

CURRICULUM VITAE

Apellido: MOLINARO
Nombres: Gabriel Leonardo
Fecha de Nacimiento: 13 de Agosto de 1981
Nacionalidad: Argentino
DNI (Arg.): 28.987.580
Correo electrónico: gabriel.molinaro@gmail.com
molinaro@tandar.cnea.gov.ar (Lab.)

Formación Profesional

- Estudios Universitarios: **Ingeniería Electrónica**
- Escuela Secundaria: **Técnico en Electrónica**

Cursos – Talleres – Seminarios

- SCHNEIDER Electric Microlab 2009 (taller de PLC)
- Curso PLC en CNEA (30hs – septiembre y octubre 2009)
- Curso PLC Schneider (2009)
- Curso PLC Phoenix Contact (2010)
- EAMTA 2007 / 2008
- Curso de Microelectrónica (Allegro Microsystems Argentina) 2007:
- Seminario Rabbit 2006
- Unix - Solaris (IBM) 2005:
- Laboratorio 0 (UNSAM – CNEA) 2001:

Otras Aptitudes

- Computadoras:
 - > Sistemas Operativos:
 - **DOS; Windows; Linux; Unix;**
 - Solaris 9.
 - > Programas:
 - **AutoCAD** (todas las versiones);
 - **Project, Visio;**
 - **Origin;**
 - **Corel, Photoshop;**
 - **Office** (todas las versiones);
 - **MatLab;**
 - **HFSS, Maxwell 3D, COMSOL;**
 - **Solid Edge.**
 - > Programación:
 - **QBasic, Visual Basic, C, Visual C.**
- Electrónica:
 - > **Programación de Microcontroladores (PIC, Atmel, AVR);**
 - > **Programación de Microprocesadores;**
 - > **OrCAD, Protel;**
 - > **uVision, MPLab, Pspice;**
 - > **TANNER, Electric;**

Experiencia Laboral

- **CNEA** (Laboratorio de Electrónica / UAF / CAC) – Planta Permanente (Cat. 411)
(del 06/05/08 a la actualidad – Cap. Fed. – Rep. Argentina)
 - **Fuentes de Alta Tensión**
 - **Módulos Nucleares**
 - **Simulación y Ensayo de Campos Eléctricos** en el Acelerador TANDAR
 - **Asistencia a grupos de investigación**
 - **Desarrollo de Fuentes de Baja Corriente**
 - **Calibración de Equipos**
 - **Sistema de Adquisición y Actuación del Acelerador TANDAR**
 - **Documentación;**
- **CNEA** (Grupo MEMS / UAF / CAC) – Beca B1
(del 07/10/02 al 05/05/08 – Cap. Fed. – Rep. Argentina)
 - Desarrollo de **Fuente de Corriente** para Calibración de Instrumentos;
 - **Control de Motores de Apertura de Antena satelital** (CoNAE):
 - Trabajos de Ensayos de **Baterías de Vuelo para uso Espacial** (CoNAE):
 - **Normas ESA;**
 - Montaje de un **Banco de Gases**;
 - Participación en el desarrollo de la **Nariz Electrónica** Pampa Nose II y III.
 - Manipulación y Mantenimiento de **Evaporadoras** Leybold Heraeus;
 - **Tecnología MEMS:**
 - Programación de **Microcontroladores** (8051);
 - Colaboración con otros Grupos:
 - **Microelectrónica de CITEFA;**
 - **CNR / EMM** (Bolonía, Italia);
 - **Facultad de Ingeniería** (UBA).
 - **Sistema de Registro y Documentación de Procesos;**
- **MaderoNET** (del 05/09/02 a 11/10/02 – Cap. Fed. – Rep. Argentina)
 - **Configuración de Internet** y Correo Electrónico *wireless* (IP fija, VPN).
 - Prediseño de **base de datos** interna de clientes.
- **GeMax S.R.L.** (del 02/08/01 al 04/10/02 – Cap. Fed. – Rep. Argentina)
 - **Puestas a Tierra, Pararrayos** y Protectores contra Transitorios (France Paratonnerre, AllCom, Intelli Storm, Efi, Muratron).
 - Armado, reparación y **mantenimiento de PC.**
 - **Administración de Red** interna
- **Ceibo** (Ing. Claudio O. Longo – del 01/03/01 al 31/05/01 – V. López – Bs. As. - Rep. Argentina)
 - **Instrumentación Industrial** (SICK) – Reparación e Implementación.
- **MyE Electrónica** (Trabajos Particulares – Cap. Fed. – Rep. Argentina)
 - Instalación y cableado de **central telefónica.**
- **CompuMAT** (del 31/01/2000 al 02/02/2001 – Cap. Fed. – Rep. Argentina)
 - Participación en desarrollo de *proyectos* (**PIC16F84** y **Módulos RF**, prog. QBasic).
 - Reparación, Armado y Mantenimiento de Computadoras.

Desarrollos – Proyectos Personales

- **Enlaces y Telemetría** (módulos **Xbee** y otros)
- Diseño de **Kit de Desarrollo** para la Familia **8051**;
- **Control de Posicionadores y Velocidad de Motores**;
- **Medición de Temperatura** (LM335, PT100, Termocuplas);
- **Generador de Onda Senoidal**;
- **Amplificador de Ganancia Controlada**;
- **Medidor de Coseno Phi**;
- Desarrollo de **Inlay para RFID** (HFSS);
- **Control de Temperatura** con **Celdas Peltier** y **PID**;

Actividad Docente

- **Medios de Enlace** (Electromagnetismo) [Ayudante de 1ra]
(UTN - FRBA) (desde el 08 de 2008 a la actualidad – Cap. Fed. – Rep. Arg.)
- **Introducción al Diseño de VLSI** (Microelectrónica) [Ayudante de 1ra]
(UTN - FRBA) (desde marzo de 2011 a la actualidad – Cap. Fed. – Rep. Arg.)