
CURRICULUM VITAE DELS MEMBRES DE L'EQUIP

Nom

Jordina Vidal Moreno

NIF

35.094.778-K

Data i lloc de Naixement

7 d'octubre de 1965, Barcelona.

Formació i Estudis**Estudis:**

- 1989-1994 Doctorat en Ciències Físiques (Estat Sòlid), Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA, EEUU. Títol de la tesi: "Modelització per a transicions metall-aïllant transitòries, induïdes òpticament en semiconductors de gap estret i semimetalls", director: Prof. M.S. Dresselhaus.
- 1984-1989 Llicenciatura en Ciències Físiques, Universitat de Barcelona.

Formació complementària:

- 2007 Curs de formació per a l'ús d'instruments per auditories energètiques, CER&C, ETSEI, UPC.
- 2006 Curs d'especialització "Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Limitació de la demanda (LIDER). Certificació Energètica d'Edificis (CALENER VPMT i CALENER)", Fundació Universitat Politècnica de Catalunya.
- 2005 Optimització Bioclimàtica en Edificis, Universitat Rovira i Virgili.
- 2002 Energia solar a l'edificació, CIEMAT.
- 1998-1999 Xarxes híbrides de cable de fibra i coaxial. Enginyeria La Salle.
- 1997-1998 Internet i HTML. Departament d'Informàtica d'Enginyeria La Salle.
- 1996-1997 Curs de postgrau en Compatibilitat Electromagnètica. Enginyeria La Salle.
- 1993-1994 Gestió Empresarial Internacional, Sloan School of Business, MIT.
- 1992-1993 Seminari: Direcció d'Investigació, Sloan School, MIT.
- 1991-1992 Seminari: Materials en les Fronteres de l'Enginyeria, Department de Ciències i Enginyeria de Materials, MIT.

Idiomes: Català (Nivell D), Castellà, Anglès (Proficiency de la Universitat de Cambridge), Francès (Diplome Elementaire, Universitat de Toulouse) i Alemany (bàsic).

Associacions:

- Des de 2005 Membre de l'agrupació del COAC Arquitectura i Sostenibilitat (AuS).
- Des de 2006 Membre-fundador de l'associació IBPSA-España, afiliada a l'IBPSA Internacional.
- Des de 2009 Membre de la Plataforma de Edificación Passivhaus.

Experiència laboral

- Cursos 2008-13 Coordinador del Postgrau en Eficiència Energètica. BES-

- Arquitectura La Salle.
- Curs 2008-09 Professor associat de Física II a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès, de la Universitat Politècnica de Catalunya.
 - Des de 2005 Membre del grup interuniversitari Projectes d'Arquitectura i Sostenibilitat (PAuS), Centre de Recerca i Transferència de Tecnologia, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès, UPC.
 - Des de 2004 Tècnic en energia aplicada a l'arquitectura. Desenvolupament de projectes de climatització i integració d'energies renovables. Oriol Vidal Ingenieria S.L.
 - Des de 2001 Professor Titular Universitari, Departament d'Electrònica, Enginyeria i Arquitectura La Salle.
 - 1997-2007 Coordinador de l'Àrea de Domòtica, Departament d'Electrònica, Enginyeria i Arquitectura La Salle.
 - 1999-2001 Coordinador del Màster en Control d'Edificis i Arquitectura Sostenible, Enginyeria i Arquitectura La Salle.
 - 1996-2000 Professor Titular d'Escola Universitària, Departament d'Electrònica, Enginyeria i Arquitectura La Salle.
 - 1995-1996 Tècnic en R+D. Crison Instruments, S.A.
 - 1991-1994 Professor Ajudant, Departaments de Física i d'Enginyeria Elèctrica i Informàtica, MIT.

Experiència en recerca i consultoria

- 2008-09 Participació en el projecte europeu IntUBE, com a coordinador del WP9. Enginyeria i Arquitectura La Salle, Universitat Ramon Llull.
- 2007 Construcció de l'Estand sobre Sostenibilitat del Departament de Medi Ambient i Habitatge a la fira Construmat 2007.
- 2006 Estudi de la demanda i consum d'un edifici d'habitatges a Tossa de Mar de l'INCASOL. Departament de Medi Ambient i Habitatge.
- 2005-2006 Anàlisi de cicle de vida d'un estudi de pintura a Valldoreix. Anàlisi de demanda i consum d'energia final i primària. Presentacions als congressos PLEA 2006 i ICSMM 2006, Projectes Arquitectura i Sostenibilitat.
- 2004- 2006 Desenvolupament del projecte d'una instal·lació solar tèrmica d'elevat rendiment (Font Solar Tèrmica). Oriol Vidal Ingenieria S.L.
- 2005 Estudi energètic per la rehabilitació d'un habitatge unifamiliar a La Sota, Cantàbria. Utilització de l'eina Mc4Suite. Oriol Vidal Ingenieria S.L.
- 1997-2006 Recerca en aplicacions domòtiques per la millora de l'eficiència energètica i la integració d'energies renovables en l'arquitectura. Utilització de l'eina de simulació TRNSYS. Departament d'Electrònica. Enginyeria i Arquitectura La Salle.
- 1989-1994 Recerca al Massachusetts Institute of Technology, basada en el desenvolupament de models teòrics per analitzar experiments òptics en diversos materials. Primera fase realitzada amb l'ajuda d'una beca de la Fundació La Caixa (1989-1991).
- 1988 Col·laboració internacional en física d'altres energies, Organització Europea per la Recerca Nuclear (CERN), Ginebra, Suïssa. Recerca realitzada gràcies a una Beca d'estudis del CERN.

Cursos, ponències i taules rodones

- 2013: Ponència sobre "Eficiència i l'estalvi energètics de les instal·lacions

- municipals. Auditories energètiques”, Associació Catalana de Municipis, Matinals Prat de la Riba, IIIa edició.
- 2011: Taula rodona sobre “La certificació energètica dels edificis”. Jornades Arquín7 organitzades pel Foment d’Arts Decoratives.
 - 2008. Curs de doctorat sobre “Eficiència energètica en l’edificació. Domòtica i monitorització”, en el programa de doctorat interuniversitari “Tecnologies de la climatització i eficiència energètica en edificis”. CREVER, URV.
 - 2008 Curs sobre “Certificació energètica” dins el “Màster en Sistemes de climatització avançats”, Enginyeria i Arquitectura La Salle.
 - 2007. Curs sobre “Tecnologies de la Informació i les Comunicacions i eficiència energètica” en el Màster en Control d’Edificis i Arquitectura Sostenible, Enginyeria i Arquitectura La Salle.
 - 2007 Curs sobre “Geotèrmia Solar” dins el “Màster en Sistemes de climatització avançats”, Enginyeria i Arquitectura La Salle.
 - 2007 Organització i participació en la taula rodona sobre “Eines de simulació energètica”, Construmat 2007.
 - 2006 Ponència “Energia Solar Tèrmica Activa”, 3a sessió de butxaca AuS, Escola Sert, COAC.
 - 2006 Participació a la sessió tècnica de treball sobre Normativa, en el marc de les jornades “Edifici, eficiència, energia”, organitzades pel Patronat Municipal de l’Habitatge de Barcelona.
 - 2006 Ponència “Codi Tècnic de l’Edificació: Eficiència Energètica i Sostenibilitat”, en el marc de les 1eres Jornades d’arquitectura i Tecnologia de l’Escola Politècnica Superior La Salle Tarragona.
 - 2006 Ponència “Domòtica i eficiència energètica en edificis”, dins les jornades tècniques “Optimització energètica en edificis mitjançant la innovació tecnològica”, CREVER- URV.
 - 2005 Participació en la taula rodona “Qualificació energètica en l’edificació, què, com, per què?”, en el marc del 1r eco-seminari “Energia, Edificació i Canvi Climàtic: una visió europea”, organitzat per Eco-union, COAC, Barcelona.
 - 2004 Introducció a TRNSYS, Cursos d’Estiu Universitat Ramon Llull.
 - 2001 Ponència “Viviendas y nuevas tecnologías. Aplicación a residencias geriátricas”. Jornades “Innovaciones tecnológicas en residencias geriátricas y a domicilio”, Les Heures, Universitat de Barcelona.
 - 1997-2006 Imparteix classes en les assignatures de Física, Control i Impacte Ambiental, Construcció II, Materials II, Instal·lacions II i de Domòtica i Sistemes de Control a l’escola d’Arquitectura La Salle.
 - 1996-2006 Imparteix classes de Càlcul, Matemàtiques Avançades, Física per Enginyeria, i d’ Especialització en Electrònica a l’escola d’Enginyeria La Salle.

Publicacions

- S. Cantos, F. Iglesias, J. Vidal. *Comparison of standard and case-based user profiles in building’s energy performance*. Building Simulation 2009, Glasgow.
- J. Sabaté, A. Cuchí, A. Sagrera, G. Wadel, F. López, A. Moreno, C. Peters, J. Vidal, S. Cantos. *Life-cycle analysis for CO2-reduction in Mediterranean social housing*, 4th International Building Physics Conference, 2009, Istanbul.
- J. Sabaté, A. Cuchí, F. López, C. Peters, J. Vidal, S. Cantos *Towards zero emissions: CO2-reduction in Mediterranean social housing*. Proceedings del

- 8th International Conference for Enhanced Buildings Operations (ICEBO), 2008, Berlin.
- M. Massetti, J. Vidal. *Influence of thermal mass in the façade on thermal behaviour of residential buildings in the Mediterranean climate.*, 25th Conference on Passive and Low Energy Architecture (2008).
 - J. Sabaté, C. Peters, J. Vidal. *Factor 10-towards a 90% CO2-reduction in Mediterranean buildings, new and retrofit*, Proceedings del 12th Passivhaus conference, 2008, Nuremberg.
 - J. Sabaté, A. Cuchí, A. Sagrera, G. Wadel, F. López, A. Moreno, C. Peters, J. Vidal, S. Cantos and M.A. Pascual. *50% CO2-reduction in Mediterranean social housing through detailed Life-Cycle analysis*, Climamed 2007, Génova.
 - C. Claret, D. Calatayud, S. Cantos and J. Vidal. *Sustainable construction with greenhouse technologies: an example.* International conference on Sustainability Measurement and Modelling, núm. 115 (2006).
 - C. Claret, D. Calatayud, S. Cantos and J. Vidal. *Greenhouse technologies for a painting studio.* 23th Conference on Passive and Low Energy Architecture, núm. 607 (2006).
 - J. Vidal. *Domòtica a l'entrada del nou mil·leni.* L'Informatiu, 197 (2002).
 - X. Prats, J. Vidal. *Control intel·ligent de la il·luminació.* Input, 21, pgs. 92-95 (2000).
 - E. Aguilar, S. Cantos, R. Massana, J. Vidal. *Hacia la filosofía del Plug & Play: el sistema Escalon.* El mundo de la domòtica, 28, pgs. 50-57 (1999).
 - F. Finestra, J. Vidal. *Diseño y construcción de una máquina de ensayos universales.* Input, 18, pgs. 85-90 (1999)
 - H.J. Zeiger, T.K. Cheng, E.P. Ippen, J. Vidal, G. Dresselhaus, M.S. Dresselhaus. *Femtosecond Studies of the Phase Transition in Ti2O3.* Physical Review B, 54, pgs. 105-123 (1996).
 - T.K. Cheng, J. Vidal, E.P. Ippen, H.J. Zeiger, G. Dresselhaus, M.S. Dresselhaus. *Modulation of the Semiconductor-to-Semimetal Transition at 7 THz via Coherent Lattice Vibrations.* Applied Physics Letters, 62, pg. 1901 (1993).
 - T.K. Cheng, E.P. Ippen, J. Vidal, H.J. Zeiger, G. Dresselhaus, M.S. Dresselhaus. *Mechanism for Displacive Excitation in Sb, Bi, Te and Ti2O3.* Applied Physics Letters, 59, pg. 1923 (1991).

Llibres en que ha participat:

- *Habitar millor. Converses sobre habitatge.* Ed. Foment de les Arts i del Disseny, FAD, Barcelona, 2008. ISBN-13: 978-84-602-3973-3.
- *Construmat 2007. Construcció Sostenible.* Ed. Fira de Barcelona. Responsable de l'edició: Enric Aulí, Míriam Bernabé. D.L. B-49290-07.

Diplomes d'Estudis Avençats (DEA), Projectes Finals de Carrera (PFC) i Treballs Finals de Carrera (TFC) dirigits

Llistat de DEAs PFCs i TFCs dirigits a l'escola d'Enginyeria i Arquitectura La Salle de la Universitat Ramon Llull.. Es subratllen els projectes vinculats a l'anàlisi energètica d'edificis i la intergració d'energies renovables.

DEA:

- F. Iglesias. *Obtención de perfiles de uso energético a partir de datos reales* (2009).

- S. Cantos. Avaluació a través de la domòtica de la incidència del perfil d'ús en el comportament energètic dels edificis (2008).

PFC:

- M. Montemar. Aplicació informàtica de càlcul de climatització per una oficina tècnica (2006).
- S. Cantos. Montaje de un sistema híbrido de generación de energía controlado a través de internet. (2001)
- A. Solà. Desenvolupament d'una Base de Dades mèdica per un entorn hospitalari (2001).
- C. Moreno. Localización y gestión inteligente de personas (2000).
- R. Massana. Instal·lació, control i monitorització Lon via Internet (2000).
- A. Boixadé. Sistema d'anàlisi i disseny del comportament tèrmic dels edificis sota l'entorn d'AutoCAD (2000)
- M. Calero. Planning and Design of a Strategy pursuing the integration of the BACnet protocol into Siemens Building Automation system SICLIMAT X and its implementation on a SIMATIC S7 platform (2000).
- M. A. Bendicto. Diseño y cálculo de la iluminación de un edificio bajo entorno AutoCAD (2000).
- F. Finestra. Diseño y construcción de una Máquina de Ensayos Universal (1998).

TFC:

- J. Corbera. L'energia solar tèrmica amb TRNSYS i la Font Solar Tèrmica (2005).
- J. Monfort. Diseño y programación de un Heliódón (2001).
- D. Tamborero. Comparativa tècnica dels sistemes domòtics existents en el mercat espanyol. Aplicació a un sistema d'alerta mèdica (2001).
- J. Mata. Sistema SCADA Lonworks sobre Autocad (2000).
- L. García. Monitorización de instalaciones solares térmicas (2000).
- J. Albó. Monitorització d'una xarxa domòtica Lonworks a través del teletexte (2000).
- S. Cantos, E. Aguilar. Creació d'una xarxa LonWorks per corrents portadors controlada per telèfon i interfície de veu (1 i 2) (1999).
- X. Siurana. Teleconsulta a una base de dades de forma parlada utilitzant la tècnica DTMF (1998).
- C. Rodríguez. Red domótica controlada por televisión (1998).
- X. Prats. Control intel·ligent de la il·luminació en un sistema domòtic (1998).
- X. Serradell. Disseny d'un sistema de control d'un edifici immòtic (1998).
- V. Clarena. Gestió domòtica d'un edifici basada en un bus amb nodes intel·ligents distribuïts (1998)