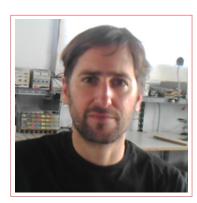
Pablo Slavkin

Currículum Vitae

Dos Valles, G01, Bariloche
Río Negro, Argentina
(+54)(911) 6 243 3463
(+54)(911) 3 003 3463
In slavkin.pablo@gmail.com
(■ github
(□ linkedin
13/12/1976



"En las herramientas, como en los instrumentos, lo que importa es el artista"

Presentación

Soy Ingeniero Electrónico del ITBA, recibido recientemente de Especialista en Sistemas Embebidos y cursando una Maestría en Sistemas Embebidos de la UBA.

Desarrollé mi carrera trabajando en el área de desarrollo de producto de varias empresas nacionales y en el área de investigación en instituciones estatales.

Estuve a cargo de un estudio de ingeniería electrónica ofreciendo servicios de diseño y producción electrónica y actualmente trabajo como desarrollador electrónico freelance.

Trabajo diariamente diseñando equipos electrónicos embebidos ejecutando tareas como:

- o Toma de requerimientos y planificación de los test de aceptación de hard y soft.
- o Diseño de esquemáticos, PCB, simulaciones, montaje, modelado 3D y mecanizados.
- \circ Codificación para tiempo real en C/C++ en bare metal o sobre RTOS.
- o Codificación de scripts en Bash y Python sobre Linux y Linux embebido.
- o Codificación y ejecución de los test unitarios y manejo de herramientas de integración continua.
- o Armado y puesta en marcha de prototipos y documentación para la Línea de montaje.

Soy muy pragmático, comprometido y disfruto resolver los problemas complejos de modo creativo intercambiando ideas con mis pares. Prefiero los desarrollos down-top utilizando conceptos ágiles para mantener el producto funcional desde el inicio.

Cuento con un laboratorio de desarrollo de electrónica, mostrado en la figura 1 y en el video, con herramientas tales como:

- Línea de montaje de placas SMD y TH, stencil de pasta, pick and place, horno de refusión y batea.
- Herramientas de reworking y soldadura manual
- Stock de materiales SMD y TH de uso corriente y específicos.
- Centro de mecanizado CNC.
- o Máquina para corte y grabado laser.
- Varias maquinas para impresión 3D.
- o Generadores, Osciloscopios e Instrumental avanzado para medición y diagnóstico.
- o Herramientas electrónicas para desarrollo de firmware.

Estas herramientas, mi experiencia, capacidad técnica y frecuente actualización académica me permiten desenvolverme en la mayoría de las instancias del desarrollo de un equipo electrónico embebido profesional.

En el CV encontraran mas detalle siguiendo los links a recursos externos como url's, videos y pdf's.







figure 1: Laboratorio de desarrollo en Bariloche, 2019

Educación

2019— **Maestría en Sistemas Embebidos** , *UBA - Universidad de Buenos Aires* , Buenos Aires , *En curso* presente .

Ver Programa

2018–2018 **Especialización en Sistemas Embebidos** , *FIUBA - Universidad de Ingeniería de Buenos Aires* , Buenos Aires , *Promedio 9.33* .

Ver Programa

2007–2016 **Doctorado en Ingeniería** , UTN - Universidad Tecnológica Nacional FRBA , Buenos Aires , Promedio 10 sobre 3 materias aprobadas + 3 finales adeudados .

Mención Procesamiento digital de imágenes y señales. Suspendido por mudanza a otra ciudad Ver Programa

1996–2005 **Ingeniería Electrónica** , *ITBA - Instituto Tecnológico de Buenos Aires* , Buenos Aires , *Promedio 6.5* .

Ver Programa

1990–1995 **Técnico Electromecánico** , ENET N^o1 Brigadier General Pascual Echagüe , Concordia, Entre Ríos , Promedio $8.5\,$.

1982–1989 Escuela Primaria, Escuela Velez Sarsfield, Concordia, Entre Ríos, Promedio 8.5.

Experiencia

Profesional

2020-Present Diseño de un servo control para BLDC, Engineered Arts, England.

Trabajo como ingeniero de hardware, seleccionando los componentes, la topologia y realizando el ruteo del PCB. Se trabaja remotamente junto a un equipo de especialistas

2019- Ingeniero electrónico freelance, , , .

Presente Emprendimiento personal. Servicios de diseño electrónico, hardware, firmware y equipos electrónicos.

2019- Desarrollo de un controlador para un Servomotor, Nanocut, Chisináu, Moldavia, .

Presente Para un emprendimiento de mejora de maquinaria industrial del rubro de mecanizados, se desarrolla un controlador para servomotor con motores PMSM. Ver portfolio.

2019–2019 Consultor y desarrollador de software CNC, Wolfcut, Valencia, España, .

En la fabrica de maquinas CNC, se desarrollan trabajos de consultoria en gestion de la produccion y desarrollo de software para mejorar las capacidades tecnicas de las maquinas CNC comercializads, entre estos, un sistema de cambio de herramientas automatico y sensado de altura de herramientas. Ver portfolio.

2011–2019 **Desarrollo y producción de equipos electrónicos**, *Grupo Noto*,,. Se desarrollan y fabrican multiples equipos para el rubro de electromedicina estetica. Ver portfolio.

2012- Desarrollo y producción de equipos electrónicos, Piscina Natural, , .

Presente Se desarrollo un equipo para la generación de cloro a partir de agua salina permitiendo mantener limpia las piscinas. Ver portfolio.

2005–2019 Director en empresa de ingeniería, disenioconingenio,,.

Emprendimiento personal. Estudio de ingeniería que ofrece servicios de diseño electrónico a empresas, con capacidad para desarrollar y fabricar equipos electrónicos, hardware, firmware, software, mecánica, ruteo de PCB's, montaje de PCB's SMD y TH, impresión 3D, mecanizado CNC, corte y grabado laser y comercializa equipos para control de accesos RFID, monitoreo de temperatura ethernet, automatización de maquinas, conversores de protocolos, etc. Ver portfolio.

2011–2014 Consultor y desarrollador de equipos electrónicos, Seconsat, . .

Consultoría y desarrollo de accesorios electrónicos para el rubro de rastreo vehicular, AVL. Se trabajó en el desarrollo de soluciones inalámbricas embebidas. Ver portfolio.

2011-2016 Consultor y desarrollador de equipos electrónicos, Softron,,.

Consultoría y desarrollo de equipos y soluciones electrónicas para el rubro de medición y monitoreo de energía utilizando tecnologías inalámbricas y GSM. Ver portfolio.

2011–2017 Consultor y desarrollador de equipos electrónicos, *Grupo Koner*, , .

Consultoría y desarrollo de equipos y soluciones electrónicas para el rubro de rastreo vehicular, AVL. Se trabajo principalmente en el desarrollo e integración de un lector de tarjetas RFID para el registro de conductores. Ver portfolio.

2003–2005 Desarrollador de equipos electrónicos, Digicard, , .

Empresa referente a nivel nacional en el rubro de control de accesos. Se trabajo en el desarrollo de un lector RFID de 125khz para la linea de controladores de accesos. Se participó en todas las etapas desde el requerimiento, diseño, layout, prototipo, puesta en marcha, firmware, documentación general y para producción. Actualmente es un producto comercializado activamente por la empresa. Ver portfolio.

2002–2003 Desarrollador de firmware para microcontroladores, Pump-Control, , .

Empresa dedicada principalmente al diseño, desarrollo y producción de controladores electrónicos para la distribución de hidrocarburos. Se trabajó en el área de desarrollo de firmware para microcontroladores de 8bits de la linea Atmel, implementando protocolos de comunicaciones, control de accesos, control de dispenser de combustible, etc.

Docencia

2020-2020 Procesamiento de señales, introduccion, Universidad de Buenos Aires, UBA.

En el marco de la *Maestria en Sistemas Embebidos de la UBA, MSE*, se dictó un curso de procesamiento de señales digitales aplicado a sistemas embebidos incluyendo temas como: cuantizacion, convolucion, correlacion, transformada discreta de Fourier (DFT, FFT). Ver programa. Ver clases grabadas. Ver material del curso

2017–2017 Jornada de introducción a la robótica, Escuela Siglo XXI, , .

Se dictó una jornada de introducción a la robótica para alumnos de tercer a quinto año, mostrando las historia, conceptos básicos y culminando con una practica en diferentes plataformas comerciales.

2004-2004 Curso intensivo de programación de FPGA de Altera usando Quartus II, ITBA, , .

Se realizó un curso introductorio con actividades practicas usando una placa de evaluación de Altera. ver material

Investigación

2015-2016 Becario en la Comisión Nacional de Energía Atómica, CNEA, , .

Se trabajó como becario en la culminación de un PET (Positron Emission Tomography) íntegramente desarrollado en el centro sobre el cual se desarrolla el plan de tesis doctoral. Particularmente se trabaja en el área de adquisición y procesamiento de señales digitales sobre FPGA de alta performance. Se termina la beca por mudanza a otra ciudad ver material 2015, ver material 2016

2009–2009 Ayudante en el Centro de investigaciones de Láseres y Aplicaciones , CITEDEF.

Se trabajó como ayudante del Dr. Jorge Codnia y la Lic. Laura Azcárate en el armado de un condensador de flujos, que con la ayuda de un láser produce isótopos de interés, y los primeros avances en un nuevo espectrómetro de masas de tiempo de vuelo

Cursos y seminarios

- 2018 **LATAM 2018 Entrepreneur Competition**, *MIT ITBA*, 8hs, Se participó como jurado del concurso LATAM 2018, organizado entre el MIT y el ITBA, en donde participan proyectos de innovación y emprendedurismo de latinoamerica. Ver Certificado Ver Concurso.
- 2017 LASCAS 2017 Tutorials: Dependable Digital Systems and Fault Tolerant FPGA Design , INVAP , 8hs , .
- 2017 SASE 2017, Simposio Argentino de Sistemas Embebidos , UBA , 8hs , Ver certificado .
- 2016 SASE 2016, Simposio Argentino de Sistemas Embebidos, UBA, 8hs, Ver certificado.

- 2015 Encuentro Doctorado PSI GIBIO Modelos, Simulación e Ingeniería de Tejidos , Favaloro , 8hs , Ver certificado .
- 2015 SASE 2015, Simposio Argentino de Sistemas Embebidos, UBA, 6hs, Ver certificado.
- **Técnicas avanzadas de diseño digital** , *UNICEN* , 40hs , Curso virtual avanzado de técnicas de diseño digital a cargo del ingeniero Guillermo Jaquenod .
- 2013 SASE 2013, Simposio Argentino de Sistemas Embebidos, UBA, 18hs, .
- 2012 Introducción a Latex , UP Universidad de Palermo, Rama Estudiantil IEEE-UP , 2hs , Ver certificado
- Primeras jornadas de procesamiento de señales e imágenes , UTN, GIBIO EDE2008 Electronic Design Expo , 8hs , Ver certificado .
- 2012 SASE 2012, Simposio Argentino de Sistemas Embebidos, UBA, 18hs, .
- 2011 SASE 2011, Simposio Argentino de Sistemas Embebidos , UBA , 18hs , .
- 2010 SASE 2010, Simposio Argentino de Sistemas Embebidos, UBA, 18hs, .
- 2008 **Conferencia sobre tecnologías inalámbricas de Digi RF** , *EDE2008 Electronic Design Expo* , 6hs , Ver certificado .
- 2007 Curso teórico práctico de serigrafía orientado a la fabricación de PCB's , 32hs , Ver detalles ,
- 2007 Seminario de desempeño analógico usando microcontroladores Silabs, 8hs, Ver detalles, .
- 2006 Lanzamiento microcontroladores Freescale RS08KA, acelerómetros y sensores , 8hs , Ver certificado , .
- 2006 Lanzamiento microcontroladores Freescale Coldfire 32 bits, 10hs, Ver detalles, .
- 2004 Microprocesadores Rabbit y Dinamic C , 24hs , Ver certificado , .
- 2002 Curso teórico práctico IA, Inteligencia Artificial, ITBA, 18hs, Ver certificado.
- 1995 Curso de radio aficionado con obtención de licencia LU9JGM , Radio Club Concordia (LU9JJ) , 48hs , Ver detalles .

Premios

- 2002 Iniciación en I+D ITBA, 1 er Premio,,.
 - Diseño y Simulación de una Unidad de Punto Flotante con estructura Pipeline Multi-Thread para procesadores de propósitos generales de alta performance Ver material.
- 2001 Robots de lucha Battle Tek, ITBA Ingenio en Acción, 3 er Puesto, , .

Robot Discotech

Se diseño y fabricó un robot de lucha basado en un disco giratorio de alta velocidad de rotación con 2 salientes filosas y una rampa neumática para volcar al adversario. Ver certificado , Ver noticias.

Trabajos y publicaciones

- 2018 Controlador para máquina CNC de 3 ejes , Especialización en sistemas embebidos, FIUBA , , . Trabajo final de la carrera de especialización en sistemas embebidos, Director: Ing. Juan Manuel Cruz Ver material , ver presentación , ver defensa publica , ver videos .
- 2010 Suavizado de imágenes por difusión inhomogenea , Procesamiento de imágenes Biomédicas, UTN , , .
 Trabajo final Procesamiento de imágenes biomédicas, Tutor: Dr. Castro. Ver material .
- 2008 Estudio de técnicas foto térmicas aplicadas a la medición de flujo gaseoso, *CITEDEF*, , . Se presentó bajo la tutela Dr. Francisco Manzano y como meta de aprobación de Optoelectrónica II. Ver trabajo
- 2004 Diseño e implementación de una pantalla dinámica basada en 3200 lámparas de filamento con 16 escalas de grises y 20fps actualizable por ftp , LampMatrix, Tesis de grado, ITBA , , . Bajo la tutela del Profesor Villamil, se diseñó y fabricó íntegramente una pantalla publicitaria basada en lamparas de filamento. Ver video, Ver material.
- Design and Simulation of a pipeline-structured Floating Point Unit for high performance general purpose processors , JAIIO 32 as Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa , , . Ver trabajo .

2003 Selección del número de etapas óptimas en unidades de punto flotante con estructura pipeline

, CACIC, Congreso argentino de ciencias de la computación , , .

Ver trabajo

Dominio de tecnologías

Lenguajes de programación

C, C++, Python, ASM assembler, Verilog, VHDL, Octave Avanzado

C#, Pascal, bash, makefiles, openHab Intermedio

Básico Java, Javascript, HTML, css, php

Sistamas Operativos

Linux (Debian, Crunchbang, Bunsenlabs, Ubuntu, Slackware), FreeRTOS, Windows(Win10, Seven, Avanzado

XP, NT, Server2003)

Intermedio FreeBSD

Avanzado

Básico

Básico **OSEK**

Programas de computadora destacados

vim, git, mercurial, bash, ssh, Octave, anaconda, jupyther, ipython, screen, tmux, Kicad, Allegro PCB Router, Orcad16 (Design CIS, Layout, Pspice), gnumeric, mutt, LATEX, Cura, Freecad, Slic3r,

Pronterface, Mach3, LinuxCNC, Rhinoceros, RhinoCam, Flash MX, Borland C++ Builder, gcc, gdb,

openocd, ncurses, cdk, Microsoft Visual Studio, Xilinx (ISE y Vivado), gtkwave, icarus, ghdl, cocotb, redmine, cups, Swat, Samba, ceedling, crypsetup, Wireshark, VirtualBox, pass, gnuplot, LibreOffice

OpenOffice, Eclipse, Matlab, Jenkyns, pyfda, Mathcad, quemu, Arduino IDE, svn, ffmpeg, Openscam, Intermedio

Webadmin, SonarQube

Quartus II, Delphi, Blender Básico

Protocolos de comunicaciones y técnicas digitales

Ethernet, IwIP, TCP, IPv4, SNMP, SMTP, NTP, ARP, UDP, SCI, SPI, I2C, LVDS, USB FS/HS, Avanzado

Zigbee, RFID, PWM, ADC, DAC, 1-Wire, RS232, RS485, PoE+, MQTT

IPv6, CAN, 6LoWPAN, IEEE 802.15.4, I2S, Radius, Modbus Intermedio

HTTP, Lora, MIPI Básico

Otras tecnologías de Interés

Edding CNC macro programming languaje, Manejo de línea de montaje SMD, Soldado de PCB's Avanzado

manual por horno y ola, Impresión 3D FDM, serigrafía sobre rigido, serigrafía de PCB's, mecanizado

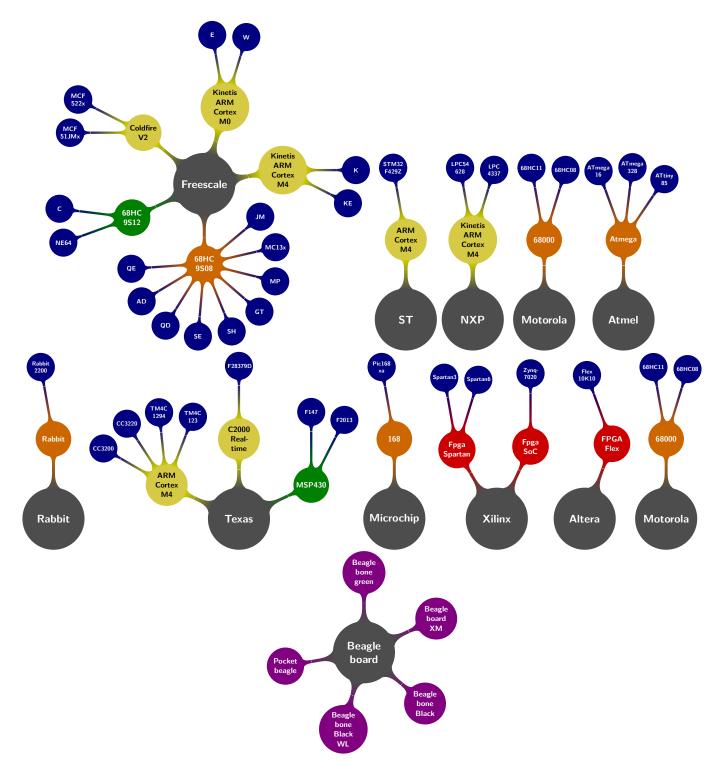
CNC, Manejo de máquina de corte laser, manejo de máquinas herramientas.

Manufactura de PCB's, soldadura por arco, torneria metalica Intermedio

Experiencia con las siguientes aquitecturas de Microcontroladores, microprocesadores y FPGA

Al menos en proyecto desarrollado se han utilizado

Colores ● 8 bits ● 16 bits ● 32 bits ● FPGA ● SBC (ordenador de placa reducida)



Idiomas

Español Oral/Lectura/Escritura Avanzado Lengua nativa
Inglés Oral/Escritura Intermedio, Lectura Avanzado TOEIC 2005–785 Ver certificado
Hebreo Lectura Intermedio, Escritura/Oral Básico Escuela primaria hebrea completa
Ruso Lectura, Escritura y Oral Básico Cusro personalizado en Moldova

Deportes y actividades recreativas

2016–2017 **Basquet** , *Bariloche* , Club Deportivo Nahuel , facebook . Entrenamiento en el plantel de primera división del club

1983–1994 Basquet, Concordia, J.N.Bialik, .

Entrenamiento desde categoría mosquito hasta formar parte del plantel de primera division.

1995–2004	Basquet , Buenos Aires , Basquet Universitario , ITBA .
	Entrenamiento en el plantel universitario durante toda la carrera.
1994-	Ciclismo , , , .
Presente	Competición en categoría cross country sub-23, competencia en categoría trialbike sub 30, ciclismo amateur al presente
2014-	Guitarra , , , .
Presente	Aprendizaje amateur de guitarra eléctrica y música.

Otras actividades e intereses

- FísicaHistoria de la ciencia
- o Astronomía o Filosofía
- MotociclismoCiclismo