

Federico Zamberlan

23 de Agosto de 1987 – Buenos Aires

DNI 33.241.138 – Soltero

José Pedro Varela 4695 1A – Devoto, CABA (1417)

11-6944-0125

federicozamberlan@hotmail.com

Trayectoria Laboral:

Instituto de Física de Buenos Aires (IFIBA)

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - Desde abril 2018

En el Laboratorio de Neurociencia Cognitiva Computacional (COCUCO), de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

Cargo: Becario doctoral CONICET

Funciones: Aplicación de la física de los sistemas complejos para relacionar múltiples escalas de descripción del cerebro durante diferentes estados globales de conciencia.

Pioneers Refrigeración - Desde diciembre de 2014 hasta noviembre de 2016

Instalación, mantenimiento y reparación de sistemas de climatización domiciliaria, comercial e industrial.

Cargo: Técnico electromecánico

Funciones: Diagnóstico y reparación de equipos. Montaje y puesta a punto de nuevas instalaciones.

Emirates V.C. Ltd. (Nigeria) - Desde agosto 2014 hasta noviembre 2014

División empresarial del Emirates Group de Dubai en la ciudad de Lagos, Nigeria.

Cargo: Jefe de Mantenimiento

Funciones: Responsable del mantenimiento de las estaciones electrógenas y auxiliares.

Honda Motors de Argentina S.A. - Desde diciembre 2013 hasta julio 2014

Empresa japonesa multinacional fabricante de automóviles y motocicletas.

Cargo: Jefe del Departamento de Calidad – División Soldadura

Funciones: Responsable del aseguramiento dimensional y resistencia de automóviles y motos.

Levin Global (Argentina) / Ecopetrol (Colombia) - Noviembre 2013

Consultora argentina internacional contratada por la petrolera más grande de América Latina.

Cargo: Consultor auditor

Proyecto: Relevamiento de estado de activos fijos en refinería de biodiesel.

INTA Bariloche / Centro Atómico Bariloche (CNEA) - Desde mayo 2013 hasta octubre 2013

Proyecto del CONICET para el rastreo de fauna silvestre en la patagonia.

Cargo: Desarrollador electrónico

Proyecto: Diseñar y fabricar un collar para grandes herbívoros silvestres con capacidad de rastreo GPS, recarga de batería por paneles solares y resistencia a la intemperie patagónica.

VION Food Group - Desde septiembre 2012 hasta abril 2013

Líder mundial en la fabricación de gelatina para la industria alimenticia y farmacéutica.

Cargo: Ingeniero de Procesos

Proyecto: Optimización de procedimientos, reparametrización de valores de proceso, implementación y puesta a punto de nuevas instalaciones.

MA Automotive Argentina - Desde junio 2011 hasta agosto 2012

Autopartista responsable de la fabricación de chasis y carrocerías para Peugeot y Citroën en Argentina.

Cargo: Desarrollador Industrial – División Soldadura
Funciones: Optimización de procesos productivos y mejora continua.
Personalmente he propuesto, diseñado e implementado:
- Automatización del rectificado para electrodos de soldadura.
- Sistema de detección de componentes por láser en procesos.
- Detección de componentes y puntos de soldadura mediante sistema computarizado por reconocimiento de imagen.

Equimac S.A. Desde julio 2010 hasta mayo 2011

Constructora líder en vialidad nacional.

Cargo: Supervisor Área de Mantenimiento
Funciones: Planificación e implementación del mantenimiento de equipos viales en todo el país.

Formación Académica:

Ingeniero Mecánico - UTN Facultad Regional Haedo

Especializado en automatización de procesos industriales

Cursada desde marzo 2006 a diciembre 2010

Defensa de tesis en marzo 2016

Tema: "Diseño de compresor de alta presión para amortiguadores neumáticos de grandes prensas de estampado y su aplicación en la industria automotriz"

Publicaciones seleccionadas:

Pallavicini C., Cavanna F., Zamberlan F., de la Fuente L.A., Ilksoy Y., S. Perl Y., Arias M., Romero C., Carhart-Harris R., Timmermann C. & Tagliazucchi E. (2021)

Neural and subjective effects of inhaled N,N-dimethyltryptamine in natural setting

Journal of Psychopharmacology, February 2021

doi: 10.1177/0269881120981384

Sanz Perl Y., Bocaccio H., Pérez-Ipiña I., Zamberlan F., Piccinini J., Laufs H., Kringelbach M., Deco G. & Tagliazucchi E. (2020)

Generative Embeddings of Brain Collective Dynamics Using Variational Autoencoders

Physical Review Letters, Vol. 125, Iss. 23

doi: 10.1103/PhysRevLett.125.238101

Zamberlan, F., Sanz, C., Martínez Vivot, R., Pallavicini, C., Erowid, F., Erowid, E., & Tagliazucchi, E. (2018).

The Varieties of the Psychedelic Experience: A Preliminary Study of the Association Between the Reported Subjective Effects and the Binding Affinity Profiles of Substituted Phenethylamines and Tryptamines.

Frontiers in Integrative Neuroscience, 12, 54

doi: 10.3389/fnint.2018.00054

Sanz, C., Zamberlan, F., Erowid, E., Erowid, F., & Tagliazucchi, E. (2018).

The Experience Elicited by Hallucinogens Presents the Highest Similarity to Dreaming within a Large Database of Psychoactive Substance Reports.

Frontiers in Neuroscience, 12, 7

doi: 10.3389/fnins.2018.00007

Capítulos en libros:

Zamberlan, F. & Tagliazucchi, E. (2017).
Drogas de Diseño (páginas 205-217), “**Un Libro Sobre Drogas**”
El Gato y La Caja Editorial, Buenos Aires
ISBN: 978-987-45866-2-9

Actividades Universitarias:

Ayudante de Cátedra

Química General, ciclo 2016 - Prof. Liliana Aranibar (UTN - FRH)
Probabilidad y Estadística, ciclo 2010 - Prof. Mónica González Camus (UTN - FRH)
Ciencia de los Materiales, ciclos 2009 y 2010 - Prof. Manuel Acuña (UTN - FRH)

Investigador Becario - Grupo de Investigación de Ingeniería Estructural

Laboratorio de Estructuras - UTN FRH
A cargo del Prof. Luis Ortiz, ciclo 2010
Proyecto: Adquisición de datos en ensayos de deformación mediante strain gauges

Investigador Becario - Grupo de Investigación de Mecánica de la Fractura

Laboratorio de Ensayos de Materiales – UTN FRH
A cargo del Prof. Eduardo Asta y del Prof. Adrián Cambiasso, ciclo 2009
Proyecto: Digitalización de adquisición de datos para máquinas de ensayos de tracción.

Investigador Becario - Laboratorio de Automatización y Control

A cargo del Prof. Hugo Garbuglia, ciclo 2008
Proyecto: Construcción de fresadora CNC.

Otros:

Informática

Dassault Systemes CATIA	Diseño mecánico y modelado 3D
AutoDesk AutoCAD	Diseño de planos y esquemáticos
Famic Automation Studio	Simulador de automatismos
Wolfram Mathematica	Álgebra computacional
MathWork MATLAB	Programación de algoritmos y CAE
Python	Análisis estadístico, data science y machine learning

Idiomas

Inglés	Muy bueno, oral y escrito
Italiano	Muy bueno, oral y escrito

Cursos

Auditor interno en Sistemas Integrados de Gestión de Calidad

Bureau Veritas Argentina
Normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18000