

ESCUELA: IPET 132-PARAVACHASCA

ESPACIO CURRICULAR: ELECTROTECNIA 2 5to A y C

DOCENTE 5to A: FRECCERO, DANIEL GUSTAVO

DOCENTE 5to C: CARRIZO, PABLO



TEMAS DE ELECTROTECNIA 2: Introducción a los capacitores, lectura y curva de carga y descarga

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Tu correcta participación en los grupos de consulta.
- Comunicarte con tu docente para aclarar dudas.
- Prolijidad en la entrega de las actividades, pasar las actividades a la carpeta, **colocar nombre, apellido en cada hoja** y numerarlas.

FECHA DE ENTREGA: 30/5/2021

Todos los que puedan conectarse realizaremos una clase virtual por la plataforma zoom, (Después les paso el link) donde podrán realizar las consultas necesarias y quien no pueda conectarse por este medio se trabajará como hasta ahora. Estamos volviendo de a poco, vamos a ver capacitores, así como leíamos las resistencias vas a ver qué fácil es leer los capacitores. Cualquier cosa me preguntas por WhatsApp o en la hora de clases si tienes clase presencial con tu profesor.

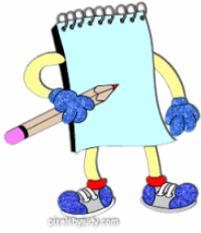
Lo que sigue tienes que copiarlo en la carpeta,

¿Cómo leo los capacitores?

Los leo como leo las resistencias, primer número, segundo y cantidad de ceros. A veces tengo el color y a veces directamente el número. Pero se resuelve igual, **solo que dependiendo del tipo de capacitor, el valor puede estar en Nano, pico o micro Faradios**

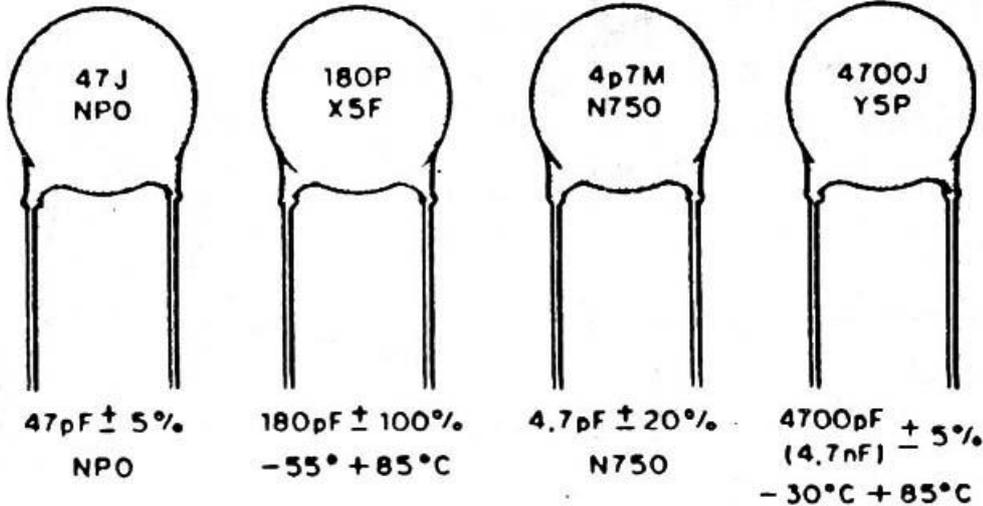
Además, a veces encontramos mas números o menos, puedo encontrar en la descripción de un capacitor, **el valor 472** y es 4700 pico Faradio pero **también puedo encontrarlo con el número directamente 4700**, por lo tanto si veo que tiene 4 números, ya es **su valor en picofaradio**

Por otro lado, **también puedo encontrar 4.7** y eso sería el valor en **micro Faradio 4,7** microfaradio. A veces trabajando recuerdo capacitores que decían **punto uno** o sea .1 y eso era y es un capacitor de 0,1 micro Faradio, te dejo algunas imágenes



Repasando, si tengo 3 números, el último es la cantidad de ceros, si tengo 4 números ya tengo el valor, en estos casos el valor es en PicoFaradio

Luego tengo un valor con un punto, que cambiare por una coma y allí está el valor en microfaradio



allí el capacitor de .1 que si lo piensas es igual al capacitor de 104. . .

Ejercicios 1.1 Dime los valores de los siguientes capacitores=

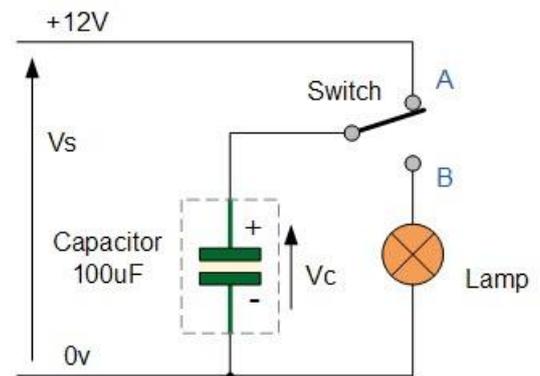
- 1) 101=
- 2) 1000=
- 3) 681=
- 4) 103=
- 5) 222=
- 6) 4.7=

Curva de Carga y Descarga

Estuve viendo los dibujos de sus respuestas sobre las curvas de cargas y descargas de un capacitor, cumplen un papel importante entender eso, pues mientras un capacitor se está descargando ese tiempo te sirve para hacer algo, por ejemplo hacer andar una luz cierta cantidad de tiempo y muchas cosas más, te invito a ver el siguiente video donde con un multímetro analógico le muestro a los chicos la curva de carga y descarga.

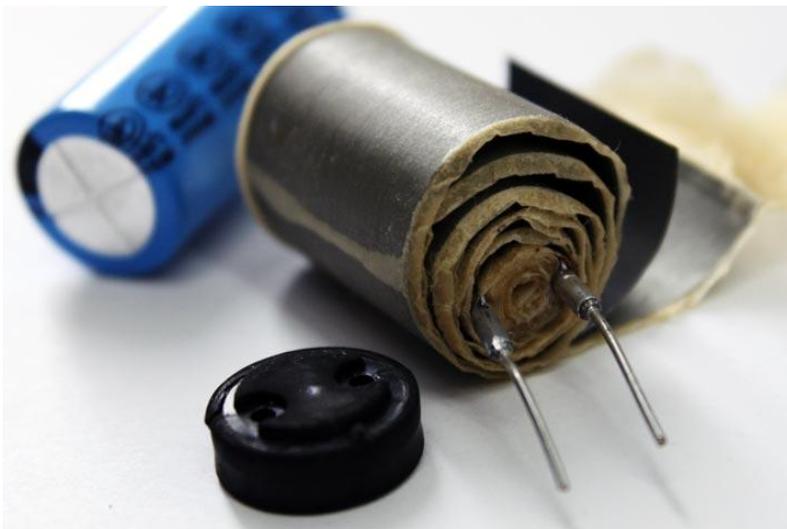
<https://www.youtube.com/watch?v=g-bhXiNLLCQ>

¿Qué notaste en dicho experimento?



Donde guarda la tensión el capacitor?

Cuando desarmas un capacitor, con que te encuentras?



Dos Láminas de metal separadas por un dieléctrico o aislante, entonces, la pregunta para que pienses e investigues es, ¿Dónde guarda la tensión un capacitor?

Bueno, piensa, mira sus partes, luego de pensarlo, anota tu respuesta y si puedes investigar más googlealo, y me cuentas que investigaste

Te dejo un video de lo que haríamos en clase, romper y

desarmar uno o varios capacitores, https://www.youtube.com/watch?v=jaQo_IeINEM

Para la próxima hacemos más ejercicios, veremos mas sobre los tipos de capacitores y veremos más pasajes de unidades

Cualquier consulta me mandas un WhatsApp o lo vemos cuando hagamos las clases virtuales vía zoom o presencial dependiendo del profesor

Saludos Profe Dany y Pablo