

# José María Román

C/ Ricardo Clemares 40, portal 3, 1º E  
28750 San Agustín de Guadalix (Madrid)  
España

Tel.: +34 637 757 325  
e-mail: [romanfau@gmail.com](mailto:romanfau@gmail.com)  
webpage: <http://www.uam.es/josemaria.roman/>

---

## Resumen

Director del Laboratorio y Servicios O&M en el R&D, Aftersales Service Center de Yingli Green Energy Europe. Investigador de Proyecto en el Centro Láser UPM. Director de Laboratorio de Calidad y Control de Sistemas Fotovoltaicos durante cinco años en INGENIA Solar Energy y CENER. Technical Manager de línea de producción de módulos vidrio-vidrio para integración arquitectónica. Implantación de sistemas de gestión de la calidad ISO 17025 e ISO 9001. Doctor en Ciencias Físicas con dos años de experiencia investigadora en EE.UU. Publicaciones en revistas internacionales. Cinco años en el extranjero. Inglés fluido.

---

## Situación Actual

### Director del Laboratorio y Servicios O&M en el R&D, Aftersales Service Center

Feb. 2012-Presente. [Yingli Green Energy Europe](#). Madrid, España.

- Supervisión de Servicios de O&M, coordinación con contratistas y clientes.
- Cursos de formación de ensayos de Operación y Mantenimiento de plantas FV.
- Monitorización del sistema BIPV integrado en el edificio de YGEE.
- Instalación de un sistema FV aislado y planificación de proyecto de gestión de la demanda energética.
- Gestión de proyectos de postventa e I+D.
- Análisis y ensayos de producto en laboratorio y en campo.
- Definición de nuevos ensayos y conformidad con las directrices de ISO 17025.
- Miembro del SC-82 de AENOR para la normalización de módulos y sistemas FV.
- Due-diligence técnicas de plantas FV.
- Auditorías de plantas de fabricación de módulos FV.

## Experiencia Profesional

### Investigador de Proyecto

Feb. 2011-Ene.2012. [Centro Láser UPM](#). Madrid, España.

- Investigó sobre la formación de contactos metálicos en células solares mediante láser.
- Operación de lasers q-switched y continuos, microscopio Confocal, SEM y espectróscopo EDX.

### Director del Laboratorio de Calidad y Control de Sistemas Fotovoltaicos

Mayo 2007-Ene. 2011. [INGENIA Solar Energy](#). Albacete, España.

- Medidas de control de calidad de módulos fotovoltaicos bajo normas internacionales.
- Inspecciones y medidas de rendimiento de plantas FV.

- Diseño y dimensionamiento de plantas FV y cálculos de producción.
- Implantación de sistema de gestión de calidad de laboratorios ISO 17025.

### **Jefe del Servicio de Sistemas Fotovoltaicos**

Abr. 2006-Abr. 2007. [CENER - Centro Nacional de Energías Renovables](#). Navarra, España.

- Jefe del Laboratorio de Ensayo de Módulos Fotovoltaicos.
- Jefe del grupo de Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas.
- Implantación del sistema de gestión del Servicio.
- Gestión de proyectos comerciales y de desarrollo.

### **Technical Manager de la línea de producción de módulos fotovoltaicos**

Oct. 2004-Mar. 2006. [Romag Ltd.](#), Consett, Co. Durham, UK.

- Diseño del proceso de laminación para módulos solares vidrio-vidrio a medida, y estándar (vidrio-Tedlar).
- Definición del proceso de producción para módulos solares vidrio-vidrio a medida, así como para módulos estándar vidrio-Tedlar para la calificación bajo la norma IEC 61215.
- Adaptación del proceso de producción a la norma de gestión de calidad ISO 9001.
- Formación de personal en el proceso de producción y en la utilización de equipos de laminación de vacío y medidores de flash.
- Trato con clientes y proveedores.

### **Titulación Académica**

#### **Curso de Alta Dirección Empresarial (CADE)**

Nov. 2009-Jun. 2010. [FEDA-Fundesem](#). Albacete, España.

- **Objetivo:** Desarrollar conocimientos y habilidades básicos para la gestión global de la empresa.
  - Dirección estratégica: Dirección estratégica y Entorno económico.
  - Marketing y comercialización: Planificación de Marketing y Planificación de Ventas.
  - Económica y Financiera: Análisis financiero y Control de gestión.
  - Recursos Humanos y Habilidades Directivas: Comunicación y Dirección de personas.

#### **Máster Europeo de Energías Renovables de la [Agencia EUREC](#)**

Oct. 2003-Sept. 2004. [Universidad de Zaragoza](#). Zaragoza, España.

- **Introducción:** [CIRCE](#), Universidad de Zaragoza, España.
  - Introducción a los aspectos técnicos y socio-económicos de las Energías Renovables: Eólica, Solar Fotovoltaica, Solar Térmica, Hidroeléctrica, y Biomasa.
- **Especialización:** Energía Solar Fotovoltaica, Northumbria University, Newcastle, UK.
  - [Física, diseño y tecnología](#) de células y módulos solares y diseño de [sistemas fotovoltaicos](#).

- **Proyecto Final:** [Architectural PV solar modules production line: Process description and implementation](#).
  - Jun. 2004-Sept. 2004. [Romag Ltd.](#), Consett, Co. Durham, UK.
  - Diseño del proceso de laminación para módulos solares vidrio-vidrio a medida.

### Doctor en Ciencias Físicas

Oct. 1994-Oct. 1998. [Universitat de Barcelona](#). Barcelona, España.

- Formación en Teoría Cuántica de Campos, Relatividad General, Física Nuclear, Ecuaciones estocásticas y ruido, y Teoría de Cuerdas.
- **Tesis:** [Low Energy Properties of Magnetic Systems](#).
  - Combinó cristalografía, óptica y teorías efectivas de campos para determinar la dinámica de las excitaciones de ondas de spin y efectos no recíprocos en cristales ferromagnéticos y antiferromagnéticos.
  - Aplicó una técnica numérica recursiva al cálculo de propiedades del estado fundamental de escaleras de spin cuántico.

### Licenciado en Ciencias Físicas, especialidad de Física del Estado Sólido

Sept. 1989-Jun. 1994. [Univ. del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea](#). Leioa, España.

- Formación en Cristalografía, Dinámica de red y fonones, Estructura electrónica y semiconductores, Mecánica Cuántica, Óptica, Materiales Dieléctricos, Teoría de Grupos y Física de Partículas, junto con varios conjuntos de experimentos relacionados.

### Experiencia Investigadora

Jul. 2001-Nov. 2003. [Instituto de Física Teórica, CSIC-UAM](#). Madrid, España.

- Estudió el flujo cíclico del RG y sus efectos en superconductores y cadenas de spin.

Ene. 2001-Jul. 2001. [Universidade de Évora](#). Évora, Portugal.

- Colaboró con el ISTAS en la preparación de un programa de conferencias científicas.

Nov. 1998-Dic. 2000. [University of Illinois at Urbana-Champaign](#). Urbana, Illinois, EE.UU.

- Estudió la supresión del parámetro de orden superconductor alrededor de impurezas magnéticas en superconductores de onda-*d*.

**Experiencia Docente:** Impartió clases de problemas de la asignatura de Octavo Semestre *Física Nuclear i Partícules* (1998), y de la de Segundo Semestre *Mecánica i Ones* (1995).  
Facultat de Física. Universitat de Barcelona. Barcelona.

**Publicaciones:** Catorce publicaciones en revistas internacionales con evaluadores externos.

**Seminarios y Comunicaciones en Congresos:** Trece presentaciones orales y dos pósters invitados en varias universidades y conferencias internacionales.

## **Aptitudes Profesionales**

- Excelente organización para la gestión empresarial con ajuste a normativas de calidad ISO 9001 e ISO 17025.
- Extensa experiencia en la resolución de problemas complejos mediante la combinación de técnicas analíticas, numéricas y experimentales.
- Experiencia en trabajo multidisciplinario con rápida adaptación a nuevos temas de trabajo. Rápida capacidad de aprendizaje y capacidad docente y divulgativa.

## **Experiencia Computacional**

- Experto en ofimática y cálculo: MS Word, Excel y Access, TeX y LaTeX.
- Conocimiento de Java, HTML (<http://dftuz.unizar.es/>), Auto-CAD.
- Amplia experiencia en programación en C++, FORTRAN, Python, Mathematica y Octave en la resolución numérica de problemas.
- Combinó código C++ con librerías FORTRAN y XmGrace para obtener salidas gráficas en tiempo real.
- Aplicación de monitorización de lectura y análisis de datos con Python y MS SQLServer.
- Administración de Linux a nivel intermedio. Usuario de plataformas UNIX (AIX, IRIX), Windows y Windows NT.

## **Idiomas**

- Español, inglés fluido y conocimiento moderado de portugués, catalán y euskera.

## **Referencias**

- Disponibles por petición.