

Sana Moran

College Station, TX 77845

LinkedIn: www.linkedin.com/in/sanamoran

Número de teléfono: (979) 218-0680

Correo electrónico: sana.moran@spartanpremier.com

EDUCACIÓN

Universidad de Texas A&M, Texas A&M University

Maestría en Ciencias en Ingeniería Civil

Mayo 2022

Concentración: Ingeniería Estructural

Beneficiario del premio Diversity Fellowship (\$75,000)

Licenciatura en Ciencias en Ingeniería Civil

Mayo 2016

Concentración: Ingeniería Estructural

Honores Latinos Magna Cum Laude

EXPERIENCIA

Spartan Premier, LLC

CEO / Co-Fundador

Marzo 2022 – Presente

- Fundó la compañía con el propósito de inventar nuevos productos de seguridad vial, protección de infraestructura y seguridad perimetral.
- Supervisar todas las operaciones que impliquen la expansión de la empresa y la gestión de las finanzas comerciales.
- Crear y mantener la titularidad de la propiedad intelectual a través del desarrollo de patentes y la colaboración con abogados de propiedad intelectual.
- Identificar oportunidades de crecimiento de la empresa a través de inversiones y asociaciones.

Easi-Set Worldwide/Smith-Midland Corporation

Director de Desarrollo Técnico de Negocios

Mayo 2022 – Presente

- Conceptualizar entregables, seleccionar y aplicar técnicas y procedimientos de análisis apropiados para asegurar el cumplimiento de objetivos, y desarrollar e implementar oportunidades de crecimiento.
- Desarrollar y analizar productos nuevos y actuales, así como nuevas técnicas, políticas, procedimientos y recomendaciones potenciales.
- Interactuar con los funcionarios estatales del DOT, los funcionarios del código de construcción, los servicios de prueba de terceros, los servicios de propiedad intelectual, los especificadores de productos y otras organizaciones.
- Autor y coautor de informes técnicos, guías, especificaciones de productos, artículos de productos y otros trabajos.

Safe Stop Barrier Systems, Columbus, TX

Vicepresidente

Septiembre 2020 – Marzo 2022

- Fomenté la expansión de la empresa mediante el desarrollo del modelo de negocio de la empresa y supervisé el equipo de fusiones y adquisiciones con el fin de buscar inversores en los productos de la empresa.
- Gestión de la propiedad intelectual a través del desarrollo de patentes y colaboración con abogados de propiedad intelectual.
- Lideró el diseño y desarrollo de productos innovadores de seguridad vial y protección de infraestructura.
- Diseñó una instalación de prueba de choque en la que se llevaron a cabo más de treinta pruebas de choque a gran escala de vehículos que varían en tamaño, desde automóviles pequeños hasta vehículos de 18 ruedas a velocidades de hasta 75 mph.
- Colaboré con el equipo de marketing para desarrollar el logotipo de la empresa, la mercancía, las fichas técnicas de los productos y el sitio web.

Director de Desarrollo

Abril 2020 – Septiembre 2020

- Ayudó a crear la base comercial como parte de una empresa nueva y facilitó la expansión de la empresa.
- Diseñó productos innovadores de seguridad vial utilizando métodos de análisis complejos.
- Desarrollé prototipos y moldes para ser utilizados en la producción a corto plazo para probar varios sistemas.

- Creación de procesos de fabricación para el desarrollo de productos.

Texas A&M Transportation Institute (TTI), College Station, TX

Investigador asistente de transporte Tiempo completo: Mayo de 2018 - Abril de 2020, Tiempo parcial: Abril de 2020 - Mayo de 2022

- Diseñó, analizó y supervisó las pruebas de colisión a gran escala de varias barreras de concreto al borde de la carretera y medianas, sistemas de rieles de puentes, barandas, transiciones de barreras de concreto y barandas, y otros dispositivos de seguridad en la carretera.
- Desarrollé y analicé la infraestructura vial y los sistemas de seguridad física, como sistemas de rieles de puentes, transiciones de vigas Thrie y W, barandas, cercas de seguridad, bolardos de seguridad y barreras de rieles de cable.
- Autor y coautor de más de 50 informes de investigación y artículos de revistas.

Investigador Asistente de Posgrado en Ingeniería Estructural

Agosto 2016 – Mayo 2018

- Creó hojas de cálculo a gran escala que pueden evaluar de manera eficiente la idoneidad de los sistemas de rieles de puentes y otros sistemas rígidos de barreras de seguridad en las carreteras.
- Evaluó muchos sistemas de rieles de puentes en los Estados Unidos bajo un proyecto a gran escala con el fin de hacer la transición de estos sistemas de rieles de puentes a un nuevo estándar conocido como *AASHTO MASH*.
- Desarrolló nuevos diseños completos y diseños de modernización de la infraestructura vial, como sistemas de rieles de puentes, transiciones de vigas Thrie, transiciones de vigas W, cercas de seguridad y sistemas de brazos colgantes.

Estudiante Técnico de Ingeniería Estructural

Mayo 2014 - Agosto 2016

- Diseñó y analizó la infraestructura vial, como sistemas de rieles de puentes, barreras de concreto, barandas, bolardos de seguridad, cercas de seguridad y sistemas de brazos colgantes.
- Destrezas técnicas de redacción aplicadas para el diseño y análisis de sistemas de seguridad vial y física.

PRESENTACIONES DE CONFERENCIA

Transportation Research Board (TRB) AFB20 Reunión de mitad de año, Reno, Nevada

Julio 2019

- Presentado en varios proyectos de investigación de seguridad vial realizados en Texas A&M Transportation Institute (TTI) - Reunión conjunta del Comité de Diseño de AASHTO y el Consejo de Transporte Activo en colaboración con el Comité de Diseño de Seguridad Vial de TRB (AFB20) https://active.transportation.org/wp-content/uploads/sites/53/2019/08/2019-COD_CAT-final-agenda.pdf

Task Force 13 (Grupo de trabajo 13), College Station, Texas

Septiembre 2019

- Presentado en varios proyectos de investigación de seguridad vial realizados en TTI - Reunión conjunta del Grupo de trabajo 13 con el Fondo común de seguridad vial

Fondo común de seguridad vial, College Station, Texas

Septiembre 2019

- Presentado en numerosos proyectos de investigación que había realizado y esperaba realizar el próximo año en TTI a través del Roadside Safety Pooled Fund - Reunión anual del Roadside Safety Pooled Fund

AFILIACIONES

Miembro, Grupo de Trabajo 13

AKD20 Comité de la Junta de Investigación de Transporte (TRB)

Miembro, Sociedad Estadounidense de Ingenieros Civiles (ASCE)

Miembro, Chi Epsilon Honor Society in Civil Engineering, Texas A&M University

INTERESES Y HABILIDADES

Emprendimiento, Desarrollo de Negocios, Desarrollo de Nuevos Productos, Propiedad Intelectual
 Barreras y dispositivos de seguridad vial, seguridad física y productos y estructuras de protección de infraestructura, diseño estructural, análisis estructural dinámico, simulación, ingeniería de puentes
 Conocimientos avanzados de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), Bluebeam Revu, SolidWorks, Matlab, Mathcad
 Familiarizado con Solidworks Simulations, LS-DYNA, LS- PrePost, AutoCad, STAAD, ETABS y SAP