

# Leandro Matías Lucarella

**E-Mail:** [luca@llucax.com.ar](mailto:luca@llucax.com.ar)  
**Web:** <http://www.llucax.com.ar/>  
**Ubicación:** Berín, Alemania  
**Nacionalidad:** Argentino con ciudadanía italiana  
**Fecha de nacimiento:** 1979-02-15  
**Actualizado:** 2013-02

## Perfil

Desarrollador versátil capaz de cubrir un amplio rango de aplicaciones, desde bibliotecas de base o frameworks en lenguajes de bajo nivel hasta aplicaciones gráficas o web en lenguajes de alto nivel, prefiriendo -en términos generales- las primeras.

Autodidacta proactivo, con buena aptitud para trabajar solo, en pequeños grupos autosuficientes o grupos grandes utilizando metodologías y herramientas del mundo **FLOSS** (Free *Libre* Open Source Software). Buena capacidad y gran interés en el diseño e implementación de sistemas distribuidos y concurrentes.

## Habilidades

- Muy buenos conocimientos de lenguajes de programación (teoría de lenguajes). Excelentes conocimientos prácticos de C++ moderno, C y Python.
- Buen conocimiento y experiencia en programación concurrente y distribuida, incluyendo hilos POSIX, sockets BSD, TCP/IP y **TIPC** (Transparent Inter Process Communication).
- Buen conocimiento sobre el protocolo de telefonía IP H.248.
- Diseño e implementación orientada a objetos.
- *shell scripting* y administración y ajustes de performance de servidores Linux.
- Capacidad de transmitir conocimientos de temas relacionados a programación.

## Logros

- Miembro fundador y actual de los grupos de usuarios de **FLOSS LUGFI** (2002) y **LUGMen** (1998), organización de varios eventos y encargado de varias disertaciones.
- Publicación de varios artículos en la web (1999-2005). Dos de ellos fueron publicados en la revista española **Linux Free Magazine**, año 1, número 1 (2003).
- Colaboración en varios proyectos **FLOSS** populares, incluyendo (pero no limitado a):
  - **Linux** (2001) [C]: Bugfix en el módulo `bttv` para la placa Leadtek WinView 601 TV.
  - **LIRC** (2002) [C]: Debug del módulo `lirc_gpio`.
  - **xmi2code** (2003) [C++]: Agregado de soporte de PHP y otras mejoras menores.
  - **dia2code** (2003) [C]: Agregado de soporte PHP.
  - **SQLObject** (2006-2007) [Python]: Mejoras menores y bugfixes.
  - **TurboGears** (2006) [Python]: Mejoras menores y bugfixes.
  - **Gnomad2** (2005) [C]: Mejoras menores a la interfaz gráfica en GTK+.
  - **DMD** (2008-actualidad) [C++/D]: Mejoras menores al compilador y runtime.

- Creación de varios proyectos [FLOSS](#) de pequeño/mediano tamaño siendo parte de un equipo:
  - [Hooks](#) para sitios web del [LUGFI](#) y [LUGMEN](#) (1999-2003) [PHP, Apache, MySQL]: desarrollo y mantenimiento (programación y sysadmin).
  - [Etherled](#) (2005) [C, ASM]: dispositivo proyector de imágenes estroboscópicas controlado remotamente utilizando un micro-controlador 8051, incluyendo un driver para placa de red ISA NE2000-compatible y un stack reducido de IP/UDP.
  - [Sercom](#) (2004-2009) [Python]: sistema de compilación y prueba automática de programas escritos en C/C++, compila y ejecuta las pruebas de forma segura en un *sandbox*.
  - [Pymin](#) (2008) [Python]: servidor para administración de *routers Linux*.
  - [eventxx](#) (2007) [C++]: *thin-wrapper* para C++ de [libevent](#).
  - [ev.d](#) (2008) [D]: *thin-wrapper* para D de [libev](#).
  - [mutest](#) (2008) [C, C++, Python]: micro *framework* de *unit testing* para C y C++.

## Experiencia

### Profesional independiente *freelance* (1997-actualidad):

Los últimos trabajos incluyen el desarrollo de sitios web pequeños y un servidor que funciona como *backend* de un sistema para administrar un router [Linux](#) (Python).

### Ministerio de Economía - Pasantía (2001-2004):

Desarrollo web en LAMP ([Linux](#), Apache, MySQL, PHP) y tareas de administrador de sistemas [Linux](#).

### My Way (2004):

Desarrollo web en LAMP y tareas de administrador de sistemas [Linux](#).

### Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires (2004-2009):

Ayudante interino de 2da con dedicación parcial, enseñando C, C++, hilos POSIX, sockets BSD, interfaces en GTK+ GUI y otros temas de programación.

### Integratech S.A. (2006-2011):

Desarrollo y mantenimiento de un *softswitch* (*carrier grade*) monolítico en C/C++ (H.248 en particular). Diseño y desarrollo de una nueva versión del *softswitch* modular y distribuida.

### sociomantic labs GmbH (2011-actualidad):

Desarrollo de una plataforma distribuida y de alta performance de real-time bidding. Configuración de servidores [Linux](#) para situaciones de alta carga.

## Educación

### Colegio Nacional de Buenos Aires, Argentina (1992-1997):

Bachiller especializado en ciencias exactas, tecnología y diseño.

### Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Argentina (1998-2010):

Ingeniería en Informática. Tesis: [Recolección de basura en D](#).