

## Jorge Álvarez Barba

*Fecha de nacimiento:* 3 de Mayo de 1984  
*DNI:* 71516273-G  
*Dirección:* Calle María Tubaú 15-A, 2ºB  
28050 Madrid  
*Correo electrónico:* [alvjorge@gmail.com](mailto:alvjorge@gmail.com)  
*Teléfono:* 659982703



### FORMACIÓN ACADÉMICA

- **INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES** - Radiocomunicaciones  
Universidad de Cantabria, (2007-2009)  
Proyecto Fin de Carrera (Curso 2008-09) – Matrícula de Honor  
- **Modelado de obstáculos en guía de onda utilizando código Verilog-A.**
- **INGENIERÍA TÉCNICA DE TELECOMUNICACIONES** - Sistemas Electrónicos  
Universidad de Cantabria, (2002-2007)  
Proyecto Fin de Carrera (Curso 2006-07) – Matrícula de Honor  
- **Desarrollo de un analizador de redes escalar con aplicaciones a la docencia basado en un analizador de espectros de bajo coste.**

### Artículos Publicados

- *“Contribution to Agriculture precision using leaf moisture and a sap flow sensors in a Wireless Sensor Network”, VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas.*
- *“Aplicación del sistema de monitorización ambiental INNOAMB”, VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas.*
- *“Caracterización de sensores para aplicaciones medioambientales”, XXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2012).*
- *“Circuito conversor de analizadores de espectro de bajo coste en analizadores de redes escalares”, XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2007, página 175).*

### IDIOMAS

- **INGLÉS: [B2] Upper-Intermediate** de la Escuela Oficial de Idiomas (2001).
- **FRANCÉS:** Nivel básico hablado y escrito.
- **PORTUGUÉS:** Nivel hablado.

### FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- **Dispositivos Móviles - Aplicaciones a la ingeniería y la gestión del territorio. Con distinción.**  
24h. Universidad Politécnica de Valencia, 2013.
- **Control of Mobile Robots. With Distinction.**  
50h. Georgia Institute of Technology, 2013.
- **Curso online sobre Comunicaciones Móviles de Última Generación. Primera Edición.**  
Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, 2011.

- **Temas actuales en electrónica de comunicaciones. Segunda Edición**  
30h. Universidad de Cantabria, 2005.  
Ayuntamiento de Santander, Agilent Technologies, Acorde S.A., Amitron Arroz
- **Curso de Inmersión en Lengua Inglesa 2009**  
40h. Universidad Internacional Menéndez Pelayo.
- **English Language Course**  
60h. Sprachcaffe Internacional, Malta, 2009
- **Curso de Conducción Segura**  
Escuela RACE de Conducción, 2009.

## EXPERIENCIA LABORAL

- **bq 07/2013 – Actualmente.**  
*Ingeniero Hardware*, responsable de postventa.
  - Diseño, desarrollo y mantenimiento de hardware eléctrico, electrónico (incluyendo comunicaciones RF) y mecánico, para productos de electrónica de consumo (smartphones, tablets y otros).
  - Planificación, ejecución y documentación de test de verificación hardware.
  - Resolución de incidencias hardware y software, y responsable de las evoluciones de producto, a nivel de ingeniería, en coordinación entre los equipos de hardware, software y producción.
  - Formación técnica a cargo de ODM y DH en China (1 mes).
  - Gestión, control y supervisión del grupo de trabajo (a cargo de 5 personas).
- **Intellectia Bank S.A. 12/2011 – 07/2013.**  
*Responsable de Ingeniería.*
  - Proyecto INNOAMB. Diseño, desarrollo e implementación de redes de sensores (WSN) para medición de parámetros medioambientales, mediante las tecnologías inalámbricas, Zigbee/802.15.4, WiFi, RF.
  - Diseño y prototipado de hardware embebido para plataforma autónoma de sensado (placa electrónica y sensores), basada en microcontroladores AVR, Arduino.
  - Diseño y prototipado del sistema de alimentación para sistemas embebidos basado en energías renovables, solar fotovoltaica.
  - Diseño de software para representación de datos.
  - Proyecto internacional de seguridad con sensores inalámbricos (Zigbee), estancia en Holanda.
  - Diseño y desarrollo de soluciones de redes de sensores inalámbricos para Smart Cities (sensores de gas, PIR, luminosidad, humedad y temperatura de suelo, etc).
  - Tareas de gestión, control y supervisión del proyecto, y grupo de trabajo (a cargo de 13 personas).
  - Trato con clientes para la propuesta de proyectos. Negociación con proveedores.
  - Trabajo de campo.
  - Redacción de propuesta y defensa oral de proyecto de I+D “*Vastate Curatio*”, sistema integral para la gestión de residuos, ante el Ministerio de Industria, Energía y Turismo (04/07/2013).

▪ **Hewlett-Packard.** 02/2011 – 12/2011.

*Ingeniero de Desarrollo.*

- Desarrollo e implementación de interfaces de usuario para impresoras de gran formato (C++, Qt, Qml).
- Desarrollo, implementación y comprobación de tests, automáticos y de calidad, sobre los productos, prototipos y finales.

▪ **Knowledge Valley S.L.** 02/2010 – 02/2011.

*Ingeniero de Telecomunicaciones.*

- Diseño y Montaje de los Sistemas de Alimentación y Control de un Reactor de Hidrógeno; sistemas electrotécnicos, LabView.
- Diseño, Construcción e Implantación de un poste de Telecomunicaciones para Infraestructuras Ferroviarias (ADIF). Sistema Hardware Embebido con comunicaciones inalámbricas (Wimax, Zigbee), sistema de vigilancia vía IP, sistemas de alimentación basado en energías renovables, solar fotovoltaica.
- Desarrollo de Sistemas de Telecomunicaciones, en concreto en Sistemas de Control, Gestión y Monitorización del Tráfico Aéreo (Indra - León), [C++, ADA 83/95, Motif].
- Relaciones comerciales con clientes.

## INFORMÁTICA / TECNOLOGÍAS

- Tecnologías RF: **LTE, UMTS, WiMAX, WiFi, ZigBee/802.15.4, GPS, RF**
- Hardware: **Sistemas HW embebidos, Microcontroladores AVR, Sensores (caracterización, modelado y testeo), UART, SPI, I2C**
- Laboratorio Hardware: **Osciloscopio, analizador lógico, cámara térmica, analizador de espectros, fuentes electrónicas, carga electrónica, pinza amperimétrica, estación de soldadura.**
- Sistemas Operativos: **WINDOWS, LINUX, UNIX, MAC, Solaris**
- Diseño de circuitos: **MICROWAVE OFFICE, ADS, Agilent Genesys, CIRCUIT MAKER, PSPICE**
- Leng. de programación: **C++, ENSAMBLADOR, LISP, VHDL, MATLAB, ADA 83/95, Motif, Qt, Qml**
- Gestión de Proyectos: **Jira, Smartsheet, Redmine**
- BI: **QlikView**
- Ofimática: **Dominio de las herramientas de OFFICE, OpenOffice**

## OTROS DATOS DE INTERES

- Disponibilidad para viajar, tanto nacional como internacional.
- Disponibilidad para cambio de residencia, extranjero y territorio nacional.
- **Carné de conducir clase A1 y B**, con vehículo propio.