Jaime Cervera Bravo

Enseñanza reciente:

2018-2019, 2019-2020: Proyecto de Estructuras (Fundamentos en Arquitectura). Taller de estructuras (Máster en Arquitectura). Teoría básica de Estructuras, Fundamentos del análisis. Bases del Método de los Elementos Finitos. Historia de la construcción y de las estructuras (Máster en Estructuras de Edificación)

Credenciales docentes:

Doctor Arquitecto, Universidad Politécnica de Madrid 1982, Catedrático de Universidad, UPM, 1991

Experiencia Docente:

Profesor encargado de curso, Proyectos de Estructuras (PE) 1977-1980 UPM

Profesor encargado de curso, Cálculo de Estructuras I, II y III (CE I, II, III) 1980-1983 UPM

Profesor Contratado Cálculo de Estructuras III (CE-III), Proyectos Estructuras (PE), 1983-1985 UPM

Profesor Titular de Universidad, CE-III, PE, 1985-1991 UPM

Catedrático de Universidad, CE-III, PE, 1991-2000 UPM

Catedrático de Universidad, Proyecto y Ejecución de Estructuras, Análisis Avanzado de Estructuras, Práctica en Proyecto de Estructuras Metálicas, etc. 2000 - ... UPM

Experiencia profesional e Institucional:

Arquitecto y Consultor en Proyectos de Estructuras (1976 -2012) (a señalar: Estación de autobuses Casar de Cáceres, con Justo García Rubio en 2004 http://www.revistahabitex.com/estacioncasar.html)

Director Departamento de Estructuras de Edificación 1993-1999, 2015.

Jefe Estudios ETSA Madrid 1999-2004

Director de Cooperación para el Desarrollo UPM 2004-2010

Director Observatorio de la Cooperación Universitaria para en Desarrollo (OCUD-CRUE) 2008-2011.

Coordinador Máster Universitario en Tecnología para el Desarrollo Humano y la Cooperación UPM 2010-2014

Promotor Máster Universitario en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo. UPM+UCM, impartido desde 2015-2016, y presidente de su Comisión Académica y de Calidad hasta 2019.

Publicaciones seleccionadas, e investigación reciente:

Manual de uniones (__ atornilladas frontales pretensadas, ISBN 978-84-690-6123-7-0 Madrid 2007) (__ atornilladas laterales, ISBN 978-84-691-8833-0 Madrid 2009.) (__ forjados de hormigón con soportes metálicos, ISBN978-84-09-18005-9 Madrid 2020) con otros autores

Dimensionado en compresión en acero: el peso del pandeo (J Cervera, J Ortiz, M Vázquez, A Aznar) Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. ISSN 0213-1315 (Vol 29 (2) pp 79-91 2013)

Two near optimal layouts for truss-like bridge structures bearing uniform weight between supports (J Cervera, C Vázquez Espí, M. Vázquez Espí) ASCE's Journal of Structural Engineering, ISSN 07339445 (Vol 140(4) pp 04013093-1-7 2014)

Near-optimal solutions for two point loads between two supports (C. Olmedo, J. Cervera, M. Vázquez Espí) Structural and Multidisciplinary Optimization, ISSN 1615-147X (Vol 52 (4) pp 663-675 2015)

Conceptos para la cuantificación del consumo estructural y su aplicación a estructuras generadas por elementos preflectados (A García Santabárbara, J. Cervera Bravo) Informes de la Construcción Vol 69 (546) pp e-201-1-e-201-11 2017

Propuesta de unión viga-pilar mediante permos conectores: MEF y ensayos experimentales (A. Aznar López, J.I. Hernando García, J. Ortiz Herrera, J. Cervera Bravo) Hormigón y Acero Vol 68 (282) pp 163-169 2017

Urban modifiers of seismic vulnerablity aimed at Urban Zoning Regulations (Sandra Martínez Cuevas, M. Belén Benito, Jaime Cervera, M.C Morillo, M. Luna) Bull Earthquake Eng. Vol 15 (11) pp 479-4750 2017

Pueden consultarse originales de sus artículos y monografías en el Archivo Digital de la UPM, en http://oa.upm.es/view/creators/Cervera_Bravo=3AJaime=3A=3A.html

ORCID 0000-0002-1060-7397