Alumno:

1. Llenar los datos faltantes del siguiente cuadro con los datos dados de resistores: (3 puntos cada respuesta)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ITEM | Código | Resistencia | % de tolerancia |
| A | morado, verde, negro, marrón, plateado |  |  |
| B | gris, azul, verde, negro, dorado |  |  |
| C | 90R0 |  |  |
| D |  | 75K | 10% |
| E |  | 5.8K | 5% |
| F |  | 442 | 5% |

1. Calcular la Resistencia Rx de acuerdo a los demás resistores: (3 puntos cada respuesta)



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | R1 | R2 | R3 | Rx |
| G | 500 | 100 | 50 |  |
| H | 1000 | 500 | 100 |  |
| I | 750 | 400 | 800 |  |

1. Diseño filtro activo paso banda: (8 puntos cada respuesta)





R1=ITEM A

fo=100Hz

BW=50Hz

Q=

R2=

C=

H0=

1. Considerando el % de tolerancia de R1 del ejercicio anterior, calcular el rango de Q y de H0: (8 puntos cada respuesta)

Qmin=

Qmax=

Hmin=

Hmax=