

Felipe Nicolás Diniello

Corrientes 3873, CABA
✉ felipediniello@protonmail.com
Teléfono: +54 9 11 5629 6466
DNI: 33.187.131
Edad: 30 años

Trabajo Actual

Globant

2017 - Presente

Departamento IoT, Buenos Aires, Capital Federal.

Puesto: Specialist Engineer (Sr.)

Tareas a cargo:

Investigación y desarrollo de prototipos IoT para diferentes clientes de industrias como Gaming, Retail Resellers y Combustibles.

Herramientas y conocimientos empleados:

- Microcontroladores (ESP8266, ATmega328, LPC1768)
- Sistemas de Linux Embebido (Raspberry PI)
- Comunicaciones Inalámbricas: ZigBee, LoRa, BLE, RFID.
- Programación Python, C/C++ y OOP, crosscompiling.
- Diseño de piezas 3D con CAD
- Slicers para generación de Gcode para impresión 3D.

Aptitudes Técnicas

Programación.

- Conocimientos avanzados de **C/C++**. POO y Patrones de diseño.
- Experiencia con las siguientes librerías de C/C++:
 - **Qt 5.4** para confección de interfaces gráficas.
 - **OpenCV** para procesamiento de imágenes o para cálculos avanzados.
 - **Bullet** para simulaciones físicas.
- Conocimientos avanzados en **VHDL** para desarrollo en **FPGA** (Xilinx o Altera)
- Conocimientos intermedios en **Matlab** sobre:
 - Diseño de filtros
 - Simulaciones de sistemas
 - Sistemas de control
 - Co-simulación entre Simulink y FPGAs
- Conocimientos avanzados de bash y herramientas básicas de Unix (sed, awk, grep, etc).
- Conocimientos intermedios de **Doxxygen** para generación automática de documentación de código.
- Conocimientos intermedios de **LATEX** para la confección de documentos, papers y presentaciones.

Sistemas y Redes.

- Conocimiento avanzado y experiencia en sistemas embebidos, computadoras de escritorio y servidores con **GNU/Linux** por más de diez años.
- Conocimientos sobre **Sistemas Embebidos** y **System on Chip (SoC)**.
- Conocimientos avanzados sobre servicios y mantenimiento de servidores bajo Debian, Ubuntu y Archlinux.
- Experiencia en Virtualización de servicios con **VMWare** y **VirtualBox**.
- Conocimientos en Redes y cableado estructurado.

Herramientas CAD.

- Experiencia y conocimiento avanzadas sobre diseño y fabricación de PCBs con **Altium** y **KiCAD**
- Conocimientos avanzados sobre uso de CAD paramétricos para diseños mecánicos. **Inventor** y **FreeCAD**
- Conocimientos sobre impresión 3D, utilización de Slicers y generación de códigoG para tal fin con software **Cura**.

Herramientas Diseño/Dibujo.

- Experiencia en edición o retoque fotográfico con **GIMP** y **Photoshop CS6**.
- Experiencia en dibujo vectorial con **Inkscape** e **Illustrator CS6**

Formación Académica

2005 - Presente **Ingeniería Electrónica**, *Universidad Tecnológica Nacional - FRBA*, Buenos Aires.
Finales Aprobados: 41 (restantes: 1)

Idiomas

Español, *Lengua materna.*

Ingles, *Nivel avanzado.*

Alemán, *Nivel básico.*

Francés, *Nivel básico.*

Experiencia Laboral

Facultad Regional Buenos Aires - Tenaris

2014 - Presente **Becario**, *Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva*, UTN-FRBA.

Proyecto: Field-Joint-Coating

Objetivos: Desarrollar la electrónica necesaria para soldar aislantes térmicos de polipropileno en caños de acero sin costura en área de operaciones.

CITEDEF, Ministerio de Defensa

2016 - Marzo 2017 **Laboratorio de Técnicas Digitales**, *División Electrónica Aplicada*, Villa Martelli - Buenos Aires.

Proyecto: Blanco Aéreo Argentino - Segmento Terreno

Objetivos: Proyecto encargado de desarrollar la electrónica y los sistemas necesarios para controlar una plataforma de vuelo no tripulada (UAV) desde una estación terrena.

CITEDEF, Ministerio de Defensa

2011 - 2013 **Concurrente Ad-honoren**, *División Pirotecnia*, Departamento de Química Aplicada.

Proyecto: TINoC (Tornillo Iniciador Normalizado Codificado)

Objetivos: Desarrollar un tornillo capaz de iniciar cargas pirotécnicas mediante el ingreso de un código único.

Actividad Pre-grado

Docencia

2014 - Presente **Ayudante de Cátedra**, *Facultad Regional Buenos Aires - UTN*, Cátedra de Informática I.
Titular: Mariana Prieto Canalejo
Temas: Programación C, programación en GNU/Linux.

2017 - Presente **Ayudante de Cátedra**, *Facultad Regional Buenos Aires - UTN*, Cátedra de Sistemas de Control.

Titular: Ing. Emilio Ciccolella

Temas: Modelización de sistemas, diseño de controladores y compensadores.

Menciones Especiales y Premios

2010 **Feria de Proyectos**, *UTN-FRBA*.

Proyecto: Controlador CNC de 3 ejes

Categoría: Trabajos Prácticos

Puesto: 3er Lugar

2017 **Feria Innovar**, *Ministerio de Ciencia y Técnica*.

Proyecto: PNA: Plataforma de Navegación Autónoma

Categoría: Producto y Diseño Innovador

Referencias

- Ing. Juan Rukavina **Jefe de Proyecto**, *UTN-FRBA*, Field Joint Coating.
Contacto: 011 - 6709 1887 - juanrukavina@gmail.com
- Ing. Damian De Biase **Director de Proyecto**, *CITEDEF - División Pirotecnia*, TINoC.
Contacto: 011 - 4709 8112 - ddebiase@citedef.gob.ar
- Ing. Adrián Stacul **Codirector de Proyecto**, *CITEDEF - Laboratorio de Técnicas Digitales*, Blanco Aereo Argentino - Segmento Terreno.
Contacto: 011 - 6065 5341 - astacul@citedef.gob.ar