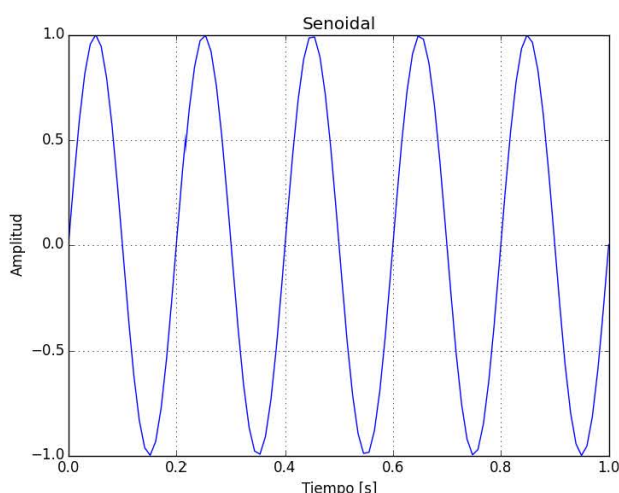


CONTENIDODE LAPRUEBA:

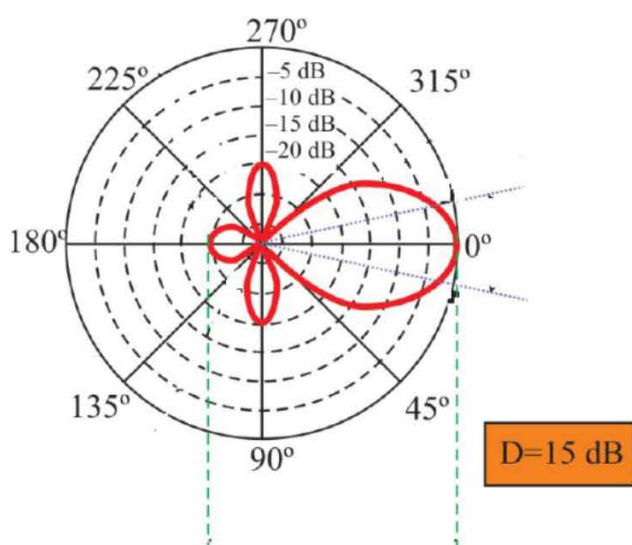
Cuestiones:

Código del ciclo: ² ELES02	Denominación completa del título: (1) Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
Clave o código del módulo: (1) 0551	Denominación completa del módulo profesional: (1) Elementos de sistemas de telecomunicaciones

- 1) Realiza un dibujo explicativo de la modulación en amplitud con moduladora senoidal en el dominio del tiempo.(1 punto)
- 2) Dada la siguiente función halla los siguientes parámetros: Vpp, Vmáx,Frecuencia y período. La amplitud está dada en Voltios(1 punto)



- 3) Haz una breve explicación de los elementos principales de una antena Yagi: Elementos excitados y elementos parásitos. Puedes ayudarte de un dibujo. (1 punto).
- 4) Dibuja los principales parámetros de esta antena a partir del diagrama de radiación (1 punto) y explica cómo has hallado el ancho de haz. (1 punto)



Principales parámetros que define el diagrama de radiación de una antena.

Criterios de calificación.

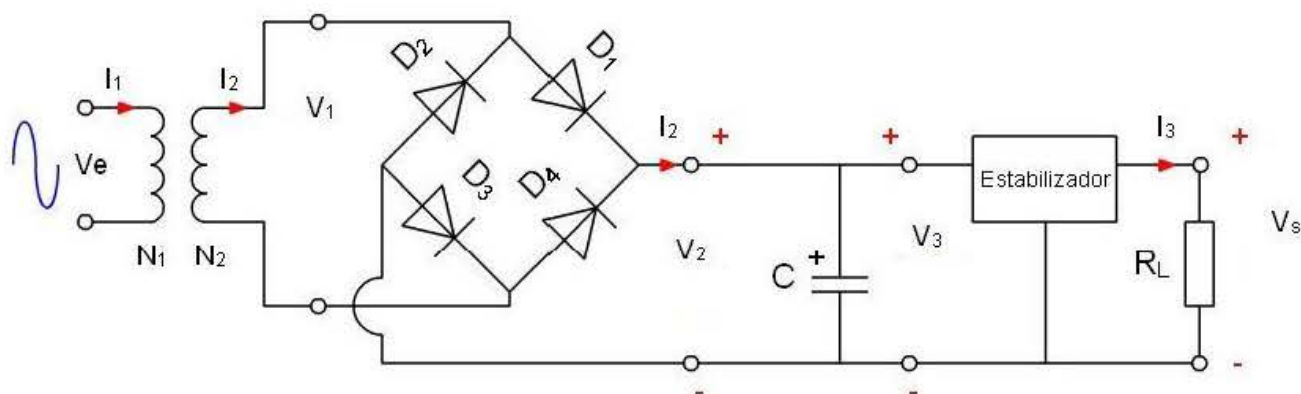
- 1) La respuesta se dará como correcta 1 punto si el dibujo está completo y se entiende, e incorrecta 0 puntos si falta algo del dibujo o no se entiende.

- 2) En este apartado se dará como correcta con 1 punto si todos los parámetros están bien definidos e incorrecta si hay al menos un parámetro sin definir.
- 3) Este apartado se dará como correcto ,1 punto, si se explica de forma clara las tres partes de componen una antena Yagi e incorrecto ,0 puntos, y falta al menos una de esas partes.
- 4) Se dará como correcto ,1 punto, si se han dibujado o definido al menos tres parámetros y se explica cómo se ha hallado el ancho de haz, e incorrecto ,0 puntos, si si falta algo de lo anterior.

Problema 1

- 1) Dada la siguiente fuente de alimentación:
 - a) Dibuja las diferentes tensiones sin especificar los valores máximos: V_1 , V_2 , V_3 Vs. (1 punto)
 - b) Explica las partes del circuito.(2 puntos, 0,5 por cada una)

Se busca un conocimiento del funcionamiento del circuito, es por eso que no hay datos.



Criterios de calificación.

- a) Se considerará como correcto 1 punto si el dibujo de las tensiones están bien, e incorrecto 0 puntos si alguno de los dibujos no es el correcto.
 - b) Cada parte del problema será correcto con 0,5 puntos o incorrecto con 0 puntos. Se exige claridad y brevedad. La explicación no debe ser extensa, se busca un entendimiento del circuito.
- 2) Calcula la longitud de onda que debe tener un dipolo para recibir la señal de TV que corresponde a la banda de UHF (470-862MHz), si consideramos una frecuencia central de la señal de aproximadamente 650MHz.
 - a) Dibujo de la antena con los datos del problema 1 punto.
 - b) Ecuaciones y resolución del problema (1 punto).

Criterios de calificación.

- a) Se considerará como correcto 1 punto si se ha dibujado correctamente el problema, se ha dibujado la antena y los datos que se dan en el enunciado, e incorrecto 0 puntos si falta al menos un dato o el dibujo no se entiende.
- b) Se dará la puntuación con 1 punto si se han escrito y desarrollado las ecuaciones así como utilizado las unidades adecuadas, y 0 puntos si hay algo erróneo en el desarrollo de las ecuaciones o unidades.