

Datos

- Nacimiento: 04 de Mayo, 1984. San Francisco, California.
- Nacionalidad: Americano.
- Idiomas: Inglés, Español

Experiencia Laboral

- Fotógrafo Freelance. Septiembre 2006 – Presente.
 - Ejecución de varios proyectos profesionales y personales. Creación de varios sitios de web.
- Profesor de tiempo parcial. Julio 2006.
Universidad de Alabama en Huntsville.
 - Encargado de crear, diseñar, y enseñar el primer curso de La Física de la Fotografía (Physics of Photography), PH489. Este curso le permite al alumno entender los conceptos fundamentales de la óptica y de la creación de imágenes. Fue ofrecido por primera vez a maestros de educación secundaria mediante un curso intensivo de 3 días en el semestre de verano.
- Técnico del Laboratorio de Holografía. Abril 2006 – Agosto 2006.
Universidad de Alabama en Huntsville.
 - Encargado de crear y establecer el laboratorio de Holografía y participar en la creación de docenas de hologramas de tipo científico. Guiar a alumnos de preparatoria por el laboratorio y ayudarlos a crear sus propios hologramas de objetos simples. Elaboración de película, alineación del láser, calculación de datos, y técnicas especializadas fueron desarrolladas en este proyecto.
- Consultor de Traducción. Septiembre 2005 – Abril 2006.
Parent Tutor Corporation, www.parenttutor.com
 - Traducción de inglés a español de guías diseñadas para padres con niños, en los años de kindergarten hasta la secundaria.
- Profesor Asistente. Septiembre 2004 – Septiembre 2005.
Universidad de Alabama en Huntsville
 - Enseñanza de los laboratorios de Física 2 y 3 que corresponden respectivamente a las clases PH112 y PH113.
- Especialista de Audio/Video. Abril 2003 – Junio 2004.
Huntsville Hospital.
 - Instalación y mantenimiento de sistemas de llamado, equipo de audio analógico y digital, y sistemas telefónicos por todo el campus del hospital.

- Asistente Técnico y de Investigación. Septiembre 2002 – Junio 2006.
Universidad de Alabama en Huntsville.
 - Investigación y desarrollo de sensores. Utilización y aplicación de transmisores y receptores infrarrojos para transmitir información de plataformas giratorias a bases estacionarias.
 - Investigación en óptica de película delgada. Participación en nuevas formas innovadoras de verificar las propiedades de diferentes ópticos.
 - Investigación de la transmisión y propiedades ópticas de varios flúidos de helicóptero.
 - Experiencia con microscopios SEM (Scanning Electron Microscope).
 - Desarrollo de la investigación más reciente del proyecto de Sonoluminiscencia, y experto en el tema.
 - Trabajo con luces LED y haciendo pruebas para su funcionamiento como luces anti-choque en aviones.

- Técnico Electrónico y Reparador de Equipo de Audio. Julio 2001 – Julio 2002.
Electroacústica Foromex, Guanajuato, GTO, México.
 - Montaje, instalación, configuración, y reparación de computadoras personales usando Windows NT, 98, 2000, XP, y Linux.
 - Reparación electrónica de equipos de audio tales como: instrumentos musicales, amplificadores de audio, y cableado, trabajos de electrónica, diseño de circuitos y su implementación, y soldaduras y montaje.

Educación

- Licenciatura en Ciencias Físicas (Física) de la Universidad de Alabama en Huntsville, EEUU.
Graduado Magna Cum Laude, promedio – 96.75/100

Honores Académicos y Asociaciones

- Graduado con el honor de Magna Cum Laude.
- Otorgado el honor departamental de Física, el honor más alto que se le puede otorgar a un estudiante de Física.
- Otorgado la beca de Excelencia Académica por 4 años.
- Otorgado la beca del Gerhard Heller Memorial por 3 años.
- Nominado dos veces para la beca del Barry Goldwater Foundation.
- Miembro de la sociedad honorífica de idiomas de Phi Sigma Iota.
- Miembro de la sociedad honorífica Phi Kappa Phi.
- Miembro de la sociedad honorífica de física de Sigma Pi Sigma.
- Miembro de la sociedad honorífica Alpha Lambda Delta.
- Miembro de la Sociedad de Estudiantes de Física (Society of Physics Students).
- Miembro de la Asociación Nacional de Profesionales de Photoshop (National Association of Photoshop Professionals).
- Miembro de la Sociedad Internacional de Ingeniería Óptica (International Society of Optical Engineering).

Publicaciones

- **Slip ring system based on Wireless Optical communication techniques.** (2005)
Publicado por el International Journal on Wireless and Optical Communications.
- **Optical Slip Ring for Sensor Interface Applications.** (2005)
Publicado por la International Society of Optical Engineering.