

Puente en tensión a escala

Problema:

El principal problema al construir un puente a escala en tensión es la resistencia y estabilidad insuficientes, especialmente cuando se enfrenta a fuerzas de carga significativas. La estructura puede deformarse o colapsar fácilmente, lo que compromete su funcionalidad y seguridad.

Propuesta de solución:

Para abordar este problema, se puede implementar una serie de mejoras en el diseño y los materiales utilizados en la construcción del puente a escala en tensión. Esto incluiría el uso de materiales más resistentes y ligeros, como cables de acero y refuerzos estructurales adicionales para distribuir mejor las cargas. Además, se pueden incorporar técnicas de ingeniería avanzadas, como modelado por computadora y simulaciones de tensiones, para optimizar el diseño y garantizar una mayor resistencia y estabilidad. Además, es crucial realizar pruebas exhaustivas de carga y análisis de fallas para identificar y corregir posibles debilidades antes de la implementación final del puente.

Integrantes del proyecto:

Daniel Bernardo Vite

Farid de Jesús Caballero Duck

Andrés Mauricio Lopez Romero

Oscar Javier Ventura

Maestro líder del proyecto:

Dr. Alberto Gabriel Vega Poot

Estática