## 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**](http://www.yinglisolar.com/). 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**](http://www.upmlaser.upm.es/). 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**](http://www.ingenia-se.com/index.php/es/inicio/). 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**](http://www.cener.com/). 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.**](http://www.romag.co.uk/), 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**](http://www.escueladenegociosfeda.com/formacion/masters/). 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**](http://www.master.eurec.be/en/)

Oct. 2003-Sept. 2004. [**Universidad de Zaragoza**](http://fcirce.es/). Zaragoza, España.

* **Introducción:** [CIRCE](http://fcirce.es/), 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](http://www.uam.es/josemaria.roman/presentations/jmroman_iv.pdf), [diseño y tecnología](http://www.uam.es/josemaria.roman/presentations/jmroman_solarcells.pdf) de células y módulos solares y diseño de [sistemas fotovoltaicos](http://www.uam.es/josemaria.roman/presentations/jmroman_hospitaldelmar.pdf).
* **Proyecto Final:** [Architectural PV solar modules production line: Process description and implementation](http://www.uam.es/josemaria.roman/presentations/jmroman_EUREC-report.pdf).
  + Jun. 2004-Sept. 2004. [Romag Ltd.](http://www.romag.co.uk/), 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**](http://www.ecm.ub.es/). Barcelona, España.

* Formación en Teoría Cuántica de Campos, Relatividad General, Física Nuclear, Ecuaciones estocáticas y ruido, y Teoría de Cuerdas.
* **Tesis:** [Low Energy Properties of Magnetic Systems](http://www.uam.es/josemaria.roman/presentations/jmroman_tesis.pdf).
  + 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**](http://www.zientzia-teknologia.ehu.es/). 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**](https://www.ift.uam-csic.es/es/front/). Madrid, España.

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

Ene. 2001-Jul. 2001. [**Universidade de Évora**](http://www.dfis.uevora.pt/). 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**](http://physics.illinois.edu/). 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 Particules* (1998), y de la de Segundo Semestre *Mecánica i Ones* (1995). Facultat de Física. Universitat de Barcelona. Barcelona.

[**Publicaciones**](http://www.uam.es/josemaria.roman/cv/jmroman_publications.html)**:** Catorce publicaciones en revistas internacionales con evaluadores externos.

[**Seminarios y Comunicaciones en Congresos**](http://www.uam.es/josemaria.roman/cv/jmroman_seminars.html)**:** 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.