

# Comutados por la Red - Temas en openfing y/o YouTube

N°	Open Fing 2018
1	Introducción a la Electrónica de Potencia: Aplicaciones y Componentes
2	Rectificadores no Controlados
3	Convertidor de 6 Pulsos Dos Vías
4	Convertidor con carga resistiva (R) y resistiva inductiva (R-L), Control Arco Coseno
5	Problema 1. Convertidor de 6 pulsos dos vías con carga L- E
6	Práctico conmutados por la red. Problemas 2 y 3. Rectificador Mixto
7	Conmutación en puente de 6 pulsos dos vías
8	Práctico conmutados por la red. Problemas 4 y 5. Interacción con la red (potencia reactiva)
9	Interacción del convertidor con la red (notches y armónicos) conexión de 12 pulsos
10	Convertidor de 12 pulsos dos vías. Cargas y control de velocidad
11	Práctico convertidores conmutados por la red. Problemas 6, 14 y 7

N°	YouTube 2021
1	Introducción Primer tema del curso: Rectificadores - Convertidores Conmutados por la Red. Puentes monofásicos con diodos de un pulso, dos pulsos simple y doble vía. Puente de diodos trifásico, seis pulsos, doble vía.
2	Puente de tiristores: carga id=cte Puente de tiristores: carga resistiva Puente de tiristores: carga L-R Transferencia del puente de tiristores de acuerdo a la carga Comando arco-coseno
3	Puente de tiristores: carga L-E (R) Comando de corriente Límite de conducción continua-discontinua Ejemplo de aplicación: "inductor variable" Puente con diodo de rueda libre Puente mixto Armónicos - Fourier
4	Efectos de la Conmutación Perdidas de conmutación Límites y falla de conmutación Funcionamiento como inversor Convertidor HVDC y Back-to-Back
5	Problemas 1 y 2.
6	Balance de Potencia. Interacción del convertidor con la red (Reactiva)
7	Problemas 3 y 9.
8	Interacción del convertidor con la red (Notches y Armónicos. Corriente de entrada del Convertidor 12 pulsos dos vías.
9	Tensión de salida del Convertidor 12 pulsos. Control de velocidad de motores de continua.Problema 8.
10	Problemas: cont. 8 y 10.