

Preguntas Tipo Test Enero 2020

1. *El uso de realimentación negativa en un circuito con AO:* hace oscilar el AO
2. *Sea una esfera conductora hueca en cuyo centro hay una carga puntual $+Q$. ¿Qué sucede con los potenciales en las superficies exterior e interior de la esfera?* El potencial en la superficie externa es el mayor.
3. *En una esfera dieléctrica cargada:* el campo eléctrico en el interior es directamente proporcional a la distancia que se calcule.
4. *¿Qué ventajas tiene usar un circuito basado en un inversor con un n-MOSFET como carga frente a CMOS para diseñar circuitos lógicos?* El circuito basado en un inversor con un n-MOSFET como carga es más barato que CMOS.
5. *¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?* El número de líneas que salen de una carga positiva o entran en una carga negativa es proporcional a la carga.
6. *Se tiene una espira circular en el plano XY, centrada en el origen, por la cual circula una corriente I_0 en sentido antihorario. Por el centro de la espira pasa una carga negativa $-q$, moviéndose con una velocidad v_0 en el sentido del eje x positivo. ¿Qué efecto produce la espira sobre la carga?* Una fuerza en el sentido del eje Y positivo.
7. *En un transistor MOSFET tipo p en conducción:* El campo eléctrico que mueve los portadores va desde la fuente al drenador.
8. *En un transistor MOSFET el principal modo de control la corriente se realiza:* a través de la tensión de la puerta.
9. *Para calcular el potencial en un punto creado por un plano infinito cargado:* no se puede elegir el origen de potencial en el infinito.