



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

02/05/2024

Nombre y apellidos			
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Oviedo		
Dpto./Centro	Escuela Politécnica Superior de Gijón		
Dirección	Edificio Departamental Viesques nº7, Dpcho 7.1.02, 33204-Gijón		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	01/06/2012
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	métodos numéricos; elementos finitos; dinámica de fluidos computacional; elementos discretos; análisis térmico		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería Industrial	Universidad Nacional de Educación a Distancia	1991
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Oviedo	1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (Scopus)

- Número de sexenios de investigación: 5 (uno de transferencia)
- Fecha de último sexenio concedido: 2015 a 2020
- Número de tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4
- Citas totales: 2969
- Publicaciones totales: 147
- Publicaciones JCR en primer cuartil (Q1): 132
- Índice h: 32

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Catedrático del Área de Ingeniería de la Construcción (2012) y profesor asociado (1991). Trabajó en la empresa privada INGEMAS S.A. (ahora grupo TSK) desde 1982 hasta 1991.

Es Ingeniero Industrial por la UNED (1991) y doctor Ingeniero Industrial (1994) por la Universidad de Oviedo. Está adscrito a la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón y es el Catedrático del Área de Ingeniería de la Construcción del Departamento de Construcción e Ingeniería de Fabricación. Responsable del Grupo de Investigación en Construcción Sostenible, Simulación y Ensayo (GICONSIME), desarrolla su actividad investigadora en simulación numérica, optimización estructural, eficiencia energética y sostenibilidad, análisis forense y protección del patrimonio.

Ha obtenido cuatro sexenios de investigación, uno de ellos de transferencia, habiendo solicitado el quinto sexenio. En la actualidad es autor de 147 artículos en revistas indexadas, con un índice h de 32 en Ingeniería, auditado por Scopus. Ha participado en más de 50 proyectos de investigación competitivos y ha ejecutado más de 80 contratos de investigación con empresas e instituciones. Ha sido Director de 11 tesis doctorales y posee 12 patentes o modelos de utilidad.

Ha sido Subdirector de estudiantes y Subdirector de Másteres en la EPI Gijón, así como Vicerrector de Organización Académica en la Universidad de Oviedo.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)***C.1. Publicaciones**

Frahat NB, Ustaoglu A, Gencel O, Sari A, Hkimoglu G, Yaras A, Coz Diaz JJ. Fuel, cost, energy efficiency and CO2 emission performance of PCM integrated wood fiber composite phase change material at different climates. Scientific Reports 13 (1) (2023)

Martínez-Martínez J.E., Álvarez-Rabanal F.P., Alonso-Martínez M., del Coz-Díaz J.J. Nonlinear Thermo-Structural Analysis of Lightweight Concrete and Steel Decking Composite Slabs under Fire Conditions: Numerical and Experimental Comparison. Applied Sciences 12 (18), (2022)

Pérez-Bella J.M., Domínguez-Hernández J., Martínez-Martínez J.E., Alonso-Martínez M., del Coz-Díaz J.J. An alternative approach to estimate any subdaily extreme of rainfall and wind from usually available records. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 36 (7), (2022)

Pérez-Bella J.M., Domínguez-Hernández J., del Coz-Díaz J.J., Martínez-Martínez J.E. Directional characterisation of annual and temporary exposure to rainwater penetration on building façades throughout Mexico. Building and Environment, 212, (2022).

Martínez-Martínez J.E., Álvarez Rabanal F.P., Lázaro M., Alonso-Martínez M., Alvear D., Del Coz-Díaz J.J. Assessment of lightweight concrete thermal properties at elevated temperatures. Applied Sciences (Switzerland), 11 (21), (2021)

Gencel O., del Coz Díaz J.J., Sutcu M., Kocyigit F., Rabanal F.P.Á., Alonso-Martínez M., Barrera G.M. Thermal Performance Optimization of Lightweight Concrete/EPS Layered Composite Building Blocks. International Journal of Thermophysics, 42 (4), (2021)

Regueira R., Martínez-Martínez J.E., Alonso-Martínez M., Álvarez Rabanal F.P., Guaita M., del Coz Díaz J.J. Experimental and numerical analyses of rounded dovetail timber connections (RDC) under fire conditions. Engineering Structures, 228, (2021)

Blanco-Fernandez, E., Castro-Fresno, D., del Coz Diaz, J.J., Navarro-Manso, A., Alonso-Martinez, M. Flexible membranes anchored to the ground for slope stabilisation: Numerical modelling of soil slopes using SPH. Computers and Geotechnics Vol. 78 (1) pp.1-10 (2016)

Gencel, O., Del Coz Diaz, J.J., Sutcu, M., Koksai, F., Álvarez Rabanal, F.P., Martínez-Barrera, G. A novel lightweight gypsum composite with diatomite and polypropylene fibers. Construction and Building Materials. Vol. 113, pp. 732-740 (2016)

Rodríguez-Soria, B., Domínguez-Hernández, J., Pérez-Bella, J.M., Del Coz-Díaz, J.J. Quantitative analysis of the divergence in energy losses allowed through building envelopes. Renewable and Sustainable Energy Reviews. Vol. 49 (4430) pp. 1000-1008 (2015)

Pérez-Bella, J.M., Domínguez-Hernández, J., Cano-Suñén, E., Alonso-Martínez, M., Del Coz-Díaz, J.J. Detailed territorial estimation of design thermal conductivity for façade materials in North-Eastern Spain. Energy and Buildings Vol. 102 (5873) pp.26-276 (2015)

Pérez-Bella, J.M., Domínguez-Hernández, J., Cano-Suñén, E., Del Coz-Díaz, J.J., Álvarez Rabanal, F.P. A correction factor to approximate the design thermal conductivity of building materials. Application to Spanish façades. Energy and Buildings. Vol. 88, pp. 153-164 (2015)

Navarro-Manso, A., del Coz Díaz, J.J., Alonso-Martínez, M., Castro-Fresno, D., Alvarez Rabanal, F.P. Patch loading in slender and high depth steel panels: FEM-DOE analyses and bridge launching application. Engineering Structures. Vol. 83, pp.74-85 (2015)

Sutcu, M., Del Coz Díaz, J.J., Álvarez Rabanal, F.P., Gencel, O., Akkurt, S. Thermal performance optimization of hollow clay bricks made up of paper waste. Energy and Buildings. Vol. 75, pp. 96-108 (2014)

Alonso-Martinez, M., Del Coz Díaz, J.J., Navarro-Manso, A., Castro-Fresno, D. Bridge-structure interaction analysis of a new bidirectional and continuous launching bridge mechanism. Engineering Structures. Vol. 59, pp.298-307 (2014)

Del Coz Díaz, J.J., Álvarez-Rabanal, F.P., Gencel, O., García Nieto, P.J., Alonso-Martínez, M., Navarro-Manso, A., Prendes-Gero, B. Hygrothermal study of lightweight concrete hollow bricks: A new proposed experimental-numerical method Energy and Buildings. Vol. 70, pp. 194-206 (2014)

Pérez-Bella, J.M., Domínguez-Hernández, J., Cano-Suñén, E., del Coz-Díaz, J.J., Suárez-Domínguez, F.J. A comparison of methods for determining watertightness test parameters of building façades. Building and Environment. Vol. 78, pp. 145-154 (2014)

Gencel, O., Del Coz Diaz, J.J., Sutcu, M., Koksall, F., Alvarez Rabanal, F.P., Martinez-Barrera, G., Brostow, W. Properties of gypsum composites containing vermiculite and polypropylene fibers: Numerical and experimental results. Energy and Buildings. Vol. 70, pp. 135-144 (2014)

Pérez-Bella, J.M., Domínguez-Hernández, J., Cano-Suñén, E., del Coz-Díaz, J.J., Alonso-Martínez, M. Global analysis of building façade exposure to water penetration in Chile. Building and Environment. Vol. 70, pp. 284-297 (2013)

del Coz Díaz, J.J., García Nieto, P.J., Lozano Martínez-Luengas, A., Suarez Domínguez, F.J., Domínguez Hernández, J. Non-linear numerical analysis of plywood board timber connections by DOE-FEM and full-scale experimental validation. Engineering Structures. Vol. 49, pp. 76-90 (2013)

Del Coz Díaz, J.J., Álvarez Rabanal, F.P., García Nieto, P.J., Domínguez Hernández, J., Rodríguez Soria, B., Pérez-Bella, J.M. Hygrothermal properties of lightweight concrete: Experiments and numerical fitting study. Construction and Building Materials. Vol. 40, pp. 543-555 (2013)

C.2. Proyectos

TITULO DEL CONTRATO: Estaciones ferroviarias sostenibles: nuevos sistemas de captación y acumulación de energía renovables. Recuperación de energía residual de los sistemas ferroviarios
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Talleres Zitron S.A. y Cluster para la Construcción Industrializada en Asturias

DURACIÓN DESDE: Junio.-2014 HASTA: Junio-2015

INVESTIGADOR RESPONSABLE: D.Juan José del Coz Díaz

TITULO DEL CONTRATO: Investigación en nuevos sistemas de encofrados de aluminio

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Alusin s.a. y Cluster para la Construcción Industrializada en Asturias

DURACIÓN DESDE:1/01/2014 HASTA: 30-12-2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: D.Juan José del Coz Díaz

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de sistemas de generación microhidráulicos basados en turbinas de desplazamiento volumétrico - HIDROTOR

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO-12-IPT-2012-0040-120000.

DURACIÓN, desde: 01/01/2013 hasta: 31/06/2016

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 140.000 euros

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan José del Coz Díaz.

TITULO DEL PROYECTO: Estudio experimental y numérico de la interacción estructural de HLE con secciones de acero de pared delgada y su aplicación en construcción industrializada de forjados de altas prestaciones. IEHLAFOR

ENTIDAD FINANCIADORA: MICIN – Plan Nacional de I+D+I (BIA2012-31609)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Ciencia e Innovación, Universidad de Oviedo.

DURACIÓN, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 191.880 euros

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan José del Coz Díaz.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

TITULO DEL CONTRATO: Planta modular para la prefabricación de bloques de hormigón espumado

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Modultec S.L. y Cluster para la Construcción Industrializada en Asturias

DURACIÓN DESDE: 01/11/2013 HASTA: 01/02/2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: D.Juan José del Coz Díaz

TITULO DEL CONTRATO: Proyecto IH2E - Investigación en materiales y tecnología industrial para la obtención de Hormigón Espumado Estructural.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Modultec S.A. y Cluster para la Construcción Industrializada en Asturias
DURACIÓN DESDE: 01/07/2013 HASTA: 01/07/2014
INVESTIGADOR RESPONSABLE: D.Juan José del Coz Díaz

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos sistemas de transferencia de cintas transportadoras para la minimización de emisiones. Análisis FEM y DEM
ENTIDAD FINANCIADORA: PHB Weserhütte, FICYT (FUO-EM-342-10; IE09-193)
DURACIÓN DESDE: 1-1-2012 HASTA: 31-12-2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José del Coz Díaz

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo y Evaluación de nuevos elementos para sistemas de tratamiento y manipulación de multimateriales a granel
ENTIDAD FINANCIADORA: PHB Weserhütte, FICYT (FUO-EM-394-10; IE09-230)
DURACIÓN DESDE: 1-1-2012 HASTA: 31-12-2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José del Coz Díaz
TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de componentes industrializados en base al estudio del comportamiento estructural de secciones metálicas de pared delgada
ENTIDAD FINANCIADORA: Ayto. de Gijón IUTA DCIC-2010
DURACIÓN DESDE: 1-1-2010 HASTA: 31-12-2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José del Coz Díaz

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de fachada ventilada vegetal industrializada y sostenible
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación para la investigación, ciencia y tecnología FICYT
DURACIÓN DESDE: 15-12-2010 HASTA: 01-06-2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José del Coz Díaz

TITULO DEL PROYECTO: Static strength of PHS K-joints in which brace members are affected by holes due to truss hot dip galvanizing
ENTIDAD FINANCIADORA: European General Galvanizers Association
DURACIÓN DESDE: 31-12-2008 HASTA: 31-12-2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José del Coz Díaz

TITULO DEL PROYECTO: Industrialización en base acero para un hábitat urbano mas sostenible: La ciudad ECO-TECNO-LOGICA
ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI – Proyecto CENIT-AST Subproyecto 3
DURACIÓN DESDE: 31-12-2007 HASTA: 31-12-2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan José del Coz Díaz

TITULO DEL CONTRATO: Estudio y análisis de la resistencia al fuego de paneles para suelo y tabiquería.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: METAZINCO S.A.
DURACIÓN DESDE: 01-01-2006 HASTA: 01-06-2006
INVESTIGADOR RESPONSABLE: D.Juan José del Coz Díaz

C.3. Patentes

SOLICITANTES (p.o. de firma): J.J. del Coz Diaz, D. Castro Fresno, A. Navarro Manso, M. Alonso Martinez.

TITULO: Dispositivo de desplazamiento continuo de estructuras.
Nº DE SOLICITUD: ES2367737 (A1); IPC E01D21/00- E01D21/06
PAÍS DE PRIORIDAD: España
FECHA DE PRIORIDAD: 30-6-2011
ENTIDAD TITULAR: Universidad de Cantabria y Universidad de Oviedo
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España

SOLICITANTES (p.o. de firma): J.J. del Coz Diaz, D. Castro Fresno, A. Navarro Manso, M. Alonso Martinez.
TITULO: Sistema y método de lanzamiento de estructuras.
Nº DE SOLICITUD: ES2368318 (A1); IPC E01D21/06 PAÍS DE PRIORIDAD: España
FECHA DE PRIORIDAD: 30-6-2011
ENTIDAD TITULAR: Universidad de Cantabria y Universidad de Oviedo



PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España

SOLICITANTES (p.o. de firma): D. Castro Fresno, J. Rodriguez Hdez., del Coz Diaz, J.J.
TITULO: DISPOSITIVO DE CAPTACION, PRETRATAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTIA.

Nº DE SOLICITUD: ES2343619 (A1) PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 04-08-2010

ENTIDAD TITULAR: Impulso Industrial Alternativo S.A.

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España

SOLICITANTES (p.o. de firma): D. Castro Fresno, J. Rodriguez Hdez., L. Sañudo Fontaneda;
del Coz Diaz, J.J.

TITULO: Barrera para depósito de partículas

Nº DE SOLICITUD: P200901283 PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 21-05-2009

ENTIDAD TITULAR: Iberotalud S.L.

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: Iberotalud S.L.