



Mi Universidad

**Nombre de alumno: Bladimir Trujillo
Méndez**

**Nombre del profe/fa: ARQ. Abel Estrada
Dichi**

**Nombre Materia: Estática para la
arquitectura**

Actividad: Torque

Grado: 3°

Grupo: Arquitectura

*

Determina la fuerza necesaria que hay que aplicar a una palanca de 85 cm. que forma un ángulo de 60° , para que levante un bal que de 1500 Joule.

$$T = 1500$$

$$F = 75 \text{ kg}$$

$$d = 0.85$$

$$\theta = 60^\circ$$

$$F = \frac{T}{d \cdot \cos \theta}$$

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

$$F = 2.032.70$$

la fuerza necesaria que hay que
a una palanca de 85 cm. que
de 60°, para que genere un
1500 Joule.

$$F = \frac{T}{d \cdot \cos \theta}$$

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

$$F = \underline{\underline{2.032.70}}$$

Determina la fuerza necesaria que
Alicante a una palanca de 85 cm
forma un ángulo de 60° , para que la
torque de 1500 Joule.

$$T = 1500$$

$$F = 25.29.41$$

$$d = 0.85$$

$$\theta = 60^\circ$$

$$T = \frac{T}{d \cdot (\cos) \theta}$$

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

$$F = 2.032.70 //$$