

# UDS

**NOMBRE: JOSE MIGUEL GARCIA DOMINGUEZ**

**DOCENTE: ABEL ESTRADA DICHÍ**

**NOMBRE DEL TRABAJO: TORQUE**

**MATERIA: ESTÁTICA PARA LA ARQUITECTURA**

**GRADO: 3°**

**GRUPO: ARQUITECTURA**

Determina la Fuerza necesaria que hay que aplicarle a una palanca de 85cm, que forma un ángulo de  $60^\circ$ ; Para que genere un torque de 1500 J

$$\gamma = 1500$$

$$F = 3529.41$$

$$d = 0.85$$

$$\theta = 60^\circ$$

$$F = \frac{\gamma}{d \times \cos \theta}$$

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

$$F = 2,037.70$$