



Reactivos - Capítulo II

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

REACTIVOS CAPÍTULO II

CUESTIONARIO

Pregunta 1

Enunciado. – Seleccione la respuesta correcta

La función principal del rectificador es convertir	
A	Corriente alterna en continua
B	Voltaje alterno en continuo
C	Corriente continua en alterna
D	Voltaje continuo en alterno

Respuesta correcta: B

Justificación:

Los rectificadores o convertidores se caracterizan por transformar la voltaje y corriente alterna en continua. De esta manera permiten la conversión directa desde un circuito alimentado con voltaje alterno, poder alimentar a la carga con corriente y voltaje continuo Pérez et al., 2005)

Pregunta 2

Enunciado. – Seleccione Verdadero o Falso

Los transistores pertenecen a la familia de los componentes electrónicos llamados semiconductores	
A	Verdadero
B	Falso

Respuesta correcta: A

Justificación:

- Los transistores pertenecen a la familia de los componentes electrónicos llamados semiconductores, son componentes que pueden funcionar como amplificadores o interruptores, si los utilizamos como interruptores pueden manejar corrientes altas, controlados por corrientes bajas (al igual que los relés). Los transistores son dispositivos de tres terminales y en el caso de los transistores bipolares sus terminales se llaman emisor, base y colector, al poner una corriente pequeña en la base, una corriente alta puede pasar del colector al emisor. (*Calidad de Servicio / Quality of Services (QoS) - ManageEngine NetFlow Analyzer*, n.d.)

Pregunta 3

Enunciado. – Seleccione la respuesta correcta

Seleccione cuál de los siguientes rectificadores no pertenece a un tipo de rectificado no controlado	
A	Rectificador de media onda con SCR
B	Rectificador de onda completa con puente de diodos
C	Rectificador de onda completa con tap central
D	Rectificador de onda completa

Respuesta correcta: A

Justificación:

. Los tipos de rectificadores no controlados son:

- Rectificador de media onda con diodo
- Rectificador de onda completa con tap central
- Rectificador de onda completa con puente de diodos

(*¿Qué Es Calidad de Servicio o QoS? - Definición En Computer Weekly*, n.d.):

Pregunta 4

Enunciado. – Seleccione la respuesta es Verdadero o Falso

La diferencia principal entre un DIAC y un TRIAC es que el TRIAC es un dispositivo unidireccional	
A	Verdadero
B	Falso

Respuesta correcta: B

Justificación:

- La diferencia principal entre un DIAC y un TRIAC es que el TRIAC es un dispositivo bidireccional

Pregunta 5

Enunciado. – Seleccione la respuesta correcta

Si en un diodo de potencia, el voltaje del ánodo es menor al voltaje del cátodo ¿Cómo se comporta el diodo?	
A	Cortocircuito
B	Polarización directa
C	Polarización inversa
D	Ninguna de las anteriores

Respuesta correcta: C

Justificación: Un diodo conduce cuando su voltaje de ánodo es mayor que el del cátodo el voltaje del cátodo es mayor que el del ánodo, se dice que el diodo está en modo de bloqueo. (Rodriguez et al., 2010)

Bibliografía

Calidad de servicio | Quality of Services (QoS) - ManageEngine NetFlow Analyzer. (n.d.). Retrieved January 10, 2024, from <https://www.manageengine.com/latam/netflow/calidad-de-servicio-qos.html>

Historia del celular: sus antecedentes y sus características. (n.d.). *Https://Humanidades.Com/*. Retrieved January 12, 2024, from <https://humanidades.com/historia-del-celular/>

Pérez, J., Banegas Carles Esquerré Jordi Gual Luis Lada Carlos López Carlos Mira Emilio Ontiveros Ramón Palacio Crisanto Plaza María Rotondo, J., & Luis Redondo Jaime Castellano Pablo Pérez Sergio Ramos Vanessa Ruano, J. (2005). *Comunicaciones móviles e inalámbricas*.

¿Qué es Calidad de servicio o QoS? - Definición en Computer Weekly. (n.d.). Retrieved January 10, 2024, from <https://www.computerweekly.com/es/definicion/Calidad-de-servicio-o-QoS>

Rodriguez, R., Gámez, M. . O. R., Perdomo, MsC. R. H., Hidalgo, Lic. L. T., & Escalona, Lic. L. G. (2010). Telefonía móvil celular: origen, evolución, perspectivas. *Ciencias Holguín*, 11(1). <http://www.ciencias.holguin.cu/index.php/cienciasholguin/article/view/299>

