



**Nombre de alumno: Samuel Neftalí
Gómez Méndez**

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi

Nombre del trabajo: Torque

Materia: Estática para la arquitectura

Grado: 3°

Grupo: Arquitectura

Ocosingo, Chiapas 29 de julio del 2023

Determina la fuerza que hay que aplicarle a una Palanca de 85 cm, que forma un ángulo de 60° , para que genere un torque de 1500 Joule

$$F = \frac{\tau}{d \times \sin \theta}$$

$$d = 85 \text{ cm}$$

$$d = 0.85 \text{ m}$$

$$F = \frac{1500}{0.85 \times \sin 60}$$

$$F = 2,037.7$$