

Currículum vitae.

Carlos Alejandro Briozzo Arriola

Edad: 26 años

Correo electrónico: cbriozzo@fing.edu.uy

C.I.: 4.359.911-1

Fecha: 20/03/2014.

Actividades Académicas:

Actividades de Formación

- En 2004 adquirí el grado de Bachiller, Orientación Ingeniería en el Liceo 26 de Montevideo.
- Ingresé a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República en el 2005. También cursé hasta el quinto semestre en la Licenciatura en Física de la Universidad de la República, a la cual ingrese en 2006.
- En el 2009 fui escogido como estudiante de intercambio de Ingeniería Eléctrica para el plan MARCA. Obtuve así, una beca semestral en la UNESP (Universidade Estadual Paulista), Brasil.
- Aspiro a obtener el título de “Ingeniero Electricista, Opción Electrónica” de la Universidad de la República en julio de 2014. Al presente acumulo 436 créditos, aproximadamente el 95% de la carrera.

Otras actividades de carácter académico.

Realización y defensa del proyecto de fin de carrera “Geulmóvil”, aprobado en agosto de 2013. *Geulmóvil es un dispositivo que comprende una estación móvil de medida de radiación ultravioleta, a ser montado en medios de transporte carretero y locomotoras, o eventualmente en lugares fijos de interés.*

A partir de dicho proyecto, se creó el siguiente artículo, aceptado para ser presentado en “2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference”:

GEULMóvil: Real-Time Ultraviolet Radiation Index Acquisition from Moving Vehicles
Briozzo, Kugelmass, Peri, Díaz-Berenguer, Premuda, Simini.
Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Ingeniería y Medicina - Universidad de la República y Hospital Pasteur

Cursos de corta duración.

- **EAMTA 2010 (Escuela Argentina de MicroNanoelectrónica), Track Básico.**

Duración: 1/10/2010- 9/10/2010. 70 horas

Resumen: Física de Semiconductores, *VLSI*, Electrónica Analógica. Diseño de un C.I. mediante *Tanner*. IEEE Solid-State Circuits Society Distinguished Lecturer Tour 2010.

- **EMI SOURCES, EMC Technologies and Measurements - A Tutorial. Dr. Prasad Kodali**

Duración: 4/7/2011-7/7/2011. 10 horas.

Resumen: Sources of EMI ('Electromagnetic Interference') in circuits and systems, Technologies to control EMI, EMI EMC Measurements.

Herramientas informáticas.

A continuación sigue una lista de algunas de las herramientas informáticas que manejo. Entre paréntesis se especifica donde adquirí o perfeccioné dicho conocimiento, tratándose en general de asignaturas que cursé durante mi formación o docencia universitaria.

- **Ofimática:** Manejo intermedio de Office- Word, Power Point, Excel, OneNote, Visio, Project.
- **Sistemas Operativos:** Usuario de GNU/ Linux (Taller de Programación y Arte) y Windows.
- **Programación de alto nivel:** Matlab (Taller de Filtros Digitales, Cálculo Numérico , Computacional), C (Sistemas Embebidos para Tiempo Real), Desarrollo en Arduino (Proyecto de Fin de Carrera), Java (Desarrollo de Software Para Ingeniería Eléctrica), Desarrollo en Android (ayudante en el curso "Taller de Introducción a la Ingeniería Eléctrica: Procesamiento de Imágenes en Android").
- **Programación de bajo nivel:** Manejo de Lenguajes Assembly (Microprocesadores I, Sistemas Embebidos para Tiempo Real).
- **Lenguajes de descripción de Hardware:** Diseño de hardware en VHDL (Diseño Lógico 2).
- **Programación de PLC:** Los 5 lenguajes normalizados en IEC 61131-3 (Introducción a los PLC).
- **Diseño de Páginas Web:** Nociones de HTML y JavaScript (Taller de Programación y Arte).
- **Simulación y diseño de Sistemas Electrónicos:** SPICE (Electrónica I, Electrónica II), Altera Max+Plus y Altera Quartus (Diseño Lógico, Diseño Lógico 2), Tanner (EAMTA 2010).

Actividades de investigación y enseñanza:

- **Beca de Iniciación a la Investigación Científica de la ANII: 'Caos En Circuitos Eléctricos'. (11/2010 - 11/2011)**

Coordinador o Responsable: Dra.Cecilia Cabeza (cecilia@fisica.edu.uy)

Detalles del cargo: Becario en el IFFC- UdelaR, 20 horas semanales.

Familiarización con las herramientas tecnológicas y matemáticas básicas necesarias para el estudio de Física no Lineal y Caos en Circuitos. Análisis experimental y numérico de varios circuitos caóticos. Implementación experimental del circuito Bonhoeffer-Van der Pol.

- **Tutor en el sitio web tutor.com (12/2010 - 12/2012)**

Tutor Level 1: Calculus, Physics. Carga horaria variable, de 5h a 30h semanales. Dictado de tutorías individuales online en inglés a estudiantes preuniversitarios y universitarios de los Estados Unidos.

- **Instituto de Física de Facultad de Ciencias, UdelaR: Proyecto CSIC I+D, "Mecánica Estadística y Física No Lineal". (11/2011-12/2013)**

Coordinador o Responsable: Dra. Cecilia Cabeza (cecilia@fisica.edu.uy), Dr. Arturo Martí (marti@fisica.edu.uy).

Detalles del cargo: Ayudante grado 1, 20 horas semanales.

- Participación en el artículo "Periodicity hubs and wide spirals in a two-component autonomous electronic circuit" . Cabeza C., Briozzo CA. , Garcia R., Freire JG., Martí AC., Gallas JAC. Chaos, Solitons & Fractals 52 (2013) 59–65.
- Preparación de un paper de continuación al anterior con énfasis en los aspectos experimentales y simulaciones SPICE.
- Estudio de la sincronización natural parcial de osciladores caóticos mediante técnicas de Entropía Simbólica: Implementación experimental y numérica.
- Sincronización robusta forzada de osciladores caóticos mediante técnicas de Control no Lineal: Trabajos en implementación experimental y numérica.
- Colaboración en tareas de organización y formación de recursos humanos en el laboratorio.

- **Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UdelaR. Departamento de Electrónica (1/2013-7/2013)**

- Participación en el curso Tallere 2013 (Taller de introducción a la Ingeniería Eléctrica), Proyecto Android.

Coordinadores o Responsables: Dr. Gregory Randall (randall@fing.edu.uy), Dr. Álvaro Giusto (alvaro@fing.edu.uy).

Detalles del cargo: Ayudante grado 1, 20 horas semanales.

- **Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UdelaR. Departamento de Potencia (8/2013-presente)**

- Ayudante en el Laboratorio de Fotometría e Iluminación (08/2013-12/2013):

Coordinador o Responsable: Ing. Nicolás Rivero (nicolas@fing.edu.uy)

Detalles del cargo: Ayudante grado 1, 20 horas semanales.

- Docente en el curso Tallere: coordinador del proyecto Solar 2014 y docente colaborador en el proyecto Android 2014. (01/2013-presente)

Coordinador o Responsable: Dr. Álvaro Giusto (alvaro@fing.edu.uy),

Detalles del cargo: Ayudante grado 1, 20 horas semanales.

Idiomas

Entiendo: Inglés (Muy Bien). Portugués (Muy Bien). Español (Muy Bien).

Hablo: Inglés (Bien). Portugués (Muy Bien). Español (Muy Bien).

Leo: Inglés (Muy Bien). Portugués (Muy Bien). Español (Muy Bien).

Escribo: Inglés (Bien). Portugués (Bien). Español (Muy Bien).