

ELMER JOSÉ ARROYO VERGARA

Estudiante de ingeniería civil

elmer.arroyo@utp.ac.pa

eaxarroyo@gmail.com

(507) 6311-0993

Estudiante de Ingeniería Civil en la Universidad Tecnológica de Panamá, comprometido con el aprendizaje y la aplicación de conocimientos en diseño estructural y análisis sísmico. He tenido la oportunidad de liderar un proyecto financiado por SENACYT, enfocado en materiales sostenibles como las barras de refuerzo de basalto (BFRP). Cuento con experiencia en modelado estructural, cálculo de materiales y uso de herramientas como SAP2000, ETABS y Revit. Mi participación en congresos y concursos técnicos me ha permitido seguir creciendo profesionalmente, siempre buscando contribuir al desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles. Además, estoy interesado en adquirir conocimientos sobre administración de proyectos para complementar mi formación técnica.

EDUCACIÓN

- Especialización en Análisis No Lineal y Diseño por Desempeño Sísmico de Estructuras
Inesa tech civil engineering school & consulting
2024 – Actualidad
- Especialización en Ingeniería Estructural y Sismorresistente utilizando SAP2000, ETABS y SAFE
Inesa tech civil engineering school & consulting
Concluido en el 2024
- Licenciatura en ingeniería civil
Universidad Tecnológica de Panamá
2019 – 2024
- Bachiller en ciencias con énfasis en administración e informática
Colegio Bilingüe San Gabriel de la Dolorosa
Graduado en el 2018

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Proyecto “ESTUDIO DE DESEMPEÑO DE BARRAS DE BASALTO EN COMPARACIÓN CON LAS BARRAS DE ACERO TRADICIONAL” UTP - SENACYT
Investigador principal del proyecto

Responsabilidades:

- *Liderazgo y dirección del proyecto*
- *Gestión de recursos y presupuesto*
- *Desarrollo de metodología*
- *Análisis de datos*
- *Supervisión y colaboración en equipo*
- *Redacción de documentos técnicos y científicos*
- *Cumplimiento de estándares y normativas*
- *Divulgación y transferencia de conocimientos*

- **ING. O.M. RAMIREZ Y ASOCIADOS, S.A.**

Modelador y diseñador de estructuras Junior

Noviembre 2023 - enero 2023

Responsabilidades:

- *Modelación y diseño de losas postensadas de diferentes edificios*
- *Detallado de refuerzo de losas*
- *Cálculo de materiales*
- *Diseño de escaleras*

- **CBRE Panamá**

Pasantía profesional

Octubre 2018 – diciembre 2018

Responsabilidades:

- *Asistente general en los departamentos de ingeniería y arquitectura*
- *Control de inventario de la oficina.*
- *Gestión de documentos*

Premios y concursos

Premios

- *Convocatoria nuevos investigadores SENACYT, 2023*
- *Panel del saber (Ganador), Quinto congreso de ingeniería civil, 2022*
- *Concurso de cerchas (cuarto lugar), Cuarto congreso de ingeniería civil, 2021*

Concursos Participados

- *Concurso de canoas de concreto, Quinto congreso de ingeniería civil, 2022*
- *Jornada de Iniciación Científica Facultad de Ingeniería Civil UTP, 2022*
- *Concurso de Cerchas, Tercer congreso de ingeniería civil, 2021*
- *Jornada de Iniciación Científica Facultad de Ingeniería Civil UTP, 2020*
- *Concurso de caja fuerte Senacyt, 2017*
- *Torneo nacional de física, 2016*

Membresías

- Miembro del capítulo estudiantil de la sociedad panameña de ingeniería y arquitectura (SPIA)
- Miembro del American Concrete Institute (ACI)

Idiomas

- Español – Nativo
- Inglés – Competencias Profesionales

Habilidades clave:

- Adaptabilidad
- Mente Abierta
- Creatividad
- Motivación
- Compromiso
- Flexibilidad

Dominio de Software:

- Microsoft office
- Autodesk AutoCAD
- Autodesk Revit - Structural
- Autodesk Civil 3D
- CSI Sap2000
- CSI Etabs
- Autodesk Robot Structural
- Autodesk Naviswork
- PTC Mathcad
- Structure point – sp column
- Microsoft Visual Basic
- Risa ADAPT Builder
- Trimble Sketchup 3D
- Unreal Engine Twin motion
- DaVinci Resolve
- IdeaStatica connections
- Python aplicado a ingeniería civil

Voluntariados

- Voluntario como tutor en la UTP para curso de Geometría Descriptiva, 2021
- Voluntario como tutor en la UTP para curso de Pre-calculo , 2021
- Voluntario como tutor para el examen de admisión de la UTP, 2020