

EPET Nº 3

Nivel Secundario

Curso: 2º AÑO **DIVISION:** 1º ,2º, 3º,4º,5º,6º,7º,8º

Espacio Curricular: ELECTRÓNICA FPP

Docentes: Perrone, Claudia - Lillo, Hugo

Para consultas y envío de guías: hdlproducciones@hotmail.com

GUÍA Nº 3

Dirección de correo para enviar guías1,2 Y 3 y hacer consultas:

hdlproducciones@hotmail.com

GUÍA Nº 3

COMPONENTES ELECTRÓNICOS PASIVOS

ACTIVIDADES:

EN ESTA GUÍA, CONOCEREMOS ALGUNOS DE LOS **COMPONENTES** BASICOS DE LA **ELECTRÓNICA**, SUS APARIENCIAS FÍSICAS, SU FUNCIONAMIENTO Y LA **SIMBOLOGÍA QUE SE UTILIZA A NIVEL UNIVERSAL PARA INTERPRETAR UN CIRCUITO ELECTRÓNICO.**

Ellos son:

- Baterías o pilas
- Interruptores o suiches
- Resistencias o resistores
- Potenciómetros
- Fotoceldas
- Capacitores o condensadores electrolíticos
- Capacitores cerámicos

BATERIAS O PILAS: Hay muchos tipos

Apariencia



Símbolo



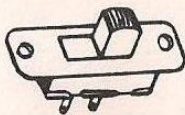
Letra en el Esquema

B

FUNCION: Almacena energía eléctrica.

INTERRUPTORES O SUICHES

Apariencia



Símbolo



Letra en el esquema

S



FUNCION: Un interruptor o suiche, es un dispositivo que abre o cierra un circuito eléctrico.

Los interruptores o suiches pueden tener cualquier número de terminales. Son necesarios, al menos dos.

RESISTENCIAS O RESISTORES

Apariencia



Símbolo



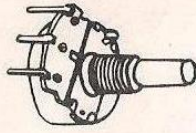
Letra en el esquema

R

FUNCION: Una resistencia o resistor, limita o controla la corriente que fluye a través de un circuito, presentando una oposición o resistencia al paso de corriente.

POTENCIOMETRO

Apariencia



Símbolo



Letra en el esquema

R

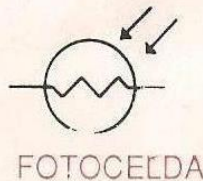
FUNCION: Un potenciómetro, es una resistencia variable.

FOTOCELDA

Apariencia



Símbolo



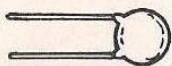
Letra en el esquema

P

FUNCION: Una fotocelda, es un tipo especial de resistencia que varía de acuerdo a la intensidad de la luz que incide en su superficie.

CAPACITORES O CONDENSADORES DE CERAMICA

Apariencia



Símbolo



Letra en el esquema

C

FUNCION: Un condensador, o capacitor actúa como una batería temporal, pues almacena electricidad. Los de cerámica, almacenan pequeñas cantidades de electricidad.

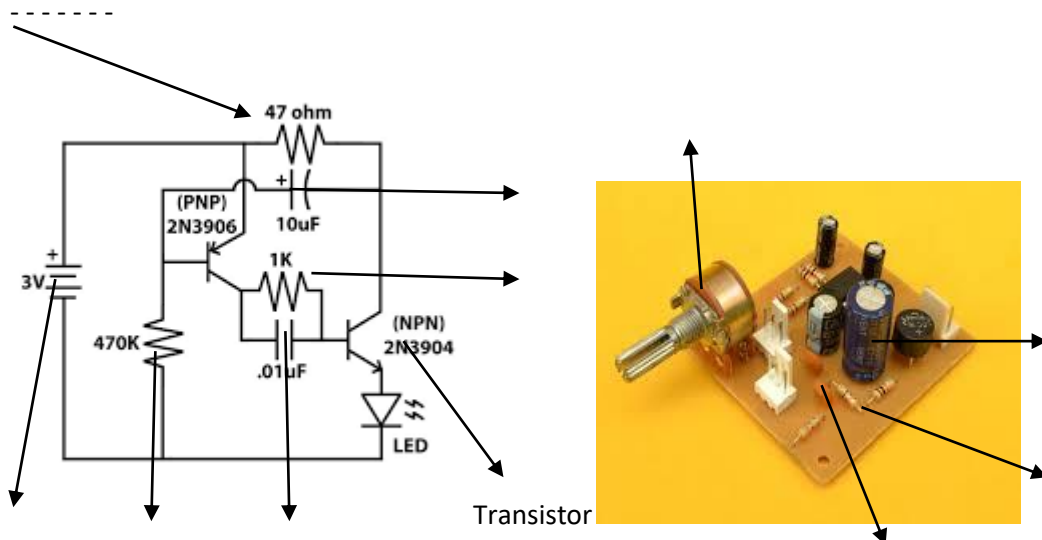
CAPACITORES ELECTROLITICOS

FUNCIÓN: Estos capacitores almacenan gran cantidad de energía. También la diferencia con los capacitores de cerámica, es que, poseen polaridad en sus terminales. (un terminal positivo y otro negativo)

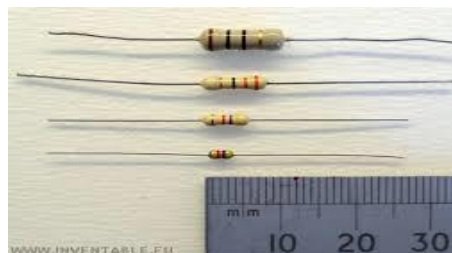


EJERCITACION

1- En el siguiente circuito electrónico, identifique los componentes estudiados, colocándoles sus nombres.



2- Coloca el nombre de cada componente en las siguientes fotos:





Director: Prof. Arq. Eduardo Yáñez



CARTA A LA COMUNIDAD EDUCATIVA DE SAN JUAN

Querida Comunidad Educativa, hoy la población sanjuanina, como la del mundo entero, está transitando una situación compleja y desconocida, totalmente impensada, provocada por la denominada *pandemia de Coronavirus COVID-19*. Situación que ha generado cambios abruptos y profundos en el desarrollo de nuestras vidas.

El aislamiento social y obligatorio, modificó no sólo nuestras conductas y actividades sociales, sino también produjo la pérdida de espacios personales, entre otros hechos, que nos inspiró de algún modo, a reactivar y poner en marcha comportamientos positivos, apelando a la creatividad y originalidad para la reorganización más saludable posible de las rutinas diarias.

En este sentido, *se produjo también un sensible e importante cambio en la educación de nuestros hijos*, quienes a partir de un Decreto Nacional que dispone la suspensión de las clases en todo el país, nuestro hogar, el espacio de convivencia natural de las familias, pasa a ser el escenario principal, esencial de la continuidad de las trayectorias educativas de niños/as, adolescentes, jóvenes y adultos.

Esto implicó e implica un desafío para el Ministerio de Educación y para la comunidad educativa sanjuanina toda, quienes pusimos en práctica por primera vez y de modo muy acelerado, un modelo de acompañamiento pedagógico, impregnado de herramientas

tecnológicas, tal vez impensadas para muchos adultos que se desempeñan en el ámbito educativo y para muchos padres, que hasta ahora tenían un rol diferente en el proceso educativo de sus hijos.

En tan sólo horas fuimos capaces, Supervisores, Directores, Docentes y Familias, de poner en marcha la implementación del sitio ***Nuestra Aula en Línea***, activando todos los recursos del Estado para hacer llegar al hogar de cada uno de los estudiantes, guías pedagógicas con aproximaciones pedagógicas, diseñada por docentes y supervisadas por Directivos y Supervisores. Estas guías se distribuyeron en formato digital para aquellos que tienen acceso a la conectividad, y en formato papel, para aquellos que les resulta más complejo acceder a la plataforma virtual.

En este escenario, y tomando el pulso a las necesidades de la comunidad, propusimos implementar otro espacio denominado ***Nos Cuidemos Entre Todos***, el cual ofrece recursos de orientación, asesoramiento y contención emocional a las familias, sobre cómo organizarse en casa, pautas de organización familiar para la tarea escolar de los estudiantes, protocolos y otros recursos de utilidad para esta etapa del aislamiento social.

Posteriormente se sumaron los espacios ofrecidos por ***“Infinito por Descubrir”***, lo ***“Nuevo de San Juan y Yo”***, ***“Matemática para Primaria”***, ***“Fundación Bataller”*** con sus aportes de Historia y Geografía, y todos los recursos educativos que se suman día a día en nuestra jurisdicción.

Conscientes de esta nueva etapa del aislamiento social por la que transitamos todos, el Ministerio de Educación pone a disposición de **Supervisores, Directores, Docentes, Padres y Estudiantes**, los siguientes contactos, para todo tipo de consultas e inquietudes personales, de índole psicológico, psicopedagógico, social, académico, lúdico o abierto a cualquier situación compleja que lo amerite, como así también sobre dudas o dificultades sobre *guías pedagógicas*.

Consultas: educacionsanjuantequiayorienta@gmail.com / 4305840 - 4305706

POR TODO LO TRANSITADO Y LO QUE QUEDA POR RECORRER, POR LOS ESFUERZOS, POR LA COLABORACION Y EL ACOMPAÑAMIENTO PERMANENTE, LES AGRADECEMOS INFINITAMENTE.

Educación te sigue acompañando.