

Pablo Slavkin

Currículum Vitae

Urb. Tancat de L'Alter 126, 46220 Picassent
Valencia, España

☎ (+54)(911) 6 243 3463

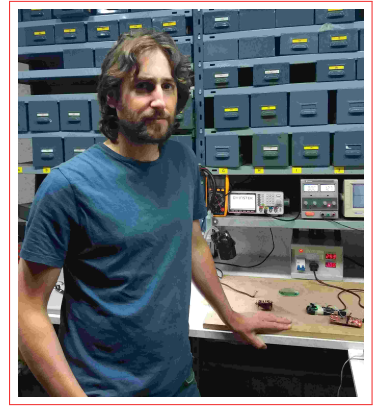
☎ (+54)(911) 3 003 3463

✉ 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:

- Toma de requerimientos y planificación de los test de aceptación de hard y soft.
- Diseño de esquemáticos, PCB, simulaciones, montaje, modelado 3D y mecanizados.
- Codificación para tiempo real en C/C++ en bare metal o sobre RTOS.
- Codificación de scripts en Bash y Python sobre Linux y Linux embebido.
- Codificación y ejecución de los test unitarios y manejo de herramientas de integración continua.
- 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.
- Máquina para corte y grabado laser.
- Varias maquinas para impresión 3D.
- Generadores, Osciloscopios e Instrumental avanzado para medición y diagnóstico.
- Herramientas electrónicas para desarrollo de firmware.

Estas herramientas, mi experiencia, capacidad técnica y frecuente actualización académica me permiten desenvolverse 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– presente **Maestría en Sistemas Embebidos** , UBA - Universidad de Buenos Aires , Buenos Aires , *En curso* .
[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°1 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

- 2019– Presente **Ingeniero electrónico freelance** , , , .
Emprendimiento personal. Servicios de diseño electrónico, hardware, firmware y equipos electrónicos.
- 2019– Presente **Desarrollo de un controlador para un Servomotor** , [Nanocut](#) , Chisináu, Moldavia , .
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– Presente **Desarrollo y producción de equipos electrónicos** , [Grupo Noto](#) , , , .
Se desarrollan y fabrican multiples equipos para el rubro de electromedicina estetica. [Ver portfolio.](#)
- 2012– Presente **Desarrollo y producción de equipos electrónicos** , [Piscina Natural](#) , , , .
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** , [Softtron](#) , , .
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**
- 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](#) .

- 2015 **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](#) .
- 2012 **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 diseñó 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](#).
- 2003 **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

Avanzado	C, C++, Python, ASM assembler, Verilog, VHDL, Octave
Intermedio	C#, Pascal, bash, makefiles, openHab
Básico	Java, Javascript, HTML, css, php

Sistemas Operativos

Avanzado	Linux (Debian, Crunchbang, Bunsenlabs, Ubuntu, Slackware), FreeRTOS, Windows (Win10, Seven, XP, NT, Server2003)
Intermedio	FreeBSD
Básico	OSEK

Programas de computadora destacados

Avanzado	vim, git, mercurial, bash, ssh, Octave, anaconda, jupyter, ipython, screen, tmux, Kicad, Allegro PCB Router, Orcad16 (Design CIS, Layout, Pspice), gnumeric, mutt, L ^A T _E X, 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, ceecling, crypsetup, Wireshark, VirtualBox, pass, gnuplot, LibreOffice
Intermedio	OpenOffice, Eclipse, Matlab, Jenkins, pyfa, Mathcad, qemu, Arduino IDE, svn, ffmpeg, Openscam, Webadmin, SonarQube
Básico	Quartus II, Delphi, Blender

Protocolos de comunicaciones y técnicas digitales

Avanzado	Ethernet, I ² P, TCP, IPv4, SNMP, SMTP, NTP, ARP, UDP, SPI, I ² C, LVDS, USB FS/HS, Zigbee, RFID, PWM, ADC, DAC, 1-Wire, RS232, RS485, PoE+, MQTT
Intermedio	IPv6, CAN, 6LoWPAN, IEEE 802.15.4, I ² S, Radius, Modbus
Básico	HTTP, Lora, MIPI

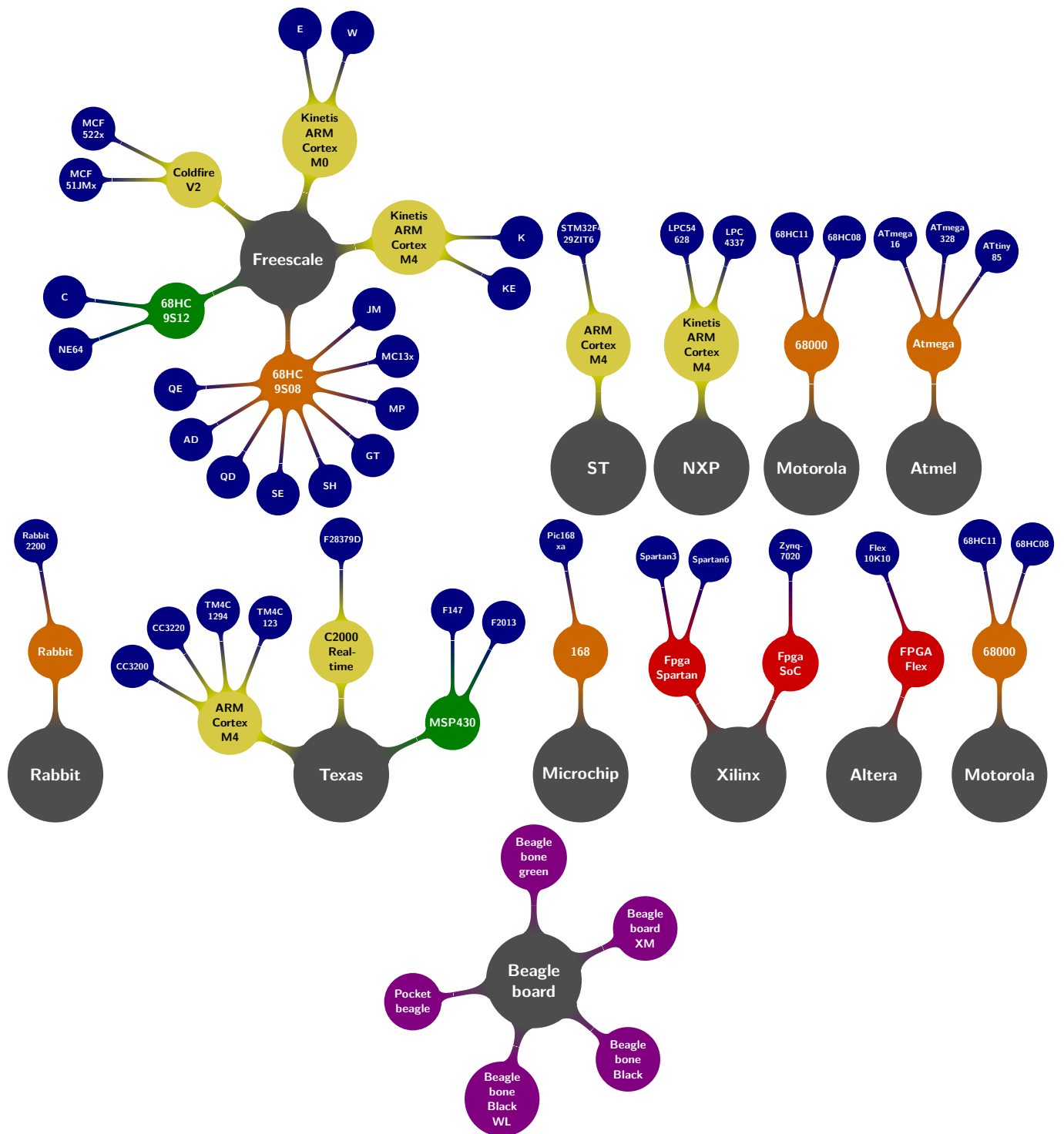
Otras tecnologías de Interés

Avanzado	Editing CNC macro programming lenguaje, Manejo de línea de montaje SMD, Soldado de PCB's manual por horno y ola, Impresión 3D FDM, serigrafía sobre rígido, serigrafía de PCB's, mecanizado CNC, Manejo de máquina de corte laser, manejo de máquinas herramientas.
Intermedio	Manufactura de PCB's, soldadura por arco, tornería metálica
Básico	

Experiencia con las siguientes arquitecturas 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
Inglés	Oral/Escritura Intermedio, Lectura Avanzado
Hebreo	Lectura Intermedio, Escritura/Oral Básico

Lengua nativa

TOEIC 2005–785 [Ver certificado](#)

Escuela primaria hebrea completa

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 división.
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

- Física
- Astronomía
- Motociclismo
- Historia de la ciencia
- Filosofía
- Ciclismo