

## DATOS PERSONALES



**Guillermo Maroto**  
Madrid, 1989  
Rivas-Vaciamadrid, Madrid, España  
[guillermomaroto@gmail.com](mailto:guillermomaroto@gmail.com)  
+34 616 777 006  
Español  
[guillermomaroto.com](http://guillermomaroto.com)

## TRAYECTORIA PROFESIONAL Y ACADEMICA

Septiembre 2005 / Julio 2007

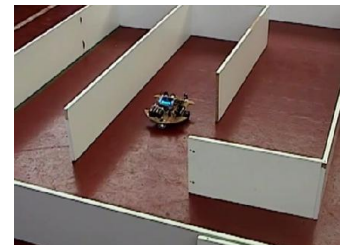
- . Bachillerato Científico-Técnico**  
Instituto Duque de Rivas – Rivas (Madrid)

Septiembre 2007 / Junio 2011

- . Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Electrónica Industrial**  
Universidad Politécnica de Madrid. EUITI – Embajadores (Madrid)  
Especialidad en automatización industrial.  
Calificación de la carrera: 7,29/10

Noviembre 2009 / Abril 2010

- . Robot capaz de salir de un laberinto**  
Ganadores del concurso Cybertech en la categoría de Laberinto, concurso organizado por el departamento de Automatización y robótica de la Ingeniería Industrial Superior de la UPM DISAM - ETSII - UPM.  
Recompensa de 600€.



Junio 2010 / Septiembre 2011

- . Diseño, control y construcción de un cuadricoptero**  
Proyecto Final de carrera.

Mi proyecto consistía en el diseño y construcción de todas las partes de un cuadricoptero:

-Estructura: 3 versiones realizadas, dos de ellas con piezas en 3D diseñadas en Autodesk Inventor.

-Hardware: Calibración y programación de un acelerómetro, un giróscopo y un microcontrolador para formar una IMU para el correcto control de estabilidad.

-Software: Todo programado en C++ con el entorno de Open hardware Arduino. Además desarrolle un programa para poder ajustar los valores de estabilización (PID) en pleno movimiento del cuadricoptero.



Nota: Matrícula de Honor.

Diciembre 2011 / Febrero 2012

**. Ayudante de cocina en Caffè-Gusto (Bristol – Reino Unido)**

Febrero 2012 / Mayo 2012

**. Ingeniero electrónico en Matti Orion Solutions (Bristol – Reino Unido)**

Matti Orion es una empresa Inglesa con sede en Bristol que se dedica a la fabricación de maquinas Industriales para líneas de impresión Industrial.

Fabricacion en taller y a medida bajo pedido del cliente .Mi trabajo consistia en estar de enlace entre el Ingeniero de diseño y los operarios del taller a la hora de fabricar las maquinas, comprobando que todo se instalaba conforme a los planos. Tambien diseñe una parada rapida de emergencia.

Mayo 2012 / Actualidad

**.Diseño y fabricación de un MP3. Diseño y fabricación para terceros**

Mi trabajo consiste en el diseño y fabricación de un MP3. Elección de distribuidores, organización de almacén y stock, diseño, desarrollo de la producción, test de calidad antes, durante y después de la producción y por ultimo ofrecer garantía con el compromiso de mejorar los fallos que se puedan producir.

Junio 2013 / Actualidad

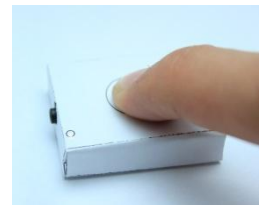
**.Diseño y fabricación de un MP3 modelo avanzado. Diseño y fabricación para terceros**

Igual que el anterior proyecto se repite la misma idea, con el mismo cliente.

Mayo 2014 / Mayo 2014

**.Diseño y fabricación de un Intervalometro para cámaras Reflex**

Intervalometro que sirve para tomar fotos cada cierto tiempo y así poder hacer fotografías TimeLapse. Con este mismo producto tiene una función para hacer fotografías de larga exposición.



Junio 2014 / Julio 2014

**. Monitor de campamento tecnológico impartiendo robótica y programación.**

Campamento tecnológico organizado por el ayuntamiento de Majadahonda y RespiraOcio orientado a niños de 8 a 12 años. Yo les daba clase de robótica y programación. En robótica se construían su propia estructura y utilizábamos los kits de bq para la electrónica y la programación. En programación, aprendían los conceptos básicos mediante el programa scratch.

Agosto 2014 / Actualidad 2014

**. Diseño y desarrollo de accesorios para cámaras y creación de una tienda**

[Harrope.com](http://Harrope.com)

He diseñado dos productos para la tienda, una tirolina para cámaras compactas (GoPro) y un Slider (deslizador).

**Tirolina (Cable cam GoPro):**

Diseño y fabricación del producto. Mediante una impresora 3D y el programa Autodesk Inventor.



### **Slider (Deslizador para cámaras reflex):**

Diseño y fabricación del producto. Mediante una impresora 3D y el programa Autodesk Inventor.



## COMPETENCIAS

- Windows / Mac OS.
- Paquete office, buen nivel con Excel.
- Autocad y Autodesk Inventor. Planos y diseño de piezas en 3D.
- Eagle. Nivel alto. Diseño de PCB.
- Programación en C++ buen conocimiento de Programación Orientada a Objetos. Especialidad en microcontroladores.
- Programación de PLC, nivel básico. Siemens Step 7.
- Experiencia montando paneles eléctricos/electrónicos industriales.
  
- **inglés:** Nivel medio/alto . Una buena parte de mi trabajo lo desarrollo en Ingles, a la hora de hablar con distribuidores.

## OTROS DATOS

- Carnet de conducir A y B.
- Plena disponibilidad para viajar.
- Apasionado de la electrónica, robótica y la automatización.
- Taller, almacén y oficina propios. Estan orientados a la fabricación y diseño de productos electrónicos.
- Gran motivación para aprender cosas nuevas y aceptar nuevos retos.
- Responsabilidad y compromiso en mis proyectos.
- Espíritu emprendedor, gusto por las empresas y la economía.