



# Perelló Nieto, Miquel

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

---

## Resum

- Tècnic en Desenvolupament de Productes Electrònics.
  - Enginyer Tècnic en Informàtica de Sistemes.
  - Estudiant Màster en Intel·ligència Artificial.
  - Treballant des de fa sis anys.
  - Matricula d'honor en el projecte de final de carrera "Design of a platform to test distributed Control Systems".
  - Coneixements en informàtica, telecomunicacions i electrònica.
  - Habilitats de programació des de baix nivell (microcontroladors, Sistemes Operatius en Temps Real, Kernel de Linux ...) a alt nivell (Sistemes Basats en el coneixement, cerques heurístiques, interfícies d'usuari, pàgines web ...).
- 

## Experiència Laboral

- FACERAS, S.L. Barcelona, España  
Disenyador de Software / Administrador de Sistemes / Project Manager 2010 – Actualment
    - Disseny e implementació de programa d'escriptori lector de targetes RFID.
    - Disseny e implementació de sistema distribuït per edificis de FACERAS.
    - Sistemes embotrats: IGEPv2, Arduino, PLC Scheider, Mbed (Philips).
    - Sistemes Operatius: Ubuntu, Debian, Poky, Windows XP.
    - Llenguatges de programació: C, C++, Perl, Python, Bash, MySQL, PHP, Javascript, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.
    - Comunicacions: ModBus, CAN, Serie RS232, VoIP.
  - DN Electrónica 2002, S.A. Martorell (Barcelona), España  
Instal·lador / Encarregat del servei tècnic 2006 – 2010
    - Venedor, encarregat de compres, i de servei tècnic.
    - Reparador de dispositius electrònics.
    - Instal·lador d'antenes UHF, VHF, parabòliques, sistemes de megafonia, xarxes ethernet, sistemes d'alarma, instal·lacions elèctriques ...
- 

## Educació

- Facultat d'Informàtica de Barcelona, UPC Barcelona, España  
Màster en Intel·ligència Artificial 2012 – Actualment
  - Minería de datos, aprenentatge, recuperació de la informació, robòtica i sistemes multi-agents.
- Facultat d'Informàtica de Barcelona, UPC Barcelona, España  
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes 2007 – 2012
  - Realitzat projecte final de carrera "Design of a platform to test distributed control systems", per el grup de recerca de "Distributed Control Systems" del departament del ESAIL.
  - Project Manager d'un grup de deu estudiants.
  - Disseny e implementació de varis projectes:
    - \* Sistema distribuït d'avís i tramit d'accidents de cotxes.
    - \* Pàgina web recomanadora de feeds RSS.
    - \* Sistema Operatiu basat en Linux 2.4.
    - \* Modul per Kernel de Linux 2.6.

- \* Sistema basat en el coneixement, recomanador de vídeos.
  - \* Organitzador d'horaris per vehicles de transport.
  - \* Xarxa social amb PHP i Javascript.
  - Escola del treball Barcelona, España  
 Modul Superior en Desenvolupament de Productes Electrònics 2004 – 2006
    - Practiques en empresa.
    - Diseny e implementació de filtre de cinc bandes amb amplificadors operacionals.
  - Col·legi la Mercè Martorell (Barcelona), Spain  
 Batxillerat Científic i Tecnològic 2002 – 2004
    - Treball de recerca del mon sub-atòmic i acceleradors de partícules.
- 

## Habilitats Tècniques

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

Utilització de programes: Eclipse, QT Creator, Matlab, RStudio, Eagle, Photoshop, Gimp.

Contribucions Open Source: Tetris per Arduino i pantalla uOLED (4D Systems).