|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***LogoUFGUNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA***  ***FACULTAD DE INGENIERIA Y sistemas***  ***TERCER EXAMEN PARCIAL***  ***Ciclo 01- 2020*** | | | | | |
| ***Asignatura:*** Física Estructural | | ***Horario:*** N.A. | | | ***Grupo:*** N01 |
| ***Profesor:*** Ing. Luis Alvarado Z. | | ***e-mail:*** lalvarado@ufg.edu.sv | | | ***Aula:*** Virtual |
| ***Alumno(a):***  ***Velasquez Rivera*** | | Francisco Antonio | | | VV100518 |
| Apellidos | | Nombres | | | Firma |
| ***Código Carrera:*** | ***Carne UFG:***  ***VV100518*** | | ***Fecha:*** | ***Calificación:*** | |

Objetivos: Evaluar los conocimientos adquiridos sobre momento respecto a un punto en el plano y equilibrio de fuerzas en el espacio.

INDICACIONES: Resuelva los siguientes ejercicios dejando constancia de todo el proceso de solución, así como usar el procedimiento que se le pide, escriba las fórmulas, diagramas de cuerpo libre y el orden secuencial.

Presentar la solución siempre en dos partes:

Parte 1: 50% solución analítica

Parte 2: 50% simulación de la solución en Geogebra

Disculpe la demora, no me había percatado debido al trabaj y entiendo esto perjudique mi nota

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. [40%] Calcular el momento de la fuerza de 250 N sobre el punto base de gira A del robot.   189.55 Nm |  |  |
| 1. [60%] El cable *AB* de la figura está unido a la parte superior del poste vertical de 3 m de altura y su tensión es de 50 kN. ¿Cuáles son las tensiones en los cables *AO*, *AC* y *AD*?   AD=5.527 KN  AC=6.746 KN  AO=43.287 KN |  |  |



