

# Felipe Nicolás Diniello

S. de Bustamante 29, CABA  
✉ felipediniello@pm.me  
Teléfono: +54 9 11 5629 6466  
DNI: 33.187.131  
Edad: 33 años

## Trabajo Actual

### Globant

2017 - Presente **IoT Studio**, Buenos Aires, Capital Federal.

**Puesto:** IoT Engineer (Arq.)

**Personas a cargo:** 8

**Tareas a cargo:**

Colaboración técnica en pre-ventas para soluciones que requieran interactuar con dispositivos remotos a través de servicios cloud.

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

Desarrollo de aplicaciones de sistemas embebidos en distintas Arquitecturas o Sistemas Operativos.

*Herramientas y conocimientos empleados:*

- AWS-IoT o Azure IoT
- Microcontroladores (ESP32, Blackfin)
- Sistemas de Linux Embebido (Raspberry PI)
- Comunicaciones Inalámbricas: ZigBee, BLE, RFID.
- Protocolos de comunicación: MQTT o REST APIs
- C/C++ y OOP, crosscompiling.

## Aptitudes Técnicas

### Programación.

- Conocimientos avanzados de **C/C++**. POO, templates y aplicación de 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.
- Conocimientos avanzados en Build Systems para Crosscompilación: **Make**
- Conocimientos intermedios en **Matlab** sobre:
  - Simulaciones de sistemas
  - Sistemas de control
- Conocimientos avanzados de bash y herramientas básicas de Unix (sed, awk, grep, etc).

### Sistemas y Redes.

- Conocimiento avanzado y experiencia en sistemas embebidos, computadoras de escritorio y servidores bajo **GNU/Linux** por más de quince años.
- Conocimientos sobre **Sistemas Embebidos** y System on Chip (**SoC**).
- Conocimientos avanzados sobre servicios en sistemas Debian, Ubuntu y Archlinux.

### 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**.

---

## Formación Académica

2019 **Ingeniería Electrónica**, *Universidad Tecnológica Nacional - FRBA*, Buenos Aires.

### Idiomas

**Español**, *Lengua materna.*

**Inglés**, *Nivel avanzado.*

**Francés**, *Nivel básico.*

---

## Experiencia Laboral

### 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 terrestre.

### Facultad Regional Buenos Aires - Tenaris

2014 - 2018 **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

2011 - 2013 **Concurrente Ad-honorem**, *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

2017 - 2019 **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, control moderno.

2014 - 2018 **Ayudante de Cátedra**, *Facultad Regional Buenos Aires - UTN*, Cátedra de Informática I.

**Titular:** Mariana Prieto Canalejo

**Temas:** Programación C, programación en GNU/Linux.

### 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. Adrián Stacul **Codirector de Proyecto**, *CITEDEF - Laboratorio de Técnicas Digitales*, Blanco Aereo Argentino - Segmento Terreno.  
*Contacto:* 011 - 6065 5341 - astacul@citedef.gob.ar