



Reactivos – Capítulo V

COMUNICACIONES OPTICAS

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

FISEI - CARRERA DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES



INTEGRANTES:

- Aldaz Saca Fabricio Javier
- Balseca Castro Josué Guillermo
- Chimba Amaya Cristian Orlando
- Ibarra Rojano Gilber Andrés
- León Armijo Jean Carlos
- Sivinta Almachi Jhon Richard
- Telenchana Tenelema Alex Roger
- Toapanta Gualpa Edwin Paul



NIVEL: 8vo SEMESTRE

PROFESOR: Ing. Juan Pablo Pallo

SEPTIEMBRE 2023 – ENERO 2024



INDICE DE CONTENIDO

Contenido

CUESTIONARIO.....	3
Pregunta 1.....	3
Pregunta 2.....	3
Pregunta 3.....	4
Pregunta 4.....	5
Pregunta 5.....	6
Bibliografía	8

1. ¿Dentro de los inversores hay dos grandes tipos que son?

A. CSI(Inversores de Fuente de Corriente) y VSI(Inversores de Fuente de Voltaje).
B. CCI(Inversores Compuestos de Corriente) y VSI(Inversores de Fuente de Voltaje)
C. CSI(Inversores de Fuente de Corriente) y ESI(Inversores de Fuente de Energía)
D. CSI(Inversores de Fuente de Corriente) y VSI(Inversores de Fuente de Variable)

Respuesta: A

Justificación: Los inversores son convertidores estáticos

que se encargan de la energía eléctrica CC, y obtienen CA, Hay dos grandes tipos: CSI y VSI.

Fuente:

G. Santiago, «MODELADO Y CONTROL DE CONVERTIDORES DC/AC,» Mayo 2012. [En línea]. Available: <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099.1/13521/Memoria%20y%20anexos.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. [Último acceso: 2018].

2. ¿Qué hacen los VSI (Voltage Source Inverter)?

A. Se tiene un comportamiento análogo pero lo constante en este caso es el voltaje de la fuente de continua
B. Se tiene un comportamiento análogo pero continuo en este caso es el voltaje de la fuente de continua.
C. Se tiene un comportamiento lógico pero lo constante en este caso es el voltaje de la fuente de continua.
D. Se tiene un comportamiento análogo pero lo constante en este caso es el voltaje de la fuente de alterna.

Respuesta: A

Justificación: Para la VSI, Voltage Source Inverter, tenemos un comportamiento análogo pero lo constante en este caso es el voltaje de la fuente de continua.

Fuente:

G. Santiago, «MODELADO Y CONTROL DE CONVERTIDORES DC/AC,» Mayo 2012. [En línea]. Available: <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099.1/13521/Memoria%20y%20anexos.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. [Último acceso: 2018].

3. ¿De qué se encarga el control del inversor?

A. Está definido por la topología del convertidor, y la frecuencia, amplitud de la variable controlada sea de(voltaje o corriente).
B. Está definido por el convertidor, y la frecuencia, amplitud de la fase sea de(voltaje o corriente)

C. Está definido por la topología del conversor, ganancia, amplitud de la variable controlada sea de (voltaje o corriente)
--

D. Está definido por la topología del conversor, y la frecuencia, voltaje de la variable controlada sea de (voltaje o corriente)
--

Respuesta: A

Justificación: El número de fases de la salida están definidas por la topología del conversor, y la frecuencia, amplitud de la variable controlada sea de (voltaje o corriente) por el control del conversor.

Fuente:

G. Santiago, «MODELADO Y CONTROL DE CONVERTIDORES DC/AC,» Mayo 2012. [Enlínea]. Available: <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099.1/13521/Memoria%20y%20anexos.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. [Último acceso: 2018].

4. ¿Cuáles son los tipos de convertidores DC/AC?

A. De onda sinusoidal, <i>Onda senoidal Pura, Inversor de empate.</i>

B. De onda sinusoidal modificada, <i>Onda senoidal Invertida, Inversor de empate.</i>

C. De onda sinusoidal modificada, <i>Onda senoidal Pura, Inversor de empate.</i>
--

D. De onda sinusoidal variable, <i>Onda senoidal Pura, Inversor de empate.</i>
--

Respuesta: C

Justificación: Tipos son: De onda sinusoidal modificada, *Onda senoidal Pura, Inversor de empate.*

Fuente:

G. Santiago, «Convertidores DC-AC (Inversores),» Mexico, 2014.

5. ¿En qué consiste la Onda senoidal Pura?

A. Un inversor de onda senoidal pura genera una salida de onda sinusoidal casi perfecta (<3% de distorsión armónica total).

B. Un inversor de onda sinusoidal pura genera en la entrada una de onda sinusoidal casi perfecta (<3% de distorsión armónica total)

C. Un inversor de onda sinusoidal pura genera una salida de onda sinusoidal perfecta (<3% de distorsión armónica total)

D. Un inversor de onda sinusoidal pura genera una salida de onda sinusoidal casi perfecta (<3% de distorsión total)

Respuesta: A

Justificación: Onda senoidal Pura es un inversor de onda sinusoidal pura genera una salida de onda sinusoidal casi perfecta ($<3\%$ de distorsión armónica total) que es esencialmente la misma que la utilidad proporcionada por la red eléctrica.

Fuente:

G. Santiago, «Convertidores DC-AC (Inversores),» Mexico, 2014.

