



Perelló Nieto, Miquel  
C/Sant Antoni • 8 • Martorell (Barcelona), 08760  
+34 933809135 • +34 610473769 • miquel.perello.nieto@est.fib.upc.edu

---

## Resumen

- Técnico Desarrollador de productos electrónicos.
  - Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas.
  - Estudiante de Máster en Inteligencia Artificial.
  - Trabajando desde hace seis años.
  - Matricula de honor en el proyecto de final de carrera "Design of a platform to test distributed Control Systems".
  - Conocimientos en informática, telecomunicaciones y electrónica.
  - Habilidades de programación desde bajo nivel (microcontroladores, Sistemas Operativos en Tiempo Real, kernel de Linux ...) a alto nivel (Sistemas Basados en el Conocimiento, búsquedas heurísticas, interfaces de usuario, páginas web ...).
- 

## Experiencia Laboral

- FACERAS, S.L. Barcelona, España  
Diseñador de Software / Administrador de Sistemas / Project Manager 2010 – Actualmente
    - Diseño e implementación de programa de escritorio lector de tarjetas RFID.
    - Diseño e implementación de sistema domótico distribuido para edificios de FACERAS.
    - Sistemas empotrados: IGEPv2, Arduino, PLC Scheider, Mbed (Philips).
    - Sistemas Operativos: Ubuntu, Debian, Poky, Windows XP.
    - Lenguajes de programación: C, C++, Perl, Python, Bash, MySQL, PHP, Javascript, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.
    - Comunicaciones: ModBus, CAN, Serie RS232, VoIP.
  - DN Electrónica 2002, S.A. Martorell (Barcelona), España  
Instalador / Encargado del Servicio Técnico 2006 – 2010
    - Vendedor, encargado de compras y del servicio técnico.
    - Reparador de dispositivos electrónicos.
    - Instalador d'antenas UHF, VHF, parabólicas, sistemas de megafonía, redes ethernet, sistemas de alarma, instalaciones eléctricas ...
- 

## Educación

- Facultat d'Informàtica de Barcelona, UPC Barcelona, España  
Máster en Inteligencia Artificial 2012 – Actualmente
  - Minería de datos, aprendizaje, recuperación de la información, robótica y sistemas multi-agentes.
- Facultat d'Informàtica de Barcelona, UPC Barcelona, España  
Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas 2007 – 2012
  - Proyecto final de carrera "Design of a platform to test distributed control systems", para el grupo de investigación "Distributed Control Systems" del departamento de ESAII.
  - Project Manager de un grupo de diez estudiantes.
  - Diseño e implementación de varios proyectos:
    - \* Sistema distribuido de aviso y tramite de accidentes automovilísticos.
    - \* Página web de recomendación de noticias RSS.
    - \* Sistema Operativo basado en el kernel de Linux 2.4.
    - \* Modulo para Kernel de Linux 2.6.

- \* Sistema basado en el conocimiento para recomendación de vídeos.
  - \* Organizador de horarios para vehículos de transporte.
  - \* Red social con PHP (con modulo Smarty) y Javascript.
  - Escola del treball Barcelona, España  
 Modulo Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos 2004 – 2006
    - Practicas en empresa.
    - Diseño e implementación de filtro de cinco bandas con amplificadores operacionales.
  - Col·legi la Mercè Martorell (Barcelona), Spain  
 Bachillerato Científico y Tecnológico 2002 – 2004
    - Trabajo de investigación del mundo sub-atómico y aceleradores de partículas.
- 

## Habilidades Técnicas

Lenguajes de programación: ASM, C, C++, Java, Bash, Perl, Python, R, Matlab, CLIPS, PROLOG, SQL, PHP, JavaScript, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Uso de programas: Eclipse, QT Creator, Matlab, RStudio, Eagle, Photoshop, Gimp.

Contribuciones Open Source: Tetris para Arduino y pantalla uOLED (4D Systems).