

Gancho. EJERCICIO DE ENLACES Y TANGENCIAS.

Nombre _____ matricula: _____

Realice el siguiente ejercicio en una hoja formato A4, escala 1:1.

1.- El anillo superior tiene una sección recta circular con diámetro **d1 = 16.5mm**.

El diámetro interior del ojo D1 es de 35mm.

Calcule el diámetro exterior del anillo D5. D5= _____

2.- La unión del anillo superior con el gancho se efectúa en una secante **a = 30mm** centrada.

3.- Los arcos R1 y R2 llegan tangentes a paralelas al eje longitudinal en la unión del gancho con el anillo superior.

R1= 15mm Calcular R2 R2= _____

4.- El arco R3 da la medida de la garganta del gancho. La garganta X del gancho es de 35mm. Los arcos R1, R2 y R3 tienen el mismo centro.

Calcular R3 y encontrar el centro de R1, R2 y R3. R3= _____

5.- El radio interior el gancho R12 es de 25mm. El arco R2 se enlaza con el arco R12.

Encontrar el punto de enlace entre los arcos R2 y R12.

Encontrar el centro de R12 y la distancia entre centros b. b= _____

6.- El arco R12 se enlaza con el arco R4 que es tangente al arco R3. **R4 = 60mm.**

Encontrar el centro de R4 y el punto de enlace con R12.

7.- La punta del gancho tiene una curvatura **R5 = 6mm** y la altura **c** sobre el eje es de 28mm.

Encontrar el centro de R5 y el punto de enlace con R4.

8.- El gancho por la parte exterior, R1 se enlaza con R6 **R6 = 54mm**

9.-El arco R7 se enlaza con el arco R6, **R7 = 57mm**

El arco R7 pasa por un punto sobre el eje longitudinal situado a una distancia del centro del gancho **f = 60mm** y por un punto sobre el eje transversal situado a una distancia **g = 49mm** del centro.

Encontrar el centro del arco R7, el punto de enlace con R6 y el centro de R6.

10.- El arco R8 es de 35mm y enlaza a los arcos R5 y R7.

Encontrar el centro del arco R8.

Encontrar los puntos de enlace de R8 con R7 y R5.

11.- la sección desplazada tiene las siguientes dimensiones:

j = 30mm, h = 34.44mm, k = 5.41mm, l = 6mm, m = 14.92mm, R9 = 5mm.

Encontrar R10 y R11. Marcar la parte plana en el gancho con línea fina continua.

