

CURRICULUM VITAE

Apellidos: del Amo Sancho
Nombre: Alejandro
Ing. Colegiado nº: 3161
Fecha de nacimiento: 5/02/1982
Lugar de nacimiento: Zaragoza (España)
Estado civil: soltero
Dirección: C/ Leopoldo Romeo nº11 4D
CP: 50002 Zaragoza
España
Teléfono: (0034) 639338274
E-mail: alejodelamo@gmail.com
Skype: alejandro.delamo



EXPERIENCIA LABORAL:

EndeF Engineering: Socio co-fundador. Director Técnico (CTO) – 2012 hasta actualidad.
EndeF es la empresa que fabrica los paneles solares híbridos de segunda generación ECOMESH, de investigación, desarrollo e innovación propia. Patente propia.

Universidad de Zaragoza (Grupo de Energía y Edificación): desde 2009 hasta actualidad.
Docencia: Máster de Energías Renovables Universidad de Zaragoza – CIRCE, asignatura solar térmica - cursos 2010/11 hasta 2016/17
Docencia: Máster de doctorado Energías Renovables – Universidad de Zaragoza, cursos 2013/14 hasta 2016/17.
Docencia: Máster de Eficiencia Energética en la Edificación – CIRCE, cursos 2010/11 hasta 2013/15
Docencia: Grado de Ingeniero de la Edificación – asignatura “Edificación Sostenible”, cursos 2010/11 hasta 2013/14
Docencia: Grado en Arquitectura Técnica – asignatura “Edificación Sostenible y Eficiencia Energética”, curso 2013/14
Docencia: sesiones específicas de Ecotect y Auditorías energéticas en Grado en Estudios de Arquitectura curso 2013/14
Docencia: Curso de CTE y RITE en UZ. Cursos 2010/11 y 2011/12
Docencia: Curso de Arquitectura bioclimática en cursos de verano de Universidad de Zaragoza en Jaca. Cursos 2010, 2011, 2012 y 2013.
Investigación: participación en el proyecto: RENAISSANCE. Renewable Energy Acting In SuStainable And Novel Community Enterprises.
Investigación: auditorías energéticas en instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas.
Certificación de edificios (Calener VYP, CES, LEED, BREEAM, Passivhaus)
Asesoría energética en edificios. Simulación dinámica de edificios
Proyecto Casa PI - Solar Decathlon 2012 – responsable de instalaciones.
Asesoría energética en edificios. Integración de renovables en edificios.
Plataforma Passivhaus España- secretario (2009-10)

FreeLancer: consultor de energía solar y eólica. 2009-2010
Proyecto de Huerto Solar de 500 kW (EEUU – New Jersey)
Proyecto eólico para Iberdrola-EUPLA I+D (España), medición de recurso eólico.

Software de simulación de instalaciones autónomas para solar térmica y fotovoltaica en (Nigeria)
Instalación solar térmica en polideportivo (España)
Sistema fotovoltaico aislado (España)
Manual de Eficiencia energética en edificios (EEUU)

ADES (España): director de proyectos, 2008-2009.
Seguidor solar sobre edificios
Concentrador cilíndrico-parabólico para aplicaciones
Panel híbrido PV/T
Casa Solar- Instalaciones fotovoltaica y térmica
Aerogenerador de poligeneración
Aerogenerador para sistemas aislados

Solution Solartechnik (Austria): “refrigeración solar en edificios”. 2007-2008

Electropirenaica (España): Proyectos de instalaciones de climatización de edificios.

Araforem: 2008-2009
Profesor energías renovables: curso de 60 horas (España)
Profesor de instalaciones fotovoltaicas para profesionales, 50 horas (España)
Profesor de mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas, 50 horas (España)
Profesor de instalaciones eléctricas en edificios, 10 horas (España)

Girasolar:2009
Profesor fotovoltaico: 2 cursos de 8 horas de fotovoltaica (Andorra)

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Doctorado de energías renovables y eficiencia energética (Univ. Zaragoza) – 2015 Título: Estudio, modelado y simulación de paneles solares híbridos con cubierta transparente y aislante, y validación experimental para su aplicación en sistemas de trigeneración. (Cum Laude).

Diploma de Estudios Avanzados (DEA) por la Universidad de Zaragoza - 2011.

Curso Comercio Exterior (CREA – CEOE)

Centro Politécnico Superior (Zaragoza): Ingeniería Industrial (especialidad: instalaciones industriales y construcciones)

Curso de Diseño de plantas Termosolares (COIIAR)

Curso de Diseño de Instalaciones de Biomasa (COIIAR)

Curso de Instalaciones Térmicas en Edificios (COIIAR)

Curso de formación de TRNSYS – 50 horas, Aiguasol (Barcelona)

Curso de formación de Solidworks (flow simulation)

Curso de certificación energética de edificios (Calener)

Curso de certificación energética simplificada de edificios (CE3X)

Formación de refrigeración solar en Solution Solartechnik (Austria)

Curso de Instalaciones Termosolares para ingenieros e instaladores (AIIAR).

Diploma de Autocad (Centro Politécnico Superior)

IDIOMAS:

Español (nativo)

Inglés (alto)

Francés (medio) (2 cursos académicos en Megeve, Francia)

Alemán (Iniciación)

PUBLICACIONES Y CONFERENCIAS

del Amo A., Martínez-García A., Bayod-Rujula A.A., Antonanzas J.. *An innovative urban energy system constituted by a photovoltaic/thermal hybrid solar installation: Design, simulation and monitoring. Applied Energy, Volume 186, Part 2, 15 January 2017, Pages 140-151, ISSN 0306-2619.*

Antonanzas J., del Amo A., Martínez-García A., Bayod-Rujula A.A., Antonanzas-Torres F. *Towards the optimization of convective losses in photovoltaic-thermal panels. Solar Energy 116 (2015) 323–336*

Amo Sancho, A., *Solar Trigenation: a Transitory Simulation of HVAC Systems Using Different Typologies of Hybrid Panels, J. sustain. dev. energy water environ. syst., 2(1), pp 1-14, 2014*

A.A. Bayod, S. Díaz, A. del Amo. *Electrical and thermal performance of PV/T hybrid panels” en la: 22st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Foz de Iguazú, Brazil. 2009*

A.A. Bayod, S. Díaz, A. del Amo. *Simulación eléctrica y térmica de los paneles PV/T” en la: 11th Spanish Portuguese Conference on Electrical Engineering (11CHLIE). Zaragoza, Spain. 2009*

A. del Amo, J.A. Turégano, T. Gómez. *Solar trigeneration_ a transitory simulation of hvac systems using different typologies of hybrid panels” SDEWES 2011 – Dubrovnik (Croatia)*

A. del Amo, J.A. Turégano, A. Martínez. *Trigenation solar simulation using different types of hybrid panels. 2nd conference on polygeneration, Tarragona 2011.*

L. Agurto, N. Abudjidi, A. del Amo. *”Slums as eccobarrios: New Perspectives. Methodology for environmental adaptation by design in spontaneous settlements cells: the case of Agüita de la Perdiz, Concepción. Chile” 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management, IVCIEM2011, 25, 26 y 27 de Mayo 2011*

Agurto V.L., Cabrerizo M.J.*, Del Amo A., Espinosa R.P., Roldán S.E., Sanginés C.D. *”Evaluación del Funcionamiento de Invernaderos integrados en viviendas V.P.O. y consideraciones de diseño basadas en la experiencia en el barrio de Valdespartera-Zaragoza” XV Congreso ibérico y X Iberoamericano de energía solar_ Vigo, Galicia, España. 20 – 22 junio 2012*

Celma J., Del Amo A. *Renaissance project presentation. Informed Cities Forum 2011 - Rio+20, local performance and the role of research. Napoles - Italy 2011.*

Sangines D., Turégano J.A., Del Amo A., Agurto A., (2012), *Principal component analysis applies to urban remote sensing techniques, 8th International Conference on Urban Climates, Dublin, Irland.*

Sangines D, Turégano J.A., Del Amo A., (2012), *Urban Heat Island determination using remote sensing techniques and GIS on the impact of energy consumption of buildings, 7th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, Ohrid, Macedonia*

Del Amo. A., Turégano J.A., Gomez T., *Solar trigeneration: a transitory simulation of hvac systems using different typologies of hybrid panels. Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. Accepted, pending of publication.*

Del Amo A., *Paneles híbridos de segunda generación mediante tecnología CTA. Energética XXI; nº 130; 2013.*

PROYECTOS EUROPEOS DE INVESTIGACIÓN:

RENAISSANCE. Renewable Energy Acting In SuStainable And Novel Community Enterprises. TREN/05/FP6EN/S07.51482/513477. Unión Europea. Desde: 01/07/2011 hasta: 31/12/2012. Investigador responsable: José Antonio Turégano.

PROYECTO NEWSOLUTIONS4OLDHOUSING. (LIFE10 ENV/ES/439)

LOWUP. EE-04-2016-2017 - New heating and cooling solutions using low grade sources of thermal Energy (ID: 723930)

BUILDHEAT: Standardised approaches and products for the systemic retrofit of residential Buildings, focusing on HEATing and cooling consumptions attenuation. (ID: 680658)

PATENTES:

Alejandro del Amo, Gonzalo Brun, Nicolás González, Panel solar híbrido plano para la producción de energía eléctrica y energía térmica con sistema de mejora del rendimiento global mediante cubierta transparente aislante CTA. Núm. Publicación: ES 2444990 B1, Fecha Concesión: 07/05/2015.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Eurosolar 2012
Caixa Capital Risc - Emprendedores XXI - 2013
Empower Intelligent Innovation Prize Edition 2013
Fondo de Emprendedores de Repsol – Proyecto ganador - 2013
Open Pilot - 2014
Startup4cities - 2014
Galeria Inovación 2014 - Genera
Spain Startup South Summit 2014
Concurso IDEA 2014
KIC Innoenergy Iberia award 2014
Venture Network Zaragoza 2014
Premios Eneragen 2015
Cleantech Challenge México 2015
Caixacapitalrisk 2016 – Puente Tecnológico Silicon Valley 2016
MIT Technology Review Innovadores menores de 35 España 2016 – finalista

PROGRAMAS INFORMÁTICOS:

Trnsys (simulación dinámica de sistemas energéticos)
Solid Works (diseño, flow y cosmos)
CATIA (diseño y simulación)
Ansys + Fluent (elementos finitos y CFD)
Autocad (diseño)
CYPE (Estructuras metálicas y urbanismo)
EES (sistemas energéticos)
Ecotect (Análisis energético de edificios)
HYSYS (sistemas energéticos)
HOMER y HOGA (simulación de sistemas eléctricos híbridos)
PVSYST (dimensionamiento de instalaciones fotovoltaicas)
Pscad (simulación de instalaciones eléctricas y electrónicas)
DesignBuilder (simulación dinámica de edificios)
Calener (Certificación energética de edificios)
CES, CE3, CE3X y CERMA (certificación de edificios)
Ursos (urbanismo sostenible)
PHPP (estándar Passivhaus)
Microsoft Project (planificación industrial)
TSOL (dimensionamiento solar)
Matlab y Simulink (Matemáticas, regulación y control)
Photoshop (imagen)
Pinnacle Studio (video)

ESTUDIOS PREVIOS:

1984-1996: Antonio Machado (Zaragoza)

1996-1997: Escuelas Pías (Jaca)

1997-1999: SEK-Les Alps (Francia)

1999-2000: SEK-El Castillo (Madrid)

OBSERVACIONES:

Socio Co-fundador de EndeF Engineering S.L.

Carnet de conducir (B) y coche propio.

Dirección en el desarrollo y ejecución del proyecto del centro cultural “Mamadou Danso Sagnan” en Senegal.

Perteneciente al equipo nacional de esquí alpino. Diploma olímpico en Olimpiadas Junior (Eslovaquia-1999), Campeonato del Mundo Junior (República Checa-1999), 2 temporadas en FIS.