

Exercicio 1. Debuxar a man alzada planta e perspectiva isométrica

- | | |
|---|------|
| a) Planta da peza | 0,50 |
| b) Perspectiva isométrica sen empregar factores de redución | 1,50 |

Exercicio 2. Circuito dixital en código BCD

- | | |
|--|------|
| a) Obter mediante Karnaugh a expresión lóxica mínima como produto de sumas e implementar con portas NOR de dúas entradas | 0,70 |
| b) Implementar o sistema utilizando o multiplexor da figura 1 e portas lóxicas | 0,70 |
| c) Implementar o sistema có decodificador da figura 2 e portas NOR de 4E | 0,60 |

Exercicio 3. Instalación eléctrica dunha industria

- | | |
|--|------|
| a) Distribución dos receptores indicados para obter unha instalación equilibrada | 0,40 |
| b) Calcular as potencias activa, reactiva e aparente absorbidas da rede | 0,80 |
| c) Determinar a capacidade dos condensadores para un factor de potencia 0'95 | 0,80 |

Exercicio 4. Calcular as reaccións e debuxar os diagramas de esforzos

- | | |
|--|------|
| a) Calcular esforzos normais e cortantes e momentos flexores da viga da figura | 1,60 |
| b) Debuxar os diagramas de esforzos e momentos na viga, indicando valores | 0,40 |

Exercicio 5. Sistema mecánico de barras

- | | |
|--|------|
| a) Debuxar e determinar graficamente as posicións extremas do punto B | 0,70 |
| b) Determinar analiticamente ángulos da barra 2 e a lonxitude do arco do pto B | 0,30 |

Exercicio 6. Circuito hidráulico dunha liña de estampaxe

- | | |
|---|------|
| a) Caudal no 2º cilindro durante o prensado e potencia fornecida pola bomba | 0,60 |
| b) Debuxar o diagrama de espazo-tempo de ambos os cilindros | 0,40 |