



Luis Zambrano

Ingeniero Mecánico



18 Octubre 1993



+593 969933554



ldzambra@outlook.com

Sobre mi

Ingeniero mecánico, con formación en ciencias físicas que me permiten profundizar mis conocimientos en campos como termodinámicas, nanomateriales y fluidos. Tengo conocimientos en Density Functional Theory (DFT) lo que me permite la simulación de caracterización de propiedades de nanomateriales con software libre como Quantum espresso o pagados como MATERIAL studio.. He trabajado en nanomateriales como el grafeno, donde he analizado sus propiedades elásticas. Ahora, estoy en conclusión de mi proyecto de tesis, del cual obtendré un artículo científico y finalmente mi grado de cuarto nivel. Busco un puesto donde pueda aumentar mis capacidades como investigador científico.

Conocimientos

HTML

Latex

Matlab

Mathematical software

Quantum ESPRESSO

(*)[La escala de conocimiento es de 0 (Conocimientos fundamentales) a 6 (Experto).]

Educación

2019-2021	M.Sc. Physics Próxima conclusión en Mayo 2021	Río de Janeiro-Brasil
2011-2016	Ingeniero mecánico (Promedio:8.06/10)	Guayaquil-Ecuador
2004-2011	Bachiller en especialidad Fisico-matemático	Guayaquil-Ecuador

Publicaciones

2021	Stress effects on vibrational spectrum of graphene. (en curso)
2021	Elastic properties of multilayers of graphene. (en curso)

Premios

2020	Full Academic Performance Scholarship of FAPERJ
2012	Finalista Concurso de Física Arquímedes de Espol.

Experiencia

Oc17/Fe19	Escuela Superior Politécnica del Litoral	Técnico Docente
	a) Gestionar la calidad de la innovación educativa en física controlando las estadísticas.	
	b) Dictar clases de física con metodologías de innovación enfocados en grupos de trabajo, proyectos y prácticas de laboratorio.	
	c) Enseñanza de laboratorios de física para estudiantes de ingeniería.	
	d) Elaboración de MOOC de Física 1.	
En17/Oc17	Agroficial S.A.	Ingeniero de proyecto
	a) Implementación de Control estadístico de procesos.	
	b) Soporte en la planificación de producción.	
	c) Monitoreo del uso adecuado de los recursos en la producción.	
	d) Levantamiento de VSM.	
	e) Supervisión de líneas IQF.	
	f) Mejora en procesos IQF.	
	g) Gestión documental del departamento de Aseguramiento de calidad.	

Otros datos

- 1.- Ayudante académico en Escuela Superior Politécnica del Litoral de:
- Laboratorio de física B, Laboratorio de física C, Ecuaciones diferenciales, Física D, Mecánica de fluidos II y Mecánica de maquinarias II
- 2.-Ayudante de investigación en Escuela Superior Politécnica del Litoral del proyecto: "Caracterización Térmica de Materiales de Construcción (INER-ESPOL) 2016", con las siguientes actividades:
- a) Capacitación de software OPEN STUDIO.
- b) Capacitación de uso de equipo de placa caliente.
- c) Elaboración de gráficas de parámetros ambientales con datos de sensores de medición y software de simulación Open Studio.
- d) Desarrollo de procedimiento de calibración de equipos.

Referencias

Mgtr. Dick Zambrano/+593 996688517/ dicksalinas@gmail.com

PhD. Guillermo Soriano/ +593 997586678/ gsorian@espol.edu.ec

PhD. Peter Iza/+593 995206820/ piza@espol.edu.ec

Msc. Juan Zarate/ +55 21996778279/ juanzarate@pos.if.ufrj.br