

C.VITAE

Nombre y Apellidos:

CAROLINA, APARICIO FERNÁNDEZ

Titulación/es Académica/s (indicar grado Doctor): Doctor
Arquitecta
Arquitecta Técnica e Ing. En Edificación

Categoría Académica o Profesional: Profesor Asociado. ASO 6

Institución Académica o Empresa: ETSIE

Departamento: Construcciones arquitectónicas

Líneas de Investigación (o de especialidad Profesional) (máximo 70 palabras):

- **Análisis de viviendas de bajo consumo con herramientas de simulación en régimen transitorio. PASSIVHAUS**
- **Utilización de ensayos de Termografía y Blower Door para analizar las infiltraciones en viviendas existentes.**
- **Desarrollo de proyectos de viviendas y edificios públicos con estándar Passivhaus. Análisis de viviendas y edificios existentes y propuestas de mejora para conseguir el estándar Passivhaus. Utilización de la herramienta TRNSYS 17.**
- **Experiencia profesional. Profesión libre de arquitecta desde 2000. Redacción de proyectos de viviendas y obras para la Administración. Arquitecta Técnica desde 1997. Directora de obras, coordinadora de seguridad y control de calidad en obras para la Administración Pública y privadas. Redacción de informes de daños y presupuestos.**
- **Redacción de proyectos y análisis de viviendas de Bajo Consumo.**

Publicaciones relevantes relacionadas con el área de especialidad (máximo 10 publicaciones):

Libro/ Artículo/ Comunicación: Autores (año). Título. Revista o Congreso

- Energy analysis of double-envelope buildings ventilated in Mediterranean areas. Carolina Aparicio-Fernandez, Enrique Aguilar, Juan Soto and José-Luis Vivancos .(2010) *World Renewable Energy Congress XI*
- Experimental Characterization of Heat Transfer of a Rainscreen Ventilated Façade in Mediterranean Climates: a Validation with TRNSYS (2013) Carolina Aparicio-Fernández, José-Luis Vivancos, Rafael Royo Pastor, Pablo Ferrer Gisbert. CLIMA 2013: 11th REHVA World Congress.
- Methodological Proposal for Energy Demand Reduction through Passive Strategies in Architectural Design Phase using Simulation Tools. Application in a Case Study of Houses in the Province of Madrid. Carolina Aparicio-Fernández, Rafael Royo Pastor, José-Luis Vivanco. XVII Congreso Internacional de

Dirección e Ingeniería

Trabajos dirigidos (Tesis, TFMáster, TFGrado) (máximo 10 trabajos):

Tesis/ TFMáster/ TFGrado: Título, año y alumno.

Tesinas de Máster

- LAGO NAVIA, DAVID. *Caracterización Térmica de la Fachada de Un Edificio Histórico en Valencia*.23/05/12
- HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, SERGIO. Sensitivity Analysis Of Various Boundary Conditions On The Heating Demand In a Passive School Building.

Trabajos final de carrera

- 45 TFG dirigidos en relación a las soluciones constructivas actuales, herramientas de simulación LIDER y THERM.
- TFG. Taller de Eficiencia Energética. Redacción de Informes de Evaluación Energética en edificios existentes utilizando LIDER. 15 TFG dirigidos y presentados.

Los títulos y contenidos de los Trabajos Dirigidos están disponibles en la red de la UPV.