

Filtros eléctricos pasivos

Filtros paso bajas

Circuitos básicos RC y RL

Curvas características (ideal y real)

Funciones de transferencia

Expresiones para determinar la frecuencia de corte

Ventajas y desventajas entre los circuitos RC y RL

Describir: Filtro eléctrico, diferencia entre filtro pasivo y activo, frecuencia de corte, factor de calidad, pérdida de inserción, criterio para establecer los límites en los cuales la curva se considera plana, a qué se le llama escala en octavas y escala en décadas, ancho de banda, selectividad de un filtro.

Filtros paso altas

Circuitos básicos RC y RL

Curvas características (ideal y real)

Funciones de transferencia

Expresiones para determinar la frecuencia de corte

Ventajas y desventajas entre los circuitos RC y RL

Describir: Circuito resonante, frecuencia de resonancia, impedancia, admitancia, atenuación, ganancia, reactancia, susceptancia, qué es un filtro pasa todo y para qué se emplea, a qué se le llama orden de un filtro.

Filtros eléctricos pasivos

Filtros paso banda

Circuitos básicos RC, RL y CL ó RCL

Curvas características (ideal y real)

Funciones de transferencia

Expresiones para determinar la frecuencias de corte

Expresiones para determinar el factor de calidad y ancho de banda

Ventajas y desventajas entre los diferentes tipos de circuitos

Filtros supresor de banda

Circuitos básicos RC, RL y CL ó RCL

Curvas características (ideal y real)

Funciones de transferencia

Expresiones para determinar la frecuencia de corte

Expresiones para determinar el factor de calidad y ancho de banda

Ventajas y desventajas entre los diferentes tipos de circuitos