

## JOSE MARCO MONTORO

### DIRECTOR DE PROYECTOS INTERNACIONALES

#### DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 23-04-1960  
Nacionalidad: Español  
NIF: 5150793-N

#### FORMACIÓN ACADÉMICA:

**Licenciado en Ciencias Físicas** (especialidad Termología) por la Universidad de Valencia.  
Grado de Licenciado por la Universidad de Valencia con el trabajo "Estimación de la radiación solar difusa a partir de los registros de radiación solar global sobre un plano horizontal."

#### Cursos de postgrado

FECHA	CURSO	INSTITUCION
1985-86	Estudio termodinámico de las disoluciones electrolitos fuera del equilibrio	Universidad de Valencia
1985-86	Principios físicos de la teledetección	Universidad de Valencia
1985-86	Teletermografía dinámica	Universidad de Valencia
1986	Radiación solar. Medida y cálculos	Plataforma Solar de Almería
1986	Radiación solar	Instituto de Óptica CSIC

#### ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- 36 ponencias en diferentes Congresos
- Más de 150 Informes finales de diferentes proyectos dentro del Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), de VIESSMANN, S.L., como profesional libre, dentro de AGECAM y DGS-ENERGÍA.
- 7 artículos en revistas especializadas.
- 5 libros y capítulos completos de libro.
- 25 Conferencias, Jornadas y Congresos como ponente invitado.
- Experto de la Comisión Europea (DG-TREN) en los temas de energía solar térmica y eficiencia energética en edificios.

Participación en 12 proyectos subvencionados por la Comisión Europea.

1. Proyecto PASSYS II de la UE. Análisis de componentes de la edificación en células de ensayo estandarizadas en condiciones ambientales reales.
2. Proyecto PASCOOL de la UE. Refrigeración pasiva en edificios.
3. Proyecto THERMIE de Mendillorri de la UE. Proyecto piloto de arquitectura bioclimática en Navarra.
4. Proyecto THERMIE de Zaragoza de la UE. Proyectos piloto de arquitectura bioclimática en el barrio Goya de Zaragoza.
5. Evaluación de la "Solar House de Toledo PV" de Unión Fenosa.
6. Proyecto HELP-SAVE de la UE. Análisis de los focos de consumo en el sector residencial.
7. Proyecto SINK-ALTENER de la UE. Desarrollo de técnicas de refrigeración pasiva en edificios.
8. Desarrollo de la certificación energética de VPO. MOPTMA-MINER
9. Proyecto ROOFSOL de la UE. Estudio de tejados para refrigeración en edificios.
10. Proyecto APISCO de la UE. Uso de la vegetación para acondicionamiento térmico de edificios en países mediterráneos.
11. Proyecto Ec\_Pro de programa SAVE de la UE. Auditorías energéticas en el sector residencial.
12. Proyecto OPET-SUR. Creación de agencias regionales de energía.

### ACTIVIDAD DOCENTE

1. Profesor en el Master de la Universidad de Salamanca "Diseño de Interiores", en las ediciones desde 1990/91 hasta 1997/98.
2. Profesor del curso organizado por el CIEMAT Aplicaciones de la Energía Solar Térmica en la Edificación desde 1991 a 1998.
3. Profesor del Master "Tecnologías avanzadas en construcción arquitectónica". Organizado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid. Desde 1994 a 1998
4. Profesor del Curso de Energías Renovables. Organizado por la universidad de Sevilla. 1991
5. Profesor del curso "La vivienda: Energía, medio ambiente y arquitectura". Organizado por el colegio de aparejadores de Cáceres y el CIEMAT. Cáceres, Octubre 1995
6. Profesor en el módulo "Técnicas de acondicionamiento térmico y ambiental" del Título Universitario de Experto en Diseño de Interiores. Organizado por la Universidad de Almería. Febrero 1996
7. Profesor del curso "Arquitectura y Medio Ambiente". Organizado por la Escuela de Organización Industrial (EOI) y el CIEMAT. Santander, Abril 1997.
8. Profesor del curso "Arquitectura y Medio Ambiente". Organizado por la EOI y el CIEMAT. Murcia, Octubre 1997.
9. Coordinador y profesor del Master de la Universidad de Castilla-La Mancha "Energías renovables y eficiencia energética" (Ediciones 2002 hasta 2008) de los módulos:
  - a. Energía solar.
  - b. Eficiencia energética en la edificación.
10. Curso sobre energías renovables organizado por PREVENTOP. Año 2007.
11. Profesor en el curso "Asesor en energías renovables" organizado por la EOI. Año 2007.
12. Profesor para el curso organizado por el Consejo Superior de Arquitectos de España (CSAE) sobre Certificación Energética de Edificios.
13. Profesor el Máster Edificación Sustentable de la Universidad del Desarrollo de Chile.

### ACTIVIDAD PROFESIONAL.

- Becario desde Julio de 1984, hasta Agosto de 1987 del "Institut Valencià de Estudis i Investigació" (IVEI) de la Generalitat Valenciana.
- Ayuda a la Investigación durante un año desde Septiembre de 1997, con un año de duración, en el CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas. Dependiente del Ministerio de Industria y Energía dedicado a actividades de I+D en energía)
- Contrato específico desde Septiembre de 1989 hasta Mayo de 1991 con el CIEMAT.
- Contrato laboral desde Junio de 1991 hasta Noviembre de 1998 con el CIEMAT.
- Delegado de la empresa VIESSMANN en Baleares desde Noviembre de 1998 a Enero 2001.
- Asesoría energética en edificios. Actividad como profesional libre desde Enero de 2001 hasta Octubre de 2001.
- Jefe del departamento de eficiencia energética e innovación de la Agencia de Gestión de la Energía de Castilla-La Mancha (AGECAM, S.A.), desde Octubre de 2001 hasta Marzo de 2004.
- Director-Gerente de AGECAM, S.A, desde Marzo de 2004 (Resolución del Consejo de Administración de AGECAM, S.A. de 10/03/2004), hasta Febrero de 2007.
- Gerente de DGS-ENERGÍA desde Julio de 2007, hasta Noviembre de 2008.
- Consultor independiente desde Noviembre de 2008.

JOSE MARCO MONTORO

### ACTIVIDADES RELEVANTES DESARROLLADAS EN EL CIEMAT

Desde Septiembre de 1987 hasta noviembre de 1998 trabaja en el CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas) es un centro de I+D, dependiente del Ministerio de Energía. Está dividido en varios departamentos que cubren diferentes áreas de investigación en temas relacionados con la energía. La actividad fué desarrollada en el Departamento de Energías Renovables.

PROYECTO INTERNO participando sin responsabilidades de gestión o coordinación

#### DESCRIPCIÓN

Participación en el programa ROOFSOL de la UE.  
Participación en certificación energética de edificios.  
Curso "Energía Solar en la edificación" del IEE  
Participación en otras actividades docentes.

PROYECTO INTERNO del CIEMAT en las que es RESPONSABLE o COORDINADOR

#### DESCRIPCIÓN

Participación en el programa HELP-SAVE de la UE.  
Monitorizaciones de la Junta de Andalucía  
Monitorizaciones de la Junta de Castilla-León  
Participación en proyecto PASCOOL  
Proyecto LABEL1 del SAVE-II de la UE  
Proyectos THERMIE de la UE (3)  
Participación en el programa APISCO

PROYECTO INTERNO del CIEMAT de los que es RESPONSABLE

#### DESCRIPCIÓN

Análisis energético y confort térmico en los edificios.

### ACTIVIDADES RELEVANTES DESARROLLADAS EN VIESSMANN, S.L.

Desde Noviembre de 1998 hasta Enero de 2001 trabaja en la empresa Viessmann, S.L. como **Delegado en las Islas Baleares.**

El grupo VIESSMANN es fabricante de sistemas de calefacción, producción de agua caliente de uso sanitario y generación de vapor, cubriendo en este campo prácticamente toda la gama del mercado: Desde una pequeña caldera mural mixta (24 kW) hasta una caldera industrial para generación de vapor (15000 kW).

Asimismo es fabricante de colectores solares en diferentes tecnologías (tubos de vacío y colector plano), así como de sistemas de cogeneración.

Viessmann es líder europeo en fabricación y venta de sistemas de alta eficiencia energética, destacando del resto de fabricantes presentes en el mercado por su tecnología punta y por la calidad de fabricación.

#### CURSOS DE FORMACIÓN

Formación en los diferentes productos de la empresa:

- ✓ Calderas de baja temperatura.
- ✓ Calderas de condensación.
- ✓ Calderas industriales para la generación de vapor.
- ✓ Grupos de cogeneración.
- ✓ Colectores solares térmicos, tanto de vacío como de placa plana.

## JOSE MARCO MONTORO

### FUNCIONES DESARROLLADAS EN EL CARGO

- Definición y ejecución de la política comercial de la empresa en el ámbito de las Islas Baleares.
  - Promoción de sistemas de alto rendimiento para la producción de calefacción y agua caliente sanitaria.
  - Difusión del producto a nivel técnico y comercial.
- Apoyo técnico en el desarrollo de sistemas de calefacción y producción de agua caliente a ingenierías, arquitectos e instaladores (sobre todo en el sector hotelero) mediante:
  - Cursos de formación
  - Campañas comerciales.

### ACTIVIDAD COMO PROFESIONAL LIBRE.

De Enero a Octubre de 2001 ejerce como profesional libre como asesor en temas de energía y medio ambiente en el ámbito de los edificios.

- Colaborador del IBAVI (Instituto Balear de la Vivienda) para la optimización energética del diseño de edificios de VPO, y el desarrollo de proyectos de energía solar térmica de baja temperatura para ACS y calefacción.
- Colaborador con varios arquitectos para la optimización energética de los edificios.
- Redacción para la editorial SAPT, S.L. de un libro sobre instalaciones solares térmicas de baja temperatura.
- Presentación de un proyecto de mejora de la edificación en vivienda en la Consejería de Obras Públicas de Baleares. Abril 2001.
- Presentación de un proyecto de instalaciones solares térmicas en edificios públicos en las Consejerías de Medio Ambiente y Energía.
- Colaborador a tiempo parcial con el IMEDEA (Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados), centro del CSIC y la UIB (Universidad de las Islas Baleares).

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN AGE CAM

Desde Octubre de 2001 es el **jefe del Departamento de Eficiencia Energética e Innovación** de la Agencia de Gestión Energética de Castilla-La Mancha (AGECAM, S.A.).

AGECAM es una empresa pública con participación minoritaria (46%) del capital privado, sus objetivos son los de fomentar el uso de las energías renovables y la eficiencia energética en el ámbito de Castilla-La Mancha.

Dentro del departamento se han desarrollado los siguientes proyectos:

1. M-5 SADE: Auditorías energéticas en los municipios de más de 5000 habitantes en Castilla-La Mancha.
2. Elaboración de una Guía de diseño bioclimático en colaboración con el Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla-La Mancha, la Consejería de Obras Públicas y la Federación de Municipios y Provincias.
3. ENERPUBLIC: Auditorías energéticas sobre los edificios pertenecientes a la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
4. Colaboración en el Plan de Calidad de la Vivienda de la Consejería de Obras Públicas, desarrollando un procedimiento de certificación energética de edificios.
5. Fomento de la biomasa con fines térmicos para la producción de calefacción y ACS en los edificios.
6. Definición de las instalaciones energéticas y en el diseño urbano y arquitectónico del nuevo Parque Científico y Tecnológico en el campus de la Universidad de Castilla-La Mancha en Albacete.
7. EPIC. Proyecto de mejora de la eficiencia energética en el polígono industrial de Campollano.

## JOSE MARCO MONTORO

8. Convenio SESCOAM-AGECAM para la mejora de la eficiencia energética en los centros de salud de Castilla-La Mancha.
9. Desarrollo de una guía de eficiencia energética en edificación. Colaboración con la Federación de Municipios y Provincias de Castilla-La Mancha y los Colegios Oficiales de Arquitectos y de Ingenieros Caminos, Canales y Puertos.

### DIRECTOR GERENTE DE AGECAM, S.A.

Actividades desarrolladas como **Director-Gerente de AGECAM** desde marzo de 2003.

1. Coordinación de todas las actividades de la empresa: Técnicas, administrativas y comerciales.
2. Consejero de las sociedades participadas de AGECAM:
  - a. ENEMAN, S.A. (Instalación para producción de electricidad con orujo de aceituna)
  - b. BIOCOMBUSTIBLES DE CUENCA, S.A. Factoría de producción de biodiesel a partir de aceites vegetales.
3. Desarrollo del programa piloto, sobre ocho municipios, de auditorías energéticas municipales, abarcando: edificios, instalaciones deportivas, alumbrado público y diversos tipos de servicios municipales.
4. Desarrollo del 1º, 2º y 3º borrador del plan energético regional (aun no publicado).
5. Desarrollo del plan de acción 2005-2007 de la estrategia de eficiencia energética en Castilla-La Mancha
  - a. Implantación de semáforos con tecnología LED en 4 municipios.
  - b. Implantación de reductores de flujo en el alumbrado público en 4 municipios.
  - c. Sistema público de bicicletas para las ciudades de Albacete, Ciudad Real y Talavera de la Reina.
  - d. Cursos de conducción eficiente en el vehículo turismo.
6. Coordinación del programa INFODOMO de información al consumidor.
7. Apoyo técnico a la Consejería de Industria y Tecnología de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, en los aspectos relacionados con energía.

### ACTIVIDADES DENTRO DEL GRUPO DGS

Desde julio de 2007 es el **Gerente de la empresa DGS-ENERGÍA**, integrada dentro del grupo DGS, donde desarrolla la estrategia de implantación de proyectos de alta eficiencia energética como el desarrollo de proyectos de energías renovables. Las actividades principales de DGS-ENERGÍA son:

- Asesoría a los profesionales (arquitectos e ingenieros) en diseño de edificios, tanto desde el punto de vista bioclimático (diseño de la envolvente) como de los sistemas de climatización e iluminación.
- Diseño e instalación de sistemas de energías renovables: Solar térmica y fotovoltaica, biomasa, eólica.
- Asesoría en nueva normativa edificatoria: Código Técnico de la Edificación, Certificación energética de edificios y Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios.
- Formación a profesionales en temas de eficiencia energética y energías renovables.

### ACTIVIDADES COMO CONSULTOR INDEPENDIENTE

- Auditorías energéticas en edificios públicos.
- Apoyo al diseño de edificios a arquitectos.
- Promoción de instalaciones de energías renovables.