

Sergio Santoyo Greene

Valle de las Flores #16, Col. Loma de Vallescondido • Estado de México • México
53 08 15 33 • 044 55 40 90 34 36 • sergiosantoyo.92@gmail.com

Objetivo profesional:

Aplicar mis conocimientos teóricos y prácticos en física y matemáticas para resolver problemas ingenieriles aplicables a distintos campos de investigación e industria.

Educación:

Universidad Iberoamericana

Licenciatura en Ingeniería Física
Nanodegree en Deep Learning

2011-2016
2017 – (en curso)

Instituto Thomas Jefferson - High School

Área 1 (Físico-Matemática)

Experiencia profesional:

Preparatoria Universidad Iberoamericana-Ciudad de México

Profesor de Física y asesor académico
Profesor de Cálculo y asesor académico

Dic 12 – Ago 13

Universidad Iberoamericana (FISMAT)

Puesto: Analista de datos y procesamiento de imágenes (becario)

Ago 13 – Dic 15

-Bajo la tutoría de la investigadora en Astrofísica, la Dra. Anabel Arrieta Ostos. Extraer, analizar y procesar datos espectrales e imágenes de estrellas, formando parte de una investigación internacional para crear un nuevo modelo matemático de la dinámica interna de las estrellas.

Universidad Iberoamericana (FISMAT-DINV)

Puesto: Investigador en energías renovables y concentración solar (becario)

Ago 14 – Dic -15

-Desarrollando un concentrador solar de alta temperatura para la dirección de investigación y desarrollo de la Universidad Iberoamericana con el fin de generar energía eléctrica para Radio Ibero. También formando parte del departamento de energía solar de FISMAT UIA, desarrollando y probando diversos prototipos de energía alterna como otros concentradores, secadores, captadores y purificadores de agua.

Intelimétrica

Puesto: Data Scientist

Sept 16 – (actual)

-Investigar, desarrollar e implementar en producción distintos métodos y algoritmos de Machine Learning (detección de anomalías, modelos de valuación automática, procesamiento, adquisición y limpieza de datos, pipelines)
-Ejecutar, documentar y generar reportes de proyectos para clientes
-Realizar y documentar investigación de optimización de modelos, series de tiempo, predicciones y clasificación.

Lenguajes:

Inglés avanzado (TOEFL IBT)
Francés básico

Habilidades y Experiencia:

- Estancia de investigación en el Observatorio Nacional de San Pedro Mártir en Baja California adquiriendo datos e imágenes en el telescopio de 2m. Analizar datos astronómicos y procesar imágenes usando paquetería como IRAF y DS9 formando parte del equipo internacional durante 5 semestres.
- Investigación, desarrollo y simulación de un secador solar de alimentos como parte del departamento de energía solar de FISMAT UIA.
- Investigación, desarrollo y construcción de una estufa solar de concentración como parte del departamento de energía solar de FISMAT UIA.
- Bajo la tutoría del Maestro Adolfo Fink desarrollar, probar, evaluar la viabilidad y diseñar un concentrador solar de alta temperatura en una investigación de 4 semestres.
- Experiencia programando en: C, C++, Python, Mathematica, MatLab, SQL.
- Experiencia manejando programas de ingeniería como: ANSYS WORKBENCH, ICEM, Autodesk Inventor.
- Experiencia con sistemas operativos: Windows, Mac, Linux.
- Experiencia avanzada con Excel y paquetería de Office.
- Experiencia realizando simulaciones de elemento finito e interpretación de resultados.
- Experiencia en energías renovables y sistemas de energía no convencional.
- Experiencia adquiriendo datos experimentales, manejo de sensores, modelado matemático, física computacional aplicada, simulaciones Monte-Carlo, Análisis Numérico, Machine Learning, Deep Learning.
- Experiencia trabajando en equipo e independientemente; “scrum meetings”, “metodología de sprints”, “metodología OKR’s”.
- Experiencia usando librerías de Python y Machine Learning como: Scikit Learn, Tensorflow, TFLearn, Keras, Pandas, entre otras.
- Experiencia en métricas y visualización de datos para reportes a clientes o presentación de proyectos.
- Experiencia desarrollando e implementando modelos predictivos y de clasificación.
- Experiencia construyendo pipelines de datos, web crawlers, y bases de datos.