



**UNIVERSIDAD TECNICA LUIS VARGAS TORRES
DE ESMERALDAS**



FACULTAD DE INGENIERIAS Y TECNOLOGIAS

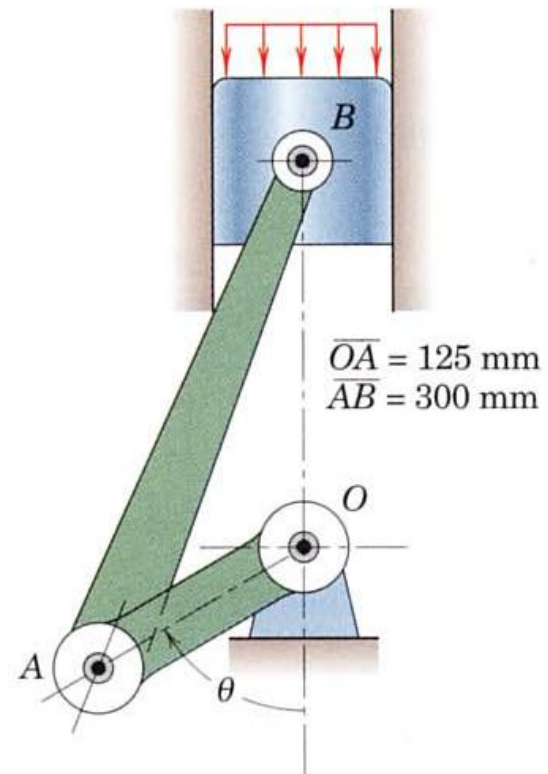
EJERCICIOS DE APLICACION

**TEMA: MOMENTO DE UNA FUERZA RESPECTO A UN
PUNTO**

ING. PAUL VISCAINO VALENCIA – DOCENTE

EJERCICIO 1

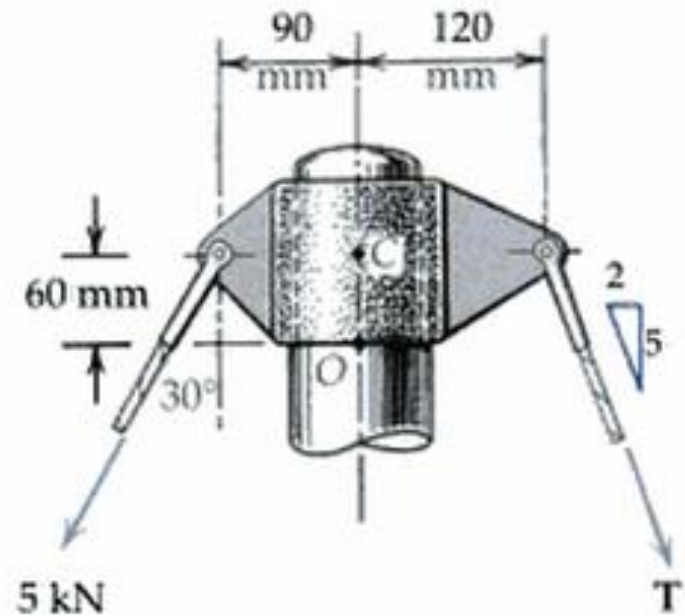
Para la posición angular $\theta = 60^\circ$ de la manivela OA , la presión del gas sobre el pistón induce una fuerza compresiva P a lo largo del eje AB de la biela. Si esta fuerza produce un momento de 720 Nm respecto al eje O de la manivela, calcular P .



EJERCICIO 2

El casquillo del tope de un palo de buque soporta las dos fuerzas que se representan. Determinar cuál será el módulo de T que no produzca flexión (momento nulo) en el punto O .

Resp. $T = 4,04 \text{ kN}$



EJERCICIO 3

Hallar el momento respecto al punto A debido a la tracción de 120kN en el cable de izado de la grúa tractora.

