

Felipe Nicolás Diniello

Medrano 61, CABA
✉ felipediniello@protonmail.com
Teléfono: 11 5629 6466
DNI: 33.187.131
Edad: 29 años

Trabajo Actual

CITEDEF, Ministerio de Defensa

2016 - Presente

Laboratorio de Técnicas Digitales, División Electrónica Aplicada, Villa Martelli - Buenos Aires.

Proyecto: Blanco Aéreo Argentino - Segmento Terreno

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

Tareas a cargo:

Diseñar y desarrollar un sistema para resincronizar datos provenientes de un enlace telemétrico, capaz de retransmitir los datos a través de una conexión UDP al resto de los sistemas que componen el puesto terreno para calcular la actitud de la aeronave.

Herramientas y conocimientos empleados:

- FPGA (Spartan6 y Virtex7 de Xilinx).
- Programación en VHDL.
- Softcores de Xilinx y programación en C.
- Procesamiento Digital de señales.

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 **Doxygen** 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**

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)
- 2000 - 2004 **Bachiller Bilingüe en Ciencias y Letras**, Instituto Nuevo Siglo, General Roca, Río Negro.
- Idiomas**
- Español**, Lengua materna.
- Inglés**, Nivel avanzado.
Última certificación de nivel: FCE (2003)
- 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
- 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.
- Cursos
- 2012 **Programa Ejecutivo de Project Management**, Centro de Project Management, Extensión Universitaria, UTN-FRBA.
Carga Horaria: 60 horas (Presencial) - 60PDUs (PMI)
- Menciones Especiales
- 2010 **Feria de Proyectos**, UTN-FRBA.
Proyecto: Controlador CNC de 3 ejes
Categoría: Trabajos Prácticos
Puesto: 3er Lugar

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