

I POSTGRADO IBEROAMERICANO EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y SOSTENIBILIDAD



NOMBRE PROFESOR /A

Francisco Javier Castilla Pascual

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

Profesor Contratado Doctor
Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación (UCLM)

CV

Principales líneas de investigación:

- Desarrollo de sistemas constructivos y modelos arquitectónicos basados en principios bioclimáticos, eficiencia energética y reciclaje, que reduzcan el impacto ambiental de la edificación durante su ciclo de vida
- Estudio y recuperación de la construcción tradicional como referente para el desarrollo de nuevas tecnologías basadas en la sostenibilidad y la utilización de materiales autóctonos (tierra, paja, piedra, madera)
- Caracterización de los sistemas constructivos de tapia de tierra en edificios históricos

Formación:

ARQUITECTO por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid de la Universidad Politécnica de Madrid (1995)

ESPECIALISTA en Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación por Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (1996)

DOCTOR por la Universidad Politécnica de Madrid (2005)

EVALUADOR acreditado EA-VERDE por Green Building Council España (GBCe) (2009)

AUDITOR y Gestor Energético en la edificación y la industria por la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR) (2016)

MODELADOR BIM (modelado de Instalaciones MEP) Perfil Profesional certificado por el Instituto de la Construcción de Castilla y León (2017)

SOCIO de la Plataforma Española Passivhaus (PEP), GBCe y ATECYR

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1961-6174>

Actividades anteriores de carácter profesional y académico:

Profesor Asociado (6+6) Universidad de Alcalá de Henares (1999-2005)
Profesor Asociado (6+6) Universidad de Castilla-La Mancha (2005-2009)
Despacho profesional propio en Albacete (España) 2004-2009 (realización de proyectos de arquitectura y direcciones de obra en diferentes localidades)
Profesor del Master en Medioambiente y Arquitectura Bioclimática de la Universidad Politécnica de Madrid (2000-2004)
Profesor del Master en Patología y restauración de la Universidad Politécnica de Madrid (2006-2014)
Profesor del Máster en Gestión Eficiente de Edificios del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Albacete (2014)
Director del Grupo de Investigación en Medioambiente y Eficiencia energética en edificación (Ma+Ee) de la UCLM (2015-)
Miembro de la comisión de Infraestructuras de la UCLM (2015-)

Director de varios cursos, conferenciante, revisor de publicaciones y miembro de comités científicos de congresos especializados en arquitectura de tierra.

Participación como miembro del Equipo Investigador en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (últimos 5 años)

DISEÑO DE PUENTES AL FUTURO **Entidad financiadora:** FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA **Duración desde:** 01/01/2017 **hasta:** 31/12/2017 **Cuantía de la subvención :** 49.729,00 **Carácter:** Nacional

BIM TÉRMICOS: CREACIÓN AUTOMÁTICA Y MONITORIZACIÓN DE MODELOS TRIDIMENSIONALES TÉRMICOS EN INTERIORES DE EDIFICIOS **Entidad financiadora:** SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I **Duración desde:** 30/12/2016 **hasta:** 29/12/2019 **Cuantía de la subvención :** 124.300,00

LA RESTAURACION DE LA ARQUITECTURA DE TAPIA EN LA PENINSULA IBERICA. CRITERIOS, TECNICAS, RESULTADOS Y PERSPECTIVAS **Entidad financiadora:** MICINN. Plan nacional I+D+i BIA2010-18921 **Entidades participantes:** UPV, UCLM, otras **Duración desde:** 01/01/2011 **hasta:** 31/12/2013 **Cuantía de la subvención :** 41.140,00 **Carácter:** Nacional

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN MODIFICADOS PARA MEJORAR SUS PRESTACIONES ELECTROMAGNÉTICAS Y ACÚSTICAS **Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. plan nacional I+D+i BIA2009-10225 **Entidades participantes:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA **Duración desde:** 01/01/2010 **hasta:** 31/12/2012 **Cuantía de la subvención :** 80.000,00 **Carácter:** Nacional

Publicaciones o Documentos Científico-Técnico (5 contribuciones)

Autores (p.o. de firma): Castilla Pascual, Francisco Javier; Sanz Martinez, David; Serrano Canto, Jose Luis; Sevilla Ávila, Ismael

Título: Estudio metodológico sobre aprovechamiento de materiales de cambio de fase para la elaboración de morteros de revestimiento de arcilla en paramentos interiores de edificación

Actas: Arquitectura en tierra. Patrimonio Cultural. XII CI ATTI. Congreso de arquitectura en tierra en Cuenca de Campos 2015 .

I.S.B.N.: 978-84-617-4586-9, **I.S.S.N.:** , **Volumen:** 1, **Páginas,** inicial: 175, final: 186, **Año:** 2016

Autores (p.o. de firma): Gallego Valle, David; Molero Garcia, Jesus Manuel; Peña Ruiz, Cristina; Castilla Pascual, Francisco Javier; Sanz Martinez, David

Título: El uso del tapial en las fortificaciones medievales de Castilla-La Mancha: propuesta de estudio y primeros resultados de la investigación.

Actas: Historia, arquitectura y construcción fortificada

Tipo Artículos en Revista Especializada

I.S.B.N.: 978-84-946000-1-2, **I.S.S.N.:** , **Volumen:** 1, **Páginas,** inicial: 1, final: 20, **Año:** 2016

Autores (p.o. de firma): Baño Nieva, Antonio; Castilla Pascual, Francisco Javier; Estirado Oliet, Fernando
Título: Proyecto SYMBCITY del Solar Decathlon Europe 2014: redensificación sostenible como forma de intervención urbana en tiempos de crisis

Revista: Informes de la Construcción

Tipo Artículos en Revista Especializada

I.S.B.N.: , **I.S.S.N.:** 0020-0883, **Volumen:** 67, **Páginas,** inicial: 150, final: 164, **Año:** 2015

Autores (p.o. de firma): Castilla Pascual, Francisco Javier

Título: La restauración de la tapia en la península Ibérica. Castilla-La Mancha

Libro: LA RESTAURACIÓN DE LA TAPIA EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Tipo Capítulos de Libros

I.S.B.N.: 978-84-942233, **I.S.S.N.:** , **Volumen:** , **Páginas,** inicial: 98, final: 103, **Año:** 2014

Editorial (si libro): TC Cuadernos. General de Ediciones de Arquitectura S.L. / ARGUMENTUM Edições

Autores (p.o. de firma): Castilla Pascual, Francisco Javier; Baño Nieva, Antonio

Título: Embodied energy assessment of rammed earth construction in Pozuelo de Alarcón (Madrid, Spain)

Libro: Rammed Earth Conservation

Tipo Capítulos de Libros

I.S.B.N.: 978-0-415-621, **I.S.S.N.:** , **Volumen:** , **Páginas,** inicial: 481, final: 486, **Año:** 2012

Editorial (si libro): Taylor & Francis

Participación en contratos de I+D o formación con Empresas y/o Administraciones

Título del contrato/proyecto: ASESORAMIENTO Y PARTICIPACIÓN EN EL CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE BIOCONSTRUCCIÓN: TAPIAS DE TIERRA CRUDA.

Tipo de contrato: ARTICULO 83 - CONTRATO DE ASISTENCIA TECNICA

Empresa/Administración financiadora: GRUPO ACCION LOCAL SIERRA DEL SEGURA

Duracion desde: 13/10/2015 hasta: 17/10/2015

Importe total del proyecto: 484,00€

Título del contrato/proyecto: - PARTICIPATION À LA COMPÉTITION SOLAR DECATHLON EUROPE 2014

Tipo de contrato: CONVENIO DE COLABORACIÓN - I+D

Empresa/Administración financiadora: SOCIÉTÉ CSTB SOLAR SAS

Entidades participantes: UAH/UCLM

Duracion desde: 01/06/2013 hasta: 30/11/2014

Importe total del proyecto: 100.000€

CV PROFESORADO

Título del contrato/proyecto: INVESTIGACION DE LA CALIDAD URBANA DE LOS BARRIOS A TRAVES DEL OBSERVATORIO URBANO DE CUENCA

Empresa/Administración financiadora: AYUNTAMIENTO DE CUENCA

Duración desde: 05/12/2012 **hasta:** 30/06/2015

Importe total del proyecto: 30.000,00€

Autores: Mota Utanda, Maria Del Carmen; Castilla Pascual, Francisco Javier

Título del contrato/proyecto: COLABORACIÓN DIDÁCTICA SESIÓN METODOLOGÍA Y SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA SOSTENIBILIDAD

Tipo de contrato: ARTICULO 83 - CONTRATO DE I+D

Empresa/Administración financiadora: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE CASTILLA LA MANCHA

Duración desde: 03/02/2012 **hasta:** 04/02/2012

Importe total del proyecto: 600,00€

Participación en comités nacionales o internacionales

Título del comité: AEN / CTN 41 / SC 10 / Edificación con tierra cruda

Entidad de la que depende: AENOR

Tema: Normativa para fabricación de BTC. Normalización de técnicas de construcción con tierra en España.

Fecha: 20/10/2005

Título: La construcción con tierra en el marco del código técnico de la edificación

Entidad de la que depende: Instituto de Ciencia de la Construcción Eduardo Torroja **Fecha:** 01/12/2010

Estancias en Centros extranjeros

LYLE CENTER. CALIFORNIA STATE UNIVERSITY (CALPOLY POMONA)

Pomona (California) Estados Unidos de América

Fecha inicio: 15/08/2014 **Fecha fin:** 31/10/2014 **Duración (semanas):** 11

Tema: sustainable building and innovative ecological materials experiences

Clave: Postdoctoral

Cité du Soleil (Villa Solar) **Versalles (París)** Francia

Fecha inicio: 11/06/2014 **Fecha fin:** 02/07/2014 **Duración (semanas):** 3

Tema: Competición solardecathlon 2014 **Clave:** Concurso Internacional

The Earth Architecture Center International, University of New Mexico (U.N.M.)

Albuquerque. (NM) Estados Unidos de América

Fecha inicio: 01/07/1998 **Fecha fin:** 10/08/1998 **Duración (semanas):** 6

Tema: Técnicas de construcción con tierra en la actualidad. Responsable: Paul G. McHenry, Assistant Prof. of the school of Architecture of the U.N.M.

Clave: Doctorado

Grupo de Vivienda Rural de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de los Andes (U.L.A.) **Mérida.** Venezuela

Fecha inicio: 01/07/1997 **Fecha fin:** 31/08/1997 **Duración (semanas):** 10

Tema: Investigación sobre prototipos de viviendas construidas con tierra. Responsable: Juan Borges, Prof. Titular del Dpto. de Tecnología de la U.L.A.

Clave: Doctorado

