*

Gómez, D., del Caño, A., de la Cruz, M.P., Purriños, R. (2010): “Managing uncertainty in the sustainable design of concrete structures”. En: *Selected Proceedings of the XIV International Congress on Project Engineering, Madrid (Spain), June 30th-July 2nd, 2010. pp. 101-113, Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) e International Project Management Association (IPMA). Madrid, 2010.*

Gómez, D., del Caño, A., de la Cruz, M.P. (2009), “Sustainability assessment of concrete structures using the Spanish Code EHE-2008. Reflections and recommendations.”, *Selected Proceedings from the 13th International Congress on Project Engineering, Badajoz (Spain), July 8-10th, 2009, pp. 75-83.*

Gómez, D., del Caño, A., de la Cruz, M.P. (2009), “Assessing sustainability of concrete structures using the Spanish Code EHE-2008. A case study”, *Proceedings of the AEIPRO-IPMA XIII International Congress on Project Engineering, Badajoz (Spain), July 8-10th, 2009, Proceedings, pp. AT2-2-1 to AT2-2-9.*

Braña, G., del Caño, A., de la Cruz, E. (2007), “Reflections on risk management in defense projects”, *Proceedings of the AEIPRO-IPMA XI International Congress on Project Engineering, Lugo (Spain), September 26-28th, 2007, Abstracts p. 266, Proceedings Vol II, pp. 416-427.*

de la Cruz, M.P., del Caño, A., de la Cruz, E. (2006), “Risk register for Spanish public sector construction projects”, *Proceedings of the AEIPRO-IPMA X International Congress on Project Engineering, Valencia (Spain), September 13-15th, 2006, Abstracts Vol II p. 525, Proceedings Vol III pp. 2108-2116.*

---

de la Cruz, M.P., del Caño, A., de la Cruz, E. (2006), "Potential strategies for improving efficiency in the management of construction projects developed by the Spanish civil service. A risk-oriented approach.", *Proceedings of the AEIPRO-IPMA X International Congress on Project Engineering, Valencia (Spain), September 13-15th, 2006, Abstracts Vol II p. 524, Proceedings Vol III pp. 2094-2107.*

del Caño, A., de la Cruz, M.P. (2004), "El modelo PMI de gestión de riesgos en el proyecto: PMBOK-2000 y PMBOK-2004", *Primer Congreso de Dirección de Proyectos, organizado por el Capítulo España del Project Management Institute (EEUU), en Madrid, el 24 de febrero de 2004. Actas en CD, pp. 1-22.*

Bendaña, R., del Caño, A., de la Cruz, M.P. (2004), "Contractors selection: using fuzzy-control tools to help in decision making", *Proceedings of the AEIPRO VIII International Congress on Project Engineering, Bilbao (Spain), October 6-8th, 2004, Abstracts p. 135, Proceedings pp. IIP-04-01/08.*

del Caño, A., de la Cruz, M.P. (2003), "The new framework for university education in Europe, the Spanish studies of "ingeniero industrial", and the subjects related to design and construction of industrial complexes and project management", *Proceedings of the AEIPRO VII International Congress on Project Engineering, Pamplona (Spain), October 8th-10th, 2003, pp. 02.02.01-14.*

del Caño, A., de la Cruz, M.P. (2002), "Trends in the management of public infrastructures projects", *Proceedings of the VI International Congress on Project Engineering, Barcelona, Spain, organizado por la Universidad Politécnica de Cataluña y la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).*

López, M., de la Cruz, M.P., del Caño, A. (2001), "Construcción, mantenimiento, modernización y ampliación de plantas industriales de gran tamaño y complejidad: experiencias en materia de riesgo laboral", *Actas del XVI Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos, Murcia, organizado por la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).*

López, M., de la Cruz, M.P., del Caño, A. (2001), "Líneas metodológicas a tener en cuenta en la prevención integral en la construcción de plantas industriales de gran tamaño y complejidad", *Actas del XVI Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos, Murcia, organizado por la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).*

del Caño, A., de la Cruz, M.P. (2000), "The project risk management process: different approaches", *Proceedings of the IV AEIPRO International Congress on Project Engineering, Lérida, Spain, organizado por la Universidad de Lérida y la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).*

del Caño, A., de la Cruz, M.P. (2000), "Management of public infrastructure projects: the case of Spain and comparison with other developed countries", *Proceedings of the PMI Connections 2000 Symposium, Houston, TX, USA, organizado por el Project Management Institute.*

Del Caño, A., de la Cruz, M.P. (1999), "Hacia una dirección estratégica de proyectos orientada a la gestión del riesgo", *XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos, León, Octubre de 2000, organizado por la Universidad de León y la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).*

---

*De la Cruz, M.P., del Caño, A. (1999), "Mejora de la eficacia de las técnicas de identificación de riesgos en la dirección de proyectos", XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos, León, Octubre de 2000, organizado por la Universidad de León y la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).*

*Del Caño, A., de la Cruz, M.P., Conde, J. (1996), "Project Management Education and Training in Spain", '96 World Congress on Project Management, París (Francia), Junio de 1996, organizado por la IPMA (International Association of Project Management).*

*De la Cruz, M.P., del Caño, A. (1996), "Managing Risks in Small and Medium "Turn-Key" Facilities Construction Projects. A Case Study.", '96 World Congress on Project Management, París (Francia), Junio de 1996, organizado por la IPMA (International Association of Project Management).*

*Domínguez, M., de la Cruz, M.P., Espinosa, M. y del Caño, A. (1995), "Análisis de idoneidad de la utilización de sistemas de dibujo asistido de propósito general en el desarrollo de proyectos de ingeniería civil", 7º Congreso Internacional de Expresión Gráfica en la Ingeniería, Vigo.*

*Del Caño, A., de la Cruz, M.P. (1993), "El estudio de viabilidad continuo y la evaluación continua del riesgo: otras herramientas de apoyo", IX Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos, Valencia, Octubre 1993, organizado por la Universidad Politécnica de Valencia y la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).*

*Del Caño, A., de la Cruz, M.P., Domínguez, M., Espinosa, M.M. (1992), "Contribución de la dirección integrada de proyecto a la calidad en la construcción", I Congreso Iberoamericano Europeo de la Calidad en la Obra Pública, Construcción y Minería, Zaragoza, Febrero 1992, organizado por el VII Salón Internacional de Maquinaria para Obras Públicas, Construcción y Minería.*

*Del Caño, A., de las Casas, A. (1992), "Un prototipo de aplicación de los sistemas expertos a la estimación de costes de construcción en fases previas del proyecto", VIII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos, Madrid, Octubre 1992, organizado por la ETS de Ingenieros de Minas de la Universidad Politécnica de Madrid y la Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO).*

*del Caño, A. (1991), "La formación en los sistemas de dirección integrada de proyectos (project management), una necesidad para el ingeniero de hoy", III Congreso Nacional de Ingeniería, Actas del Congreso, Vol. I, pp. 279-283, Organizado por el Instituto de la Ingeniería de España, Madrid.*

*Nieto M.J., del Caño, A. (1991), "La lógica difusa en la dirección integrada de proyectos", III Congreso Nacional de Ingeniería, Actas del Congreso, Vol. I, pp. 765-768, Organizado por el Instituto de la Ingeniería de España, Madrid.*

*Lamas, V., del Caño, A. (1991), "Algunas consideraciones sobre los modelos de gestión de proyectos contemplados por los sistemas informáticos actuales", III Congreso Nacional de Ingeniería, Actas del Congreso, Vol. I, pp. 769-773, Organizado por el Instituto de la Ingeniería de España, Madrid.*

---

*del Caño, A., Lamas, V. (1991), "El concepto de la estructura de desglose del proyecto desde el punto de vista de la dirección integrada de proyecto y de la dirección por proyectos", III Congreso Nacional de Ingeniería, Actas del Congreso, Vol. I, pp. 775-779, Organizado por el Instituto de la Ingeniería de España, Madrid.*

*del Caño, A. (1990), "Sistemas expertos y patología de cimentaciones", Congreso Nacional XXV Aniversario Tecniberia, Organizado por Tecniberia, Madrid*

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

*TITULO: Assessing and optimising the sustainability objective of electricity generation systems, and energy systems of special interest to Galicia.*

*DOCTORANDO: D. Juan José Cartelle Barros*

*UNIVERSIDAD: de La Coruña FACULTAD / ESCUELA: EPS*

*AÑO: 2018 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude (unaninidad). Premio Extraordinario.*

---

*TITULO: Nuevo modelo de evaluación de la sostenibilidad de estructuras de hormigón.*

*DOCTORANDO: D. José Mel Fraga*

*UNIVERSIDAD: de La Coruña FACULTAD / ESCUELA: EPS*

*AÑO: 2017 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude (unaninidad)*

---

*TITULO: Proyecto sostenible de estructuras de hormigón. Evaluación de la sostenibilidad teniendo en cuenta la incertidumbre.*

*DOCTORANDO: D. Diego Gómez López*

*UNIVERSIDAD: de La Coruña FACULTAD / ESCUELA: EPS*

*AÑO: 2012 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude (unaninidad)*

---

*TITULO: Reducción del riesgo en la dirección de proyectos de aprovechamiento de recursos eólicos*

*DOCTORANDO: D. Manuel Lara Coira*

*UNIVERSIDAD: de La Coruña FACULTAD / ESCUELA: EPS*

*AÑO: 2006 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude (unaninidad)*

---

*TITULO: Gestión de riesgos en proyectos de infraestructura pública*

*DOCTORANDO: D<sup>a</sup> Elisa de la Cruz López*

*UNIVERSIDAD: de La Coruña FACULTAD / ESCUELA: EPS*

*AÑO: 2006 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude (unaninidad)*

---

*TITULO: Sistema de apoyo a la decisión para la selección de contratistas basado en la técnica del control borroso*

*DOCTORANDO: D. Ricardo Bendaña Jácome*

*UNIVERSIDAD: de La Coruña FACULTAD / ESCUELA: EPS*

*AÑO: 2002 CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude (unaninidad)*

---

## **OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

*Profesor visitante en la Universidad de La Coruña, para la asignatura de Construcción y Arquitectura Industrial de la titulación de ingeniero industrial (curso 1995-96).*

*Profesor visitante en la Universidad de Santiago de Compostela, en el Programa de Master en Dirección de Proyectos (cursos 2008-09 a 2024-25).*

*Profesor visitante en la Universidad de Valladolid, en el Programa de Master en Dirección de Proyectos (cursos 2005-06 a 2014-15).*

*Profesor visitante en la Universidad de Barcelona-IL3, en el Programa de Master en Dirección y Gestión de Proyectos (cursos 2001-02 a 2010-11).*

*Profesor visitante en la EAE-Business School, en el Programa On Line de Master en Project Management (cursos 2007-08 a 2012-13).*

*Certificado como profesional en dirección de proyectos (mediante evaluación de currículum y examen escrito) por AEIPRO (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos) - IPMA (International Project Management Association). Primera certificación en 2002. Última recertificación en 2012.*

*Experiencia en dirección de proyectos de construcción como ingeniero de proyecto, consultor, director de proyecto y Director de Operaciones, en proyectos de plantas industriales, urbanismo industrial, centros comerciales, edificios de oficinas y viviendas. Véanse al final de este apartado los principales trabajos y proyectos en los que ha participado en su trayectoria en la empresa privada.*

*Revisor de revistas internacionales indexadas JCR (ASCE Journal of Construction Engineering and Management, Journal of Civil Engineering and Management, Sustainability, Journal of the Operational Research Society, Mathematics, Computers and Electronics in Agriculture, DYNA), y de otras revistas científicas revisadas por pares (ASME Journal of Engineering for Sustainable Buildings and Cities).*

*Ha formado parte del Comité Científico de varios Congresos nacionales e internacionales organizados por AEIPRO (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos).*

*Ha sido moderador en varios Congresos nacionales e internacionales organizados por AEIPRO (Asociación Española de Ingeniería de Proyectos).*

*Ha desempeñado cargos de Secretario y de Director de Departamento, y ha sido miembro de diversos órganos de la Universidad de La Coruña, entre ellos del Claustro.*

*Ha dirigido, desde su ingreso en la Universidad, más de 60 proyectos fin de carrera.*

*Ha organizado y participado en conferencias y cursos de postgrado en las diferentes universidades en que ha trabajado, y en otras Universidades, instituciones y empresas.*

*Algunos proyectos en los que ha intervenido en su trayectoria profesional:*

- 1993-93. *Consultor en el contrato “Servicios integrados de control de costes para el Centro Comercial Integral de Aluche (Madrid) de Continente, S.A.”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, S.A.*
- 1992-93. *Director de proyecto en el contrato “Proyecto y dirección del proyecto para la urbanización de la factoría El Alto, en Morata de Tajuña (Madrid)”, realizado por la empresa Heredia Consultores, S.A. para Portland Valderrivas, S.A.*
- 1992-93. *Consultor en el contrato “Plan especial de reforma interior, plan parcial, proyecto de urbanización y dirección de obra de un Parque Industrial en Sagunto (Valencia)” realizado por la empresa Heredia Consultores, S.A. para Inguinsa, S.A.*
- 1992-93. *Consultor en el contrato “Dirección de la construcción de una fábrica de perfiles de PVC en Camarma de Esteruelas (Madrid) para Kömmerling, SA”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, S.A.*
- 1992-93. *Consultor en el contrato “Análisis y propuestas de mejora para la dirección de proyectos de subestaciones eléctricas en REE, SA”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*
- 1990-92. *Consultor en el contrato “Servicios de control de plazo, coste y calidad para una nueva línea de fabricación en la factoría El Alto, en Morata de Tajuña (Madrid), para Portland Valderrivas, SA”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*
- 1990-92. *Director de proyecto en el contrato “Asistencia en la dirección de proyecto del Centro Regional de Explotación Noroeste (Coruña) de REE, SA” desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*
- 1990-91. *Consultor en el contrato “Proyecto y dirección del proyecto para la construcción del edificio ALFA-7 en el complejo comercial Venecia (Madrid) para el Grupo Alfaro”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*
- 1990-91. *Consultor en el contrato “Dirección de la construcción de un edificio de laboratorios de I+D y oficinas en el Parque Tecnológico de Tres Cantos (Madrid) para Alcatel Standard, S.A.”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*
- 1989-91. *Director de proyecto en el contrato “Asistencia en la dirección de proyecto del Centro Regional de Explotación Sur de REE, S.A. en la EXPO'92 (Sevilla)”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*
- 1988-89. *Consultor y director de proyecto en el contrato Plan parcial, proyecto de urbanización y dirección de la construcción del “Parque Industrial El Páramo” en Valmaseda (Vizcaya) para Progesin, S.A.”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*

- 1988-89. *Consultor en el contrato “Colaboración en Tareas de Desarrollo de Mercados Industriales, Institucionales y otros de Gran Consumo de Gas Natural en el Área de Madrid para Gas Madrid, S.A.”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*
- 1986-87. *Consultor en el contrato “Estudio Preliminar de Introducción del Gas Natural en Hospitales del Insalud: Soluciones Técnicas y de Ventas para Gas Madrid, S.A.”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*
- 1986-87. *Consultor en el contrato “Estudio de Localización y Evaluación de Mercado del Gas Natural para Usos Industriales Mayores de IMM de termias/año para Gas Madrid, S.A.”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*
- 1986-87. *Consultor en el contrato “Estudio de Introducción del Gas Natural en el Hospital “Ramón y Cajal” (Madrid) para Gas Madrid, S.A.”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*
- 1986-87. *Consultor en el contrato “Estudio de Introducción del Gas Natural en el Hospital “La Paz” (Madrid) para Gas Madrid, S.A.”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*
- 1986-86. *Consultor en el contrato “Informe sobre las Condiciones de Localización de una Factoría Industrial para el Grupo EED de FORD-USA para el Instituto Madrileño de Desarrollo”, desarrollado por la empresa Heredia Consultores, SA.*