

**NOMBRE:**

**José Gabriel Mérida Nájera  
Edy Alexander Mauricio Morales  
Alejandro Constantino Ballinas**

**DOCENTE:**

**Pedro Alberto García López**

**MATERIA:**

**Geometria**

**CUATRIMESTRE:**

**3•**

**FECHA:**

**03/08/2024**

# Reporte

El "Warren Quadrangular Truss" o "Lattice Truss" es una estructura de soporte muy utilizada en ingeniería civil y arquitectura. Su diseño se basa en la disposición de triángulos para distribuir cargas de manera eficiente.

## Diseño y Estructura:

El truss de Warren cuadrangular se compone de una serie de triángulos que se unen en sus vértices para formar una red de barras en forma de reticulado. Este diseño se basa en un patrón de triángulos equiláteros o isósceles, lo que proporciona estabilidad y rigidez a la estructura.

## Ventajas:

**Eficiencia en la distribución de cargas:** Los triángulos distribuyen las cargas uniformemente, reduciendo el riesgo de fallos estructurales.

**Ligereza:** La estructura puede ser ligera en comparación con otras formas de trusses, lo que reduce los costos de materiales y el peso total de la construcción.

**Flexibilidad en el diseño:** Se pueden adaptar a diversas aplicaciones, desde puentes hasta techos de grandes espacios.

