## EUDS Mi Universidad

## Unidad #4

Nombre del Alumno: Zabdiel Núñez Contreras

Nombre del tema: Cálculo del momento de inercia para figuras geométricas

comunes en arquitectura

Parcial: Cuarto

Nombre de la Materia: Estática para la arquitectura

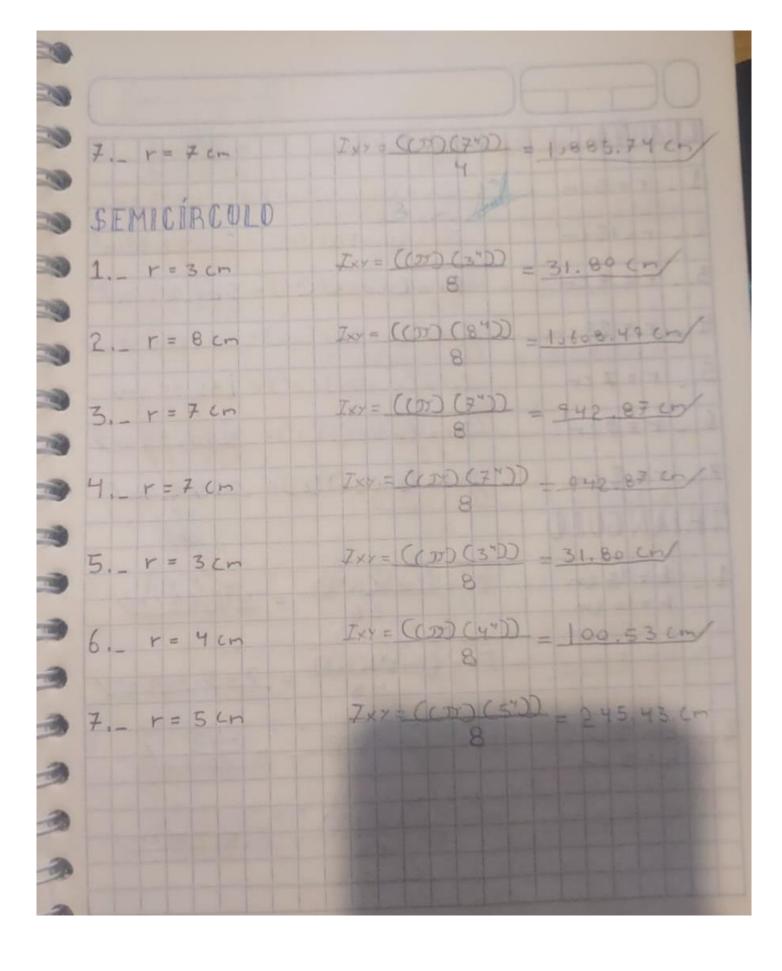
Nombre del profesor: Arq. Emanuel de Jesús Román Arellano

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de julio de 2025.

Labdiel Niñez Contreras RECTÁNGULO b = 8 cm h = 13 cm b = 14 cm h = locm 3. b = 15 cm Ix = ((15) (123)) = 2 160 cm h = 12 cm - 3,375 cm b = 12 cm = 1,296 cm = 10166.66 cm [(a) (a) = KI -= 2,286.66 cm/

E . IX = (C113) (3D) = 332.75 CN/ CIRCULO = 3,216,99 cm/ 1 .- r = 8 cm Txy = ((0x) (8")) = 3,216,99 cm/ 2 .- r = 8 cm = 3,216,99 cm 3. \_ r = 8 cm 7xx= (()) ("1") \_ 201.06 cm 4 . - r = 4 cm Ixy=((3)) (3)) = 63.61 cm) 5 . r = 3 cm 7x3 = C(30) (10")D = 7,853.98 ch 6 . - r = 10 cm



CUARTO Ix= (0.055) (50) = 34.375 cm/ 1 re 5 cm IXX = (0,059) (159) = 2,784,376 2. r=15 cm IXX = (0.055) (90) = 360.85 (m) IXX = (0,055) (25) = 21,484 37 Ly 4. r = 25 cm IX = (0.055) (7') = 32.05 cm 5. r= 7 cm IXY = (0.055) (97) = 360.85 cm 6 - r = 9 cm IXX= (0.055) (2") = 0.88 cm 7 .\_ r = 2 cm TRIANGULD Ix = ((15) (10)) 416.66 (m) b = 15 cm h = 10 cm IY= ((153)(10)) 703,125 CM 3.75 (2) Tx = ((5)(3')) 6= 5 cm IX= ((5) (3) 7,8129 cm/ 48

7x=((15)(143)) - 1,143,33 (m) 3. b = 15 cm h = 14 cm Tx = ((153) (143) = XI IX = ((12) (95)) 243 Cm b = 12 cm h = 9 cm = 324(10) 3 7x = ((13) (15)) 5 . - 6 = 13 cm h = 15 cm Ty = ((13) (15)) 686.56 cm/ -Ix= ((3)(153)) 281,25 cm 6 b=3cm h = 15 cm TY= (3) (15) 西西西西 Tx = ((6)(9)) b = 6 cm h = 9 cm In= ((6) (9) 40.5 cm/ 48