

ALEJANDRO BERNABEU LARENA

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, y Doctor por la Universidad Politécnica de Madrid (Escuela Técnica Superior de Arquitectura), desde 2008.

Experto en estructuras de edificación singular, con más de 15 años de experiencia, dirige BERNABEU INGENIEROS. Anteriormente ha sido director de estructuras de Arquitectura y Edificación de IDOM, y director de NB35 Ingeniería. Ha colaborado con arquitectos de reconocido prestigio, diseñando y desarrollando la estructura de proyectos como Caixaforum Madrid (Herzog & de Meuron), Palacio de Exposiciones y Congresos de León (Dominique Perrault), Biblioteca de Deusto (Rafael Moneo), Torres en Diagonal Mar (Clotet - Paricio), Campus de la Justicia de Madrid (Foster & Partners), Ampliación del Palacio Euskalduna (Federico Soriano), o el Centro de Convenciones de Lima (ACXT).

Profesor del Máster Oficial de Estructuras de Edificación (ETSAM), desde 2008, es autor de diversos artículos y ponencias a congresos sobre la relación entre la estructura y la arquitectura, la colaboración entre ingenieros y arquitectos, y la influencia de la estructura en la arquitectura.

En 2013 recibió el premio al ingeniero joven destacado, otorgado por la demarcación de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

FORMACION

2008: Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Universidad Politécnica de Madrid.

1999: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Especialidad: Cimientos y Estructuras.

ETS de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Madrid.

1998: Ingénieur des Ponts et Chaussées.

Ecole Nationale des Ponts et Chaussées. París.

ACTIVIDAD PROFESIONAL

2014: BERNABEU INGENIEROS.

Director

2009: Ingeniería IDOM Internacional, Madrid.

Director Estructuras Arquitectura y Edificación.

2000: NB35 Ingeniería, Madrid.

Director.

1999: Bouygues Travaux Publics, Paris. Oficina de proyectos (Gilles Causse).

1998: Ove Arup & Partners, Londres. Building Group 2 (Cecil Balmond).

ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGADORA

Acreditado como Profesor Contratado Doctor, desde 2012.

Profesor Asociado de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid. Departamento de Estructuras de Edificación, desde 2009.

Profesor del Master Oficial de Estructuras de Edificación. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, desde 2008.

Miembro del grupo de investigación de crítica arquitectónica ARKRIT. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, desde 2014.

IDIOMAS

Castellano, Inglés, Francés

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS (Selección)

- 2014: Pasarelas sobre el río Tajo en Toledo. (Burgos y Garrido).
- 2014: Centro de Convenciones en Lima. (ACXT).
- 2013/14: Estaciones de Metro línea 6, Santiago de Chile. (ACXT).
- 2013/14: Hospital del Salvador, Santiago de Chile. (ACXT).
- 2012/13: Hospital Roberto Carlos Huembes y Hospital de Chinandega, Nicaragua. (ACXT).
- 2011/13: Filarmónica de París. Estructura Metálica. (Jean Nouvel).
- 2011/13: Nuevo Hospital de Vigo. (Vidal arquitectos).
- 2010/13: Centro Internacional de Cultura Contemporánea Tabakalera, San Sebastián. (TAU).
- 2010/12: Pasarela sobre el río Drava en Maribor, Eslovenia. (Burgos y Garrido).
- 2010/12: Edificio de equipajes de la terminal 3. Aeropuerto de Heathrow, Londres. (ACXT).
- 2009/12: Ampliación del Palacio Euskalduna, Bilbao. (Federico Soriano).
- 2009/11: Hospital Dr. Josep Trueta. (Josep Lluís Mateo / ACXT).
- 2009: Pasarela sobre el Manzanares en Madrid Río. (Burgos y Garrido).
- 2008/09: Palacio de exposiciones y congresos de León. (Dominique Perrault).
- 2006/08: Espacio Goya. Zaragoza. (Herzog & de Meuron).
- 2006/08: Audiencia provincial y tribunal superior de justicia de Madrid. (Foster & Partners).
En colaboración con Buro Happold, Londres.
- 2008: Centro de arte y tecnología digital Almozara, Zaragoza. (Colomer-Dumont, Agence TER).
- 2007/08: Mercado, polideportivo y biblioteca de Barceló, Madrid. (Nieto y Sobejano).
- 2006/08: Torres de viviendas en Burgos. (Herzog & de Meuron).
- 2006/08: Centro de Creación de las Artes de Alcorcón. (Bustamante - Camacho).
- 2006/07: Sede de la Agencia Andaluza de Energía. (Ruiz Larrea & Asociados).
- 2004/07: Viviendas c/Orfila, Madrid. (Abalos y Herreros).
- 2003/07: Biblioteca de Deusto, Bilbao. (Rafael Moneo).
- 2005/07: Bodegas 14 Viñas, Ciudad Real. (Sancho-Madrirdejos).
- 2006: Centro Polivalente en Benalua. (Sancho-Madrirdejos).
- 2001/06: Caixaforum Madrid. (Herzog & de Meuron).
En colaboración con WGG Schnetzer Puskas, Basilea (Suiza).
- 2004/06: Auditorio Municipal de Teulada, Alicante. (Francisco Mangado).
- 2005: Puente sobre el río Hahihe en Tianjin, China.
- 2004/05: Casa Varsavsky, Madrid. (Acebo x Alonso).
- 2004/05: Hoteles Mediodía y Continental, Panticosa. (Rafael Moneo).
- 2004/05: Aparcamiento en Panticosa. (Jesús Manzanares).
- 2001/04: Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, A Coruña. (Acebo x Alonso).
- 2002/04: Palacio Termal en Panticosa. (Moneo - Brock).
- 2002/03: Oficinas Dupont, Oviedo. (F&M Arquitectos).
- 2003: Rehabilitación del Casino de Panticosa. (Rafael Moneo).
- 2002/03: Centro Comercial en Alcoy, Alicante. (L35 Arquitectos).
- 2001/03: Torres Diagonal Mar, Barcelona. (Clotet - Paricio).
- 2002: Viviendas en Sanchinarro, Madrid. (MVRDV / Blanca Lleó).
- 2000/02: Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón. (Rafael Moneo).
- 1999: Puente sobre el desfiladero de la Plaine, La Reunión.

PUBLICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS (Selección)

- 2014: *Structural design of hospitals in areas of high seismicity: projects in Chile and Nicaragua*. 37th IABSE (International Association for Bridge and Structural Engineering) Symposium. Madrid.
- 2014: *Philharmonie de Paris: steel structure in a complex geometry building*. 37th IABSE (International Association for Bridge and Structural Engineering) Symposium. Madrid.
- 2014: *Extension of Euskalduna Conference Centre and Concert Hall: A Contemporary Application of Irregular Reciprocal Frames*. Structural Engineering International, 1/2014, p. 63–67.
- 2014: *Die Renaissance der Fachwerbrücke*. Stahlbau, 83, p. 101–111
- 2013: *Challenges of Structure in Today's Architectural, Economic and Social Context*. Journal of Civil Engineering and Architecture. Volume 7, Number 12, Diciembre 2013, p. 1514–1521.
- 2013: *La estructura alterada*. Tectónica, 40, p. 4–21.
- 2012: *La estructura de las formas libres*. Informes de la Construcción, Vol. 64, 526, p. 133–142.
- 2011: *The answer to an exercise, the answer to a Project: The teaching of creativity and project decision taking in the field of structures*. Research in Engineering Education Symposium. Madrid
- 2011: *Lent–Tabor Footbridge. Maribor, Slovenia*. 4th International Conference Footbridge 2011. Wroclaw, Polonia.
- 2010: *Searching for the right form. The role of structural engineers in the design of two complex-geometry buildings in Madrid*. The Structural Engineer 88 (13) 6 July 2010, p. 28–34.
- 2010: *De qué hablamos cuando hablamos de estructuras. La función de la estructura en la arquitectura*. Geometría y proporción en estructuras. Ensayos en honor de Ricardo Aroca. Editorial Lampreave.
- 2010: *Structural skins in contemporary architecture*. 1st International Conference on Structures & Architecture. Guimaraes, Portugal.
- 2009: *Aplicación del postesado en estructuras de edificación singular*. Hormigón y Acero, Volumen 60, nº 252, p. 53–72.
- 2009: *Shape design methods based in the optimisation of the structural. Historical background and application to contemporary architecture*. 3^d International Congress on Construction History, Cottbus.
- 2008: *Caixaforum Madrid*. Revista de Obras Públicas, nº 3487. Abril, 2008. P. 8–30.
- 2007: *Potencial compositivo y formal de la estructura resistente*. aceboxalonso. Monoespacios¹⁵. Fundación Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.
- 2006: *Origin of the collaboration between engineers and architects in Great Britain in the thirties*. Congreso Internacional: 2nd International Congress on Construction History. Queen's College, University of Cambridge.

CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS (Selección)

- 2014: *Intervención singular en edificios existentes: Caixaforum Madrid, Espacio Goya y Tabakalera*. Criterios y aplicación de los requisitos de seguridad a edificios existentes. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
- 2014: *Prefabricación, construcción y forma*. Prefabricación de hormigón: retos técnicos e innovación. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
- 2013: *Ok Computer Ok Structure*. Técnicas de diseño paramétrico en estructuras (curso de postgrado). Universidad de Granada.
- 2013: *Cambios en la concepción constructiva de la estructura*. Proyecto de reparación y/o refuerzo de estructuras (taller). Colegio Arquitectos de Cádiz.
- 2010: *Diseño estructural en la arquitectura contemporánea*. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja.
- 2010: *Arquitectura singular y tipo estructural*. Acero. Fundación Colegio Oficial Arquitectos de Madrid.
- 2008: *Arquitectura e inteligencia: necesidades, motivaciones y provocaciones*. Materiales e inteligencia en arquitectura. Cursos de veranos Universidad Politécnica de Madrid.
- 2008: *Structures Now!* Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid.