UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
VILLAVICENCIO

LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES

Coordinación de Laboratorios

El Laboratorio de Resistencia de Materiales de la Universidad Santo Tomás de Villavicencio permite a los estudiantes de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial, disponer de un entorno práctico para la comprensión del comportamiento mecánico de los materiales, que sirva de apoyo al conocimiento teórico adquirido en resistencia de materiales.

El laboratorio cuenta con una Máquina Universal de Ensayos con una capacidad de carga de 100 toneladas. En el laboratorio se pueden realizar ensayos de tensión o compresión en materiales. También tiene la capacidad para realizar pruebas de compresión y flexión de cilindros de concreto

El laboratorio cuenta con un Área 29,72 m2, con una capacidad para 10 estudiantes.

A continuación se relacionan cada uno de los equipos disponibles en el laboratorio junto con una foto y breve descripción del mismo.

MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS ALFA

Máquina que funciona similar a una prensa: somete a los materiales a distintas pruebas de tracción, compresión o flexión, con el fin de medir sus propiedades y capacidades.

Esta máquina logra ejercer una fuerza a través de placas de compresión o mordazas, que se accionan a través de un sistema hidráulico o mordaza hidráulica. La función principal de esta máquina es la de comprobar la resistencia de un material; adicional a esto, mide en forma gráfica la deformación y carga al momento de la rotura de la muestra.