## Previo 1

Alumno: Alfonso Morrieta Villegas

1) d'Qué es voltage RMS?

El voltage RMS o en español "raíz cuadrática medic" es una forma de denotar una ondo senosoidal

Se expresa de la signiente forma:

VRMO = (Vpromedio) (1/2/2)

también encentramos la expresión:

VRM3 = Vpico ~ (Vpico) (.707)

2d Qué es voltage pico

El voltaje pico es el valor móximo que alcanza

T Vpico TVpico-pico

3) d'Como se llama al cociente del voltage pico entre Voltage efective?

Se le denomina como "Factor de cresta" o "Factor de amplitud"

a d Cuánto vale el cociente Vpico para una 1.12

senal sencioal,

Fc = 52 = 1.4142

3 d'Cuanto vale el occiente Voico vefedivo pora una seval triangular?

Fc = 13 = 1.732

6 d Cuánto vale al occient --- para una señal cuadrada

Fc = 1

DiQué es un ciclo de trobajo

Es la relación que existe entre el tiempo, en que señal se encuentra en «estado activo", es decir, la duro cién de on pulso o ancho del pulso (PW) y el período total de la onda

8 dQué es el voltage offset en una señal? Se poede definir como el nivel del componen te centruo que se le suma a una señal de alternar un ejemplo podría ser cuando el offset es O, o sea, esta en el origen

Jesplacamiento

a Diferencia que existe entre acoplamiento en AC y en PC en un osciloscopio

En AC consiste en utilizar un capacitei puid

filtrar la componente "DC" de una seral AC

filtrar la componente "DC" de una seral AC

Acoplamiento! Proporciona una troyectoria eléctrica

Acoplamiento! Permite quitar la seral DC offset

Acoplamiento! Permite quitar la seral DC offset

acoplamiento! de cualquer seral mixta para

abservar la parte en AC

abservar la parte en AC

10 Describe Senal Senoidal

V(E) = Vm sen (wt-p)

Vm = Amplitud

w = frewencia = 2T / T

angular

d = Angular

fase

450 Adelanto

420 Atra=0

## hef-ciencias

- Decuperado el 30 de septiembre de 2020, de https: www.leavningabout dectronics.com/articules Voltage-ims.php
- (2) Carlson, Brace. Communication Systems. New York, McGrow Hill, 2005.

3 Haykin, Simon. Communication Systems New York. Wiley, 2009.