

Historial académico, docente e investigador del último lustro

Mariano Enrique Vázquez Espí

Profesor Titular del Departamento de Estructuras de Edificación
Responsable del Grupo de Investigación en Arquitectura, Urbanismo y
Sostenibilidad

Universidad Politécnica de Madrid

mariano.vazquez.espi at upm.es

ETS de Arquitectura. Av. Juan de Herrera, 4, Madrid 28040; 91 · 336 · 65 · 16 —91 · 336 · 42 · 35 /
91 · 336 · 39 · 05

Madrid, 31 de diciembre de 2013.

1. Datos personales

Vázquez Espí, Mariano Enrique. Madrid, 21–01–1958. Profesor Titular de Universidad (01.04.95), Departamento de Estructuras de Edificación, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, NRP 50801376 35A0504.

Av. Juan de Herrera, 4. 28040 Madrid. 91 · 336 · 65 · 16 —91 · 336 · 42 · 35 / 91 · 336 · 39 · 05.

2. Títulos académicos

Arquitecto Superior (Universidad Politécnica de Madrid (UPM), 14.03.85). Doctor Arquitecto, (UPM, 23.01.95).

3. Puestos docentes

Fechas	Puesto	Institución
19.10.06	Prof. Titular de Universidad (completa)	U.P.M.

4. Actividad docente desempeñada

4.1. Asignaturas de grado

1. **Mecánica de sólidos y sistemas estructurales**, plan 96, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (ETSAM), desde el AA 05/06 hasta 10/11; responsable de grupo.
2. **Estructuras 1**, plan 2010, ETSAM, desde el AA 11/12; responsable de grupo.

4.2. Asignaturas de doctorado

1. **Ciudad, territorio, economía y ecología**, Departamento de Urbanística y Ordenación (DUyOT), en el programa de doctorado conjunto *Desarrollo urbano sustentable*, de la Universidad de La Serena (Chile) y la UPM, AA 07/08, responsable de la asignatura.
2. **Arquitectura, economía y ecología**, DUyOT, en el *Máster Universitario en Planeamiento Urbano y Territorial - Especialidad en Estudios Urbanos* (investigación), Madrid, AA09/10, responsable de la asignatura.

4.3. Enseñanza de postgrado¹

1. Profesor invitado del *Máster Oficial en Planeamiento Urbano y Territorial*, en la asignatura *Ciudades sostenibles*, DUyOT—UPM, 2008 y 2009.

¹Se incluyen aquí todos los programas que dan lugar a la obtención ya de un título universitario, ya de créditos docentes para planes de primer, segundo o tercer ciclo en universidades públicas.

2. Profesor del *Master en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática*, dirigido por D. Francisco Javier Neila González, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas (DCTA), Madrid, 2009–2011.
3. Profesor del *Máster en Regeneración Urbana y Rehabilitación* de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Santiago de Compostela, 2013.
4. Profesor del *Máster Universitario en Planeamiento Urbano y Territorial. Estudios y Urbanos*, DUyOT—UPM, 2013.

5. Actividad investigadora

1. **Responsable del Grupo de Investigación en Arquitectura, Urbanismo y Sostenibilidad**, de la Universidad Politécnica de Madrid (GIAU+S—UPM), desde 2005².
2. **Base de datos de Buenas Prácticas de Hábitat**. Convenio entre el Ministerio de la Vivienda y la Universidad Politécnica de Madrid: Escuela Técnica Superior de Arquitectura.; desde 1–1–2009 hasta 31–12–2010. Dirigido por D. Agustín Hernández Aja; en calidad de co-director y responsable de las becas de colaboración de la UPM de D.^a Teresa Asensio Gallego, D. Rodrigo Calvo López, D.^a Cesar Corrochano Barba, D.^a Mireia Galindo Bragado, D. Carlos Jiménez Romera, D.^a Javier Moñivas Ramos, D.^a Raquel Moreno López, D. Carlos Prados Cano, D.^a Gonzalo Sánchez Toscano D.^a Ana Sanz Fernández, y D.^a Susana Simón Tenorio.

6. Publicaciones

6.1. Libros y capítulos de libros

1. MARIANO VÁZQUEZ: *El territorio desde la perspectiva ecológica* — en *Desarrollo, Ciudad y Sostenibilidad*, La Serena (Chile), ULS y UPM, ISBN 978-956-7393-41-1, **2009**.
2. M DE LUXÁN, M. VÁZQUEZ, G. GÓMEZ, E. ROMÁN Y M. BARBERO: *Actuaciones con criterios de sostenibilidad en la rehabilitación de viviendas en el centro de Madrid*. — Madrid: EMVS, edición bilingüe castellano/inglés, 235 pp. ISBN 978-84-935719-8-6, **2009a**.
3. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: *Rehabilitar: una oportunitat urgent* — en *34 kg de CO2*, Barcelona: Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, DLB:15.344-09, pp. 180–181 (**2009b**).
4. EVA ÁLVAREZ DE ANDRÉS; MARIANO ENRIQUE VÁZQUEZ ESPÍ; MARIAN SIMON ROJO (EDS): *The city at a human scale. XII N-aerus Conference proceedings* — Madrid: Mairera Editorial **2011**. ISBN 978-84-92641-08-6.
5. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: *¿Valor físico o precio monetario? De la Crematística a la Oikonomía: el caso de los recursos minerales del planeta* — en *Reutilización sostenible del Espacio Minero*, Madrid: Instituto Juan de Herrera, pp. 145–155 (**2013**). ISBN 978-84-9728-455-4

6.2. Revistas

1. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: “¿Tiene solución la ciudad?” — *Polis*, **7**, n° 20, pp. 179–196, ISSN 0718–6568, ISSN 0717–6554, **2008**
2. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: “Does the city have a solution?” — *Polis*, **7**, n° 20, ISSN 0718–6568, **2008a**
3. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: “La bomba de calor eléctrica y otros artefactos” — *CF+S*, n° 37, ISSN 1578-097X, **2008b**
4. JAIME CERVERA Y MARIANO VÁZQUEZ: “Diseño digital: Ishigami, estructuras en cuestión” — *Arquitectura Viva*, n° 126, ISSN 02141256, **2009c**. (PDF)
5. AGUSTÍN HERNÁNDEZ AJA Y MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: “Clasificación multicriterio: una regla simple para tratar problemas complejos” — *sustentabilidad(es)*, n° 2, pp. 192–209, **2010**, ISSN 0718-8846, ISSN 0718-8854.
6. AGUSTÍN HERNÁNDEZ AJA Y MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: “Urbanización contra sostenibilidad” — *Boletín CF+S*, n° 44, **2010a**. (ISSN 1578-097X)
7. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: “Pensar el territorio desde las perspectivas ecológica, social y económica” — *Boletín CF+S*, n° 45, **2010b**. (ISSN 1578-097X)

²Grupo reconocido por la UPM como *consolidado* según resolución rectoral de 14 de junio de 2005.

8. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: “**La descripción de la insostenibilidad, 1945-1973**” — *Boletín CF+S*, n° 46, 2010c. (ISSN 1578-097X)
9. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: “**¿Multiplicar la información o conservarla? A propósito del Índice de Desarrollo Humano**” — *sustentabilidad(es)*, n° 4, 2011a, ISSN 0718-8854.
10. VÁZQUEZ ESPÍ, M. AND CERVERA BRAVO, J.: “**On the solution of the three forces problem and its application in optimal designing of a class of symmetric plane frameworks of least weight**” — *Structural and Multidisciplinary Optimization*, DOI: 10.1007/s00158-011-0702-3, ISSN 1615-147X, 44(5):723–727 2011b.
11. J. ANTUÑA, M. VÁZQUEZ: “**¿Existen problemas estructurales irresolubles? Una cuestión abierta**” — *Informes de la Construcción*, DOI: 10.3989/ic.10.061, ISSN 0020-0883 1988-3234, 64(525):103–109 2012.
12. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: “**La forma como variable del diseño**” — *Informes de la Construcción*, 64(528):589 2012a. DOI: 10.3989/ic.2012.v64.i528.
13. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: “**New analytical benchmarks for topology optimization and their implications**” — *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 47:149–150. DOI: 10.1007/s00158-012-0825-1, ISSN 1615-147X, published online: 19 July 2012, 47:149–150 2013a.
14. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: “**On the allowance for support costs in Prager-Rozvany’s optimal layout theory**” — *Structural and Multidisciplinary Optimization*, DOI: 10.1007/s00158-012-0850-0, ISSN 1615-147X, published online: 7 November 2012. 48:849–852 2013b.
15. J. CERVERA, J. ORTIZ, M. VÁZQUEZ Y A. AZNAR: “**Dimensionado en compresión en acero: el peso del pandeo**” — *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*, DOI: 10.1016/j.rimni.2013.04.005, 29(2):79–91 2013c.
16. CARLOS OLMEDO ROJAS, MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ, JAIME CERVERA BRAVO, CARLOS VÁZQUEZ ESPÍ: “**Near-optimal solutions for two point loads between two supports. The full plane domain.**” — *Structural and Multidisciplinary Optimization*, DOI: 10.1007/s00158-013-0940-7, ISSN 1615-147X, published online: 19 June 2013, 48:979–986 2013d.
17. JAIME CERVERA BRAVO, CARLOS VÁZQUEZ ESPÍ, AND MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: “**Two Near-Optimal Layouts for Trusslike Bridge Structures Bearing Uniform Weight between Supports**” — *J. Struct. Eng.* technical paper n° 04013093 DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000905 Online Publication Date: 28 Jun 2013, 2014 (in press)

6.3. Otras publicaciones

1. MARGARITA LUXÁN *et alii*: «**Casar de Cáceres: adecuación a las condiciones climáticas**» — Pyracanta Desarrollo SL, s.c., 49 pp., 2009d, PDF
2. VÁZQUEZ ESPÍ, M. AND CERVERA BRAVO, J.: «**Discussion on “Optimal design of a class of symmetric plane frameworks of least weight”**» — *e-print Open Access UPM* (<http://oa.upm.es>), n° 9933, 2011c.
3. CERVERA BRAVO, J. AND VÁZQUEZ ESPÍ, M.: «**Galileo, Maxwell, Michell, Aroca: midiendo el rendimiento estructural / Galileo, Maxwell, Michell, Aroca: measuring the structural efficiency**» — *e-print Open Access UPM* (<http://oa.upm.es>), n° 9931, 2011d.
4. VÁZQUEZ ESPÍ, M. AND CERVERA BRAVO, J.: «**What was wrong in Michell’s paper of 1904?**» — *e-print Open Access UPM* (<http://oa.upm.es>), n° 10101, 2012b.
5. VÁZQUEZ ESPÍ, M.: «**Historia de un sexenio**» — en *4IAU 4^{as} Jornadas Internacionales sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo, Valencia, 2011*, ISBN 978-84-938670-5-8, 2012c
6. VÁZQUEZ ESPÍ, M. AND CERVERA BRAVO, J.: «**Yet another reading of three fundamental theorems on structural design theory.**» — *e-print Open Access UPM* (<http://oa.upm.es>), n° 9960, 2012d.
7. VÁZQUEZ ESPÍ, M. AND CERVERA BRAVO, J.: «**On the practical uselessness of structural designs derived from some theoretical optimal solutions.**» — *e-print Open Access UPM* (<http://oa.upm.es>), n° 14240, 2013e.

6.4. ‘Apuntes’ escolares³

1. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ: *La evolución de los paradigmas científicos: desde Galileo al ‘caos’* — Madrid: DUyOT (ETSAM), 1996, edición electrónica en [PDF](#) de 2009e.

7. Proyectos de investigación

1. **Propuesta de Estrategia Aragonesa contra el Cambio Climático — Horizontes 2008–2012–2025.** Convenio entre la Diputación General de Aragón y la Universidad de Zaragoza. Contrato OTRI 2007/0318; desde 2007 hasta 2008. Dirigido por D. Antonio Valero; en calidad de investigador.
2. **Proyecto de Investigación en Empresas en el marco del Programa Ingenio 2010 (CENIT/CDTI) “La ciudad Eco-tecnológica”.** Contrato para el desarrollo de la parte correspondiente a la Empresa Municipal de Vivienda y Suelo de Madrid S.A. Contrato OTT P080320100 (concesión 27–3–2007); desde 2007 hasta 2010. Dirigido por D.^a Margarita de Luxán García de Diego; en calidad de investigador.
3. **Catálogo de Experiencias Españolas en Movilidad Sostenible y Espacio Urbano.** Convenio de colaboración entre el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía y la Universidad Politécnica de Madrid (firmado el 18–2–2009); desde 2009 hasta 2010. Dirigido por D. Mariano Vázquez Espí.
4. **Desarrollo de un Catálogo de Buenas Prácticas Urbanas con criterios de sostenibilidad.** Convenio de colaboración entre el Centro de Estudios Ambientales del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz y la Universidad Politécnica de Madrid (firmado el 26–2–2009), dirigiendo las Becas UPM de D.^a Marian Simón Rojo, D.^a Cristina Fernández, D.^a Nerea Morán Alonso; desde 2009 hasta 2010. Dirigido por D. Mariano Vázquez Espí.
5. **Base documental sobre la sostenibilidad urbana.** Convenio de colaboración entre SEPES, Entidad Pública Empresarial de Suelo y el Instituto Juan de Herrera de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid (firmado el 29–7–2009); desde 2009 (en curso). Dirigido por D. Mariano Vázquez.
6. **Análisis Urbanístico de Barrios Vulnerables de España.** Convenio entre el Ministerio de la Vivienda y la Universidad Politécnica de Madrid: ETSAM—Instituto Juan de Herrera (IJH); desde 1-1-2010 hasta 31-12-2010. Dirigido por D. Agustín Hernández Aja; en calidad de investigador.
7. **Convenio Banco de Datos sobre Buenas Prácticas de Hábitat.** Convenio entre el Ministerio Fomento y la Universidad Politécnica de Madrid: ETSAM—IJH; desde 1-1-2011 hasta 18-11-2011. Dirigido por D. Agustín Hernández Aja; en calidad de investigador.
8. **Integración de los espacios agrarios periurbanos en la planificación urbana y territorial desde el enfoque de los servicios de los ecosistemas.** Plan Nacional I+D+i 2008-2011, Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada, Convocatoria 2011 proyecto CSO2011-29185; desde 1–1-2012 hasta 31–12-2014. Dirigido por D. Fernando Roch Peña; en calidad de investigador.

8. Otros trabajos de investigación

1. **Autodesarrollo de los Pobladores Urbanos Desfavorecidos (PUD) en una comuna de Pikine Irregular Sur (PIS) en Dakar, Senegal.** GIAU+S (Proyecto parcialmente subvencionado en la XI Convocatoria de Subvenciones y Ayudas para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo.); desde 30-7-2010 hasta 20–Noviembre-2012. Dirigido por Mariano Vázquez Espí.

9. Comunicaciones, ponencias y congresos

1. Miembro del Comité científico de *Ambientalia: VII Congreso Andaluz de Ciencias Ambientales y III Congreso Andaluz de Desarrollo Sostenible*, Federación Andaluza de Ciencias Ambientales. Asociación Terra Mater. Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía), Huelva, 2008.
2. Miembro de los Comités ejecutivo y científico del Simposio *Desarrollo, Ciudad y Sostenibilidad*, Universidad de La Serena, La Serena, Chile, 2008–2009.

³Se incluyen aquí aquellas publicaciones de carácter escolar que, sin embargo, por su forma de distribución, han podido tener más difusión que muchas de las anteriores publicaciones ‘de curso legal’.

3. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ.
Ciudad, energía y cambio climático (Ponencia Marco).
IV Foro de Urbanismo: La ciudad es la solución. CO de Arquitectos de Murcia / CSCAE (en prensa). Murcia, 9–5–2008.
4. MARIANO VÁZQUEZ ESPÍ.
El territorio desde una perspectiva ecológica (Ponencia de clausura).
Simposio Desarrollo, Ciudad y Sostenibilidad. Universidad de La Serena y Universidad Politécnica de Madrid (ISBN 978-956-7393-41-1). La Serena (Chile), 28–30 de octubre de 2009.
5. LUXÁN GARCÍA DE DIEGO, M.; VÁZQUEZ ESPÍ, M.; BARBERO BARRERA, M.M.; GÓMEZ MUÑOZ, G.; Y E. ROMÁN LÓPEZ.
Characterization of historical walls in the centre of Madrid (Spain) from their composition and thermophysical properties (Comunicación).
8th International Masonry Conference 2010. International Masonry Society and Technische Universität Dresden (Proceedings of the 8th International Masonry Conference, Dresden, SIMC-publications, , v. ?, pp. ?–? (2010), ISBN 978-3-00-031381-3). Dresden, 4th–7th July.
6. Director del equipo organizador de la “La Ciudad a Escala Humana” *Encuentro internacional Red N-AERUS 2011* en Madrid; organizado por el GIAU+S (UPM) en colaboración con la Red N-AERUS ([Network Association of European Researchers on Urbanisation in the South](#)), 2010–11.
7. VÁZQUEZ ESPÍ, M.
Historia de un sexenio (Comunicación).
4IAU 4^{as} Jornadas Internacionales sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo. Universidad Politécnica de Valencia (General de Publicaciones, Valencia, 2011, ISBN 978-84-938670-5-8). Valencia, julio 2011.
8. CERVERA BRAVO, J. AND VÁZQUEZ ESPÍ, M.
Galileo, Maxwell, Michell, Aroca: midiendo el rendimiento estructural / Galileo, Maxwell, Michell, Aroca: measuring the structural efficiency (Comunicación).
Structural Milestone in Architecture and Engineering. International Conference on Research in Construction. Instituto de Ciencias de la Construcción (CSIC) y UPM (ISBN 84-7292-401-7 CD: ISBN 84-7293-402-4 ([también disponible en oa.upm.es](#))). Madrid, 17 y 18 de noviembre 2011.
9. VÁZQUEZ ESPÍ, M.
¿Valor físico o precio monetario? De la crematística a la oikonomía: el caso de los recursos minerales del planeta. (Comunicación).
I Seminario Internacional de Reconversão de Territórios. CYTED-REUSE / Universidad Federal de Minas Gerais (en prensa). Belo-Horizonte (Brasil), 1–5 de octubre de 2012.

10. Cursos y seminarios impartidos

10.1. En Universidades o Institutos del CSIC

1. Conferencia *Decisión económica, decisión ecológica* en la asignatura *Ciudades Sostenibles* del Master en Planeamiento Urbano y Territorial, DUyOT, 25 de septiembre de 2008.
2. *Pensar el territorio desde las perspectivas ecológica, social y económica*, conferencia invitada en el ciclo *El hilo dorado sobre ecología, sociedad y economía*, organizado por la Fundación Nueva Cultura del Agua y el Departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Valencia, Valencia, 24–3–2009.
3. *Hacia la sustentabilidad metropolitana*, conferencia invitada en la jornada *Santiago Región Sustentable: Desafíos del Ordenamiento Territorial al 2021*, organizada por la Universidad de Chile y el Gobierno Regional Metropolitano de Santiago, celebrada en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (UC), Santiago de Chile, 3–11–2009.
4. Conferencia *Pensar el territorio desde las perspectivas ecológica, social y económica*, ETSAM-MAYAB, 12–1–2011.
5. Conferencia *Todo lo que quiero saber sobre la ecología de los edificios y la ciudad (y no me canso de preguntar)*, Jornada sobre Eco-Construcción en la Escola Sert, organizada por Centro de Política del Suelo y Valoraciones de la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, 30 de Marzo de 2011.

6. **On Structural Design as Research Topic.** In: CIMNE Coffee Barcelona, May 25, 2011, UPC, Barcelona, España.
7. **Measuring structural efficiency in bridges' sketches.** In: CIMNE Coffee Barcelona, 18 enero 2012, UPC, Barcelona.
8. Profesor en el *Taller de Arquitectura y Construcción con tierra en España y Marruecos. Técnicas tradicionales y aplicaciones en la arquitectura actual*, Centro de Investigación en Arquitectura Tradicional de la Universidad Politécnica de Madrid, Boceguillas, 25–29 de junio de 2012.

10.2. En otras instituciones

1. Conferencia inaugural *Reducción de la insostenibilidad mediante la rehabilitación urbana* del curso *La rehabilitación energética de edificios* del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, marzo-abril de 2009.
2. Conferencia *Ciudades y sostenibilidad: ¿es sostenible la maquinaria urbana?*, en *Coslada en el Tiempo* (Empresa Municipal de la Vivienda de Coslada, Coslada, 18–19 de noviembre de 2009).
3. Lección *Introducción general a los conceptos de sostenibilidad ligados a la rehabilitación.* dentro del curso *La Rehabilitación Energética de Edificios*, Fundación COAM — Instituto de Arquitectura, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 7 de junio de 2010.
4. *Chairman* del **tercer taller** del *Foro Europeo de Políticas Arquitectónicas (FAP-FEPA)* organizado por la Presidencia de la Unión Europea, Madrid, 29–30 de abril de 2010.
5. Presentación del libro *El Antropoceno* de Ramón FERNÁNDEZ-DURÁN en el acto de homenaje organizado por *Ecologistas en Acción y Foro Ciudadano de La Región Murciana*, Murcia, 5 de mayo 2011.
6. Conferencia “La Biblioteca CF+S. Investigación y divulgación científica en torno a un servidor en internet”, dentro del ciclo *Tesis-Proyectos/Arquitectura*. Madrid, 18 de octubre de 2012.
7. Ponencia en la mesa redonda *Ciudades y sostenibilidad* dentro de la Semana de la Ciencia, en el Museo Nacional de Antropología. Madrid, 7 de noviembre de 2012.

11. Cursos y seminarios recibidos

1. Invitado a la *High level conference: Urban Sustainability and Integrated Urban Regeneration in Europe*, organizada por la Presidencia de la Unión Europea, Madrid, 26 y 27 de abril de 2010.

12. Otros méritos docentes o de investigación

1. Vocal del Tribunal de la asignatura *La estructura en el proyecto*, plan 96 (optativa), ETSAM, desde el AA 99/00.
2. Administrador de la lista de distribución `habitat@listserv.rediris.es` desde su creación en enero de 2001 hasta la fecha. (RedIRIS es la *Red Académica y de Investigación Nacional* del Plan Nacional de I+D del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. www.rediris.es/list/info/habitat.es.html)
3. Miembro del grupo de trabajo de la ETSAM *Iniciativa para una arquitectura y un urbanismo más sostenible*, (IAU+S), desde julio de 2003 hasta 2008.
4. Representante de la ETSAM en el Consejo Asesor de la revista *Habitat-Futura*, desde 2006.
5. Miembro del Comité de redacción del *Boletín CF+S* desde septiembre de 2006 (ISSN 1578-097X).
6. Representante de la UPM en la constitución de la Asociación iiSBE-España, desde su nombramiento por el Rector el 24 de mayo de 2007 hasta octubre de 2008.
7. Tutor de las Becas de Excelencia Académica concedidas por la Comunidad Autónoma de Madrid de los alumnos D. Adel Sahyoun Motiño y D. Eugenio José García Díaz, AA2007/08.
8. Revisor de la revista *Informes de la Construcción* del Instituto Eduardo Torroja (CSIC), 2008-2010.
9. Revisor de la revista *Polis* de la Universidad Bolivariana (Santiago de Chile), 2009-2011.
10. Participación como experto en el programa *Diseño Ambiental en la Formación Universitaria y Profesional de la Arquitectura en Europa (EDUCATE)* de la Agencia Europea para la Competitividad e Innovación Energética (EACI) bajo el programa *Intelligent Energy Europe—2008*, por invitación del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, desde 2009 hasta 2010. (www.educate-sustainability.eu)
11. Revisor de la revista *Building and Environment* (Elsevier Limited), 2010.

-
12. Vocal de la comisión que juzgó la tesis doctoral *Adaptación de la metodología del análisis de ciclo de vida para la evaluación y la mejora del impacto energético y ambiental de la edificación en España*, leída por D. Ignacio Zabalza, Centro Politécnico Superior, Universidad de Zaragoza, 2011.
 13. Revisor de la revista *Urban* del Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio de la Universidad Politécnica de Madrid, 2011.
 14. Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) para el *Programa Nacional de I+D 2012*, 2012.
 15. Evaluador del *Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT Regular 2013* del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), Chile, 2012.
 16. Evaluador de la revista *Informes de la Construcción* del Instituto Eduardo Torroja (CSIC), 2013.