

# Currículum Vítae

## Mario E. Casado García



### INFORMACIÓN PERSONAL

---

- **Nombre:** Mario Enrique Casado García
- **Dirección:** C/ Moisés de León, León (León)
- **Fecha y lugar de nacimiento:** La Bañeza (León) el 6 de febrero de 1984
- **Teléfono de contacto:** 6XXXXXXX
- **E-mail:** [mecg@mecg.es](mailto:mecg@mecg.es) **Web:** [www.mecg.es](http://www.mecg.es) **Linkedin:** [www.linkedin.com/in/mecasado](http://www.linkedin.com/in/mecasado)

### FORMACIÓN ACADÉMICA

---

- 2013–2014: "**Máster Universitario Oficial en Dirección y Administración de Empresas**", por la Escuela de Negocios de la Universidad Internacional de la Rioja. Nota media de 8,31 sobre 10.
  - TFM – **Proyecto Empresarial: Servicios Serigráficos MaFer.**
- 2011–2013: "**Máster InterUniversitario Oficial en Ingeniería Acústica y Vibraciones**", por la Escuela de Ingenierías Industrial e Informática de la Universidad de León y la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Valladolid. Nota media de 8,12 sobre 10.
  - TFM – **Desarrollo de una Aplicación Multiplataforma Atendiendo a la Norma UNE-EN ISO 140-7:1999, para el Cálculo del Aislamiento Acústico al Ruido de Impacto en la Edificación.** Se ha utilizado para el desarrollo de la aplicación: PHP, HTML, CSS y JavaScript para el núcleo, XML y Java para la maquetación en Android, MySQL para la BBDD y las librerías bajo lenguaje de programación PHP SwiftMailer, dompdf y JpGraph.
- 2006–2010: "**Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones, especialidad en Sistemas de Telecomunicación**" por la Universidad de Valladolid. Nota media de 2,291 sobre 4.
  - PFC – **Procesamiento Frecuencial sobre GPU en CUDA para la Segmentación Bio-Inspirada de Imágenes en Color.**
  - **Premio Extraordinario Fin de Carrera 2010 - I.T.T. especialidad en Sistemas de Telecomunicación**, por la ETSIT de la Universidad de Valladolid.
- 2005: "**Mantenimiento y Soporte Informático para Pymes**" (215 horas), programa nº 39/FPO/24/2005 del Plan Nacional de Formación e Inserción Laboral, impartido en el Institución Educativa Leonesa, S.L. de León.
- 2005: "**Técnico en Seguridad de Redes y Sistemas**" (400 horas), programa nº 437/24/FIP/2005 del Plan Nacional de Formación e Inserción Laboral, impartido en el Institución Educativa Leonesa, S.L. de León.
- 2004–2006: "**Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicación e Informática**", por el Instituto de Educación Secundaria Giner de los Ríos de León.

## ACTIVIDAD DOCENTE

---

- 2016-2017: **“Profesor Asociado de la Asignatura - Informática”**, asignatura del 2º cuatrimestre del Grado en Ingeniería Eléctrica. Universidad de León.
  - Temario impartido: **Programación en C y bases de datos.**

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

- 2010-Actual: **“Ingeniero de Software – Desarrollo de Software ATM (Air Traffic Management) en Proyectos Nacionales e Internacionales”**, en *Indra Software Labs S.L.*, León. Desde 2017 como **“Ingeniero de Software Senior – Desarrollo y Gestión de Proyectos Europeos de Software para la Gestión del Tráfico Aéreo”**, en *Indra Sistemas S.A.*, León.
  - Especializado en el procesamiento del plan de vuelo, subsistema FDPS (*Flight Data Processing System*), del sistema ATM implantado.
  - Utilizado: **C, C++, Object Pascal, ADA, Eclipse, Delphi. Git, SVN, Sun, Linux, Jira, Scrum**
  - Proyectos en los que se ha participado:
    - *iTEC alliance - SESAR (Single European Sky ATM R&D), for Avinor Air Navigation Services.*
    - *ATM System 2015+, for ROMATSA Air Traffic Management System.*
    - SACTA, Sistema Automático de Control de Tráfico Aéreo, para **ENAIRES Gestor de Navegación Aérea.**
- 2014: **“Ayudante de Director Financiero – Becario en prácticas del Máster en Administración y Dirección de Empresas”** (350 horas), en Hotel AC Hotel by Marriott San Antonio, León.
  - Prácticas realizadas en el departamento financiero del hotel.
- 2010: **“Ingeniero de Clientes Bajo Demanda – Becario en prácticas de la convocatoria alternancia por la Junta de Castilla y León”** (240 horas), en *ONO (Cableuropa S.A.U.)*, Parque Tecnológico de Boecillo, Valladolid.
  - Estudio de cobertura para accesos de Internet en concurso público del Gob. de Aragón.
  - Estudios de viabilidad teóricos para prestación a clientes empresariales.
  - Revisión de planos sobre sistema GIS para la documentación de la red existente.
- 2009-2010: **“Desarrollo Software GPGPU (General-Purpose Computing on Graphics Processing Units) a través de CUDA para el Procesamiento Paralelo de un Modelo Neuronal – Becario en prácticas de la convocatoria colaboración en tareas de investigación en departamentos e institutos L.O.U. por la Universidad de Valladolid”** (304 horas), en el Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática de la Universidad de Valladolid.
  - Implementación de un modelo neuronal de segmentación bio-inspirada de imágenes en color, basado en BCS/FCS, para su procesado en arquitecturas heterogéneas GPU-CPU a través del dominio transformado de la frecuencia.
  - Lenguajes utilizados: **C y C++ para CUDA (NVIDIA), HTML, CSS, batch, script**
  - Librerías utilizadas: **OpenCV, CUFFT**
- 2008: **“Peón de transporte y descargador”** (160 horas), en *Clave Promocional S.A.*, Valladolid.
- 2006: **“Técnico Superior Informático – Becario en prácticas del C.F.G.S. en Sistemas de Telecomunicación e Informática”** (380 horas), en *Winared servicio técnico informático*, León.
- 2006: **“Impresor de serigrafía y estampador en plancha y textiles”** (400 horas), en *Serigrafía Vega*, Polígono Industrial de Onzonilla - León.

- 2005: "**Técnico informático - Becario en prácticas de cursillo Mantenimiento y Soporte Informático para Pymes**" (54 horas), en APP, servicio informático de León.

## INFORMÁTICA

---

- Sistemas Operativos: **Plataformas Windows, Unix y Linux**
- Ofimática: **Paquetes ofimáticos Office y Open Office y el CRM de Clarify**
- Programas de Software Matemático en Entorno de Desarrollo Integrado: **Matlab, Maple**
- Herramienta Gráfica de Programación: **Labview**
- Entorno de Desarrollo Integrado: **Visual Studio 2008, Eclipse, Eclipse/ADT, Delphi**
- Lenguajes de Programación Web: **HTTP, CSS, PHP, ASP, JavaScrip**
- Lenguajes de Programación: **C, C++, C#, Ada, Object Pascal, GtkAda, Tcl/Tk**
- Programación sobre GPU's (GPGPU): **C for CUDA (NVIDIA)**
- Librería de Tratamiento Visual en Tiempo Real: **OpenCV, Motif**
- Bases de Datos: **MySQL**
- Composición de textos en **LaTeX**
- Software de Predicción Acústica: **CadnaA, CATT Acoustic, Herramienta de Cálculo DB HR V2.0**
- Ensayos Acústicos: **UNE-EN ISO 140-4:1999, UNE-EN ISO 140-7:1999, UNE-EN ISO 11201:2010**

## VOLUNTARIADO

---

- 2016: "**Campeonato de España Junior de Taekwondo 2016**":
  - Organización y control en el acceso a pistas de los competidores en el campeonato organizado por la Real Federación Española de Taekwondo.
- 2009-2010: "**Convivencia intergeneracional**":
  - Con objeto de favorecer el alojamiento intergeneracional y promover nuevas modalidades de alojamiento entre jóvenes universitarios y personas mayores, se suscribió el 25 de noviembre de 2009 un convenio entre el ayuntamiento de Valladolid, la sociedad municipal de suelo y vivienda (VIVA), y la Universidad de Valladolid.

## OTROS MÉRITOS ACADÉMICOS

---

- **Beca de la Sociedad Española de Acústica (SEA)** para cursar estudios oficiales de Máster en el campo de la acústica en el año 2011.
- **Beca de Iniciación a la Investigación en Departamentos e Institutos L.O.U.**, en el Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática de la Universidad de Valladolid para el curso académico 2010-2011
- **Premio Fin de Carrera del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación**, por el COITT para estudios terminados en la promoción 2009/2010 de la Universidad de Valladolid.
- **Beca de Colaboración en Tareas de Investigación en Departamentos e Institutos L.O.U.**, en el Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática de la Universidad de Valladolid para el curso académico 2009-2010.