



**Nombre de alumno:**

**Azucena Guadalupe Gómez Mendoza**

**Nombre del profesor:**

**Abel Estrada Dichi**

**Nombre del trabajo:**

**Torque**

**Materia:**

**Estática de la arquitectura**

**Grado:**

**3 cuatrimestre.**

**Grupo:**

**Lic. En arquitectura**

Ocosingo, Chiapas 28 de julio de 2023

Determina la fuerza necesaria que hay que aplicarle a una palanca de 85 cm, que forma un ángulo de  $60^\circ$ , para que genere un torque de 1500 joule.

$$Y = 1500$$

$$F = 2037.70$$

$$D = 0.85$$

$$\theta = 60^\circ$$

$$F = \frac{T}{D \times (\text{SEN } \theta)}$$

$$F = \frac{1500 \text{ N.M}}{0.85 (\text{SEN } 60^\circ)}$$

$$F = 2,037.70$$