



TRÁFICO DE QTC

“LA ALIANZA DE RADIOAFICIONADOS DE PUERTO RICO”

Amateur Radio Alliance, Inc.

Echolink = KP4ARA-L
ASL node = 45068



JAPÓN

NUEVA BASE DE DATOS DE
RADIOAFICIONADOS DE JAPÓN

JJ1WTL

[LEER MAS...](#)

HAMCATION 2020@

[LEER MAS...](#)

NUESTRA MISION

AMATEUR RADIO ALLIANCE

Nuestra misión es la de promover el interés en la comunicación y experimentación de radioaficionados...

[LEER MAS...](#)

NIKOLA TESLA

EL GENIO QUE INVENTÓ LA RADIO

[LEER MAS...](#)

UN POCO DE ELECTRÓNICA

[LEER MAS...](#)



¿CÓMO ESTAR PREPARADOS?

En esta edición hablaremos de como estar preparados ante un evento de emergencia por desastres naturales.

[Leer más...](#)

¿CÓMO ESTAR PREPARADOS?

Durante un desastre, la seguridad debe ser su prioridad. No espere a que suceda una emergencia para planificar.

Hay muchas maneras sencillas de prepararse, desde tener un plan hasta verificar sus alrededores. A continuación, presentamos ejemplos que le podrían ayudar a estar preparado y seguro.



PERSONAL

- Para evitar tropiezos o caídas, retire artículos que obstruyan o restrinjan acceso a puertas, pasillos o salidas.
- Planifique los pasos a seguir si necesita desalojar, practique las rutas de desalojo y conozca cuáles son los refugios más cercanos.
- Mantenga su kit de emergencia familiar equipado con suministros esenciales, como agua y alimentos para por lo menos diez días por cada miembro de su familia, y asegúrese de que esté en un lugar fácil de encontrar.
- Tenga un kit de primeros auxilios que incluya vendajes, gasas esterilizadas, termómetro y medicamentos recetados y sin receta.
- Conozca sus alternativas para purificar el agua potable. Para más información, visite www.cdc.gov/healthywater/emergency/pdf/make-water-safe-sp.pdf. Tenga una copia impresa de las instrucciones en caso de que haya un fallo en las comunicaciones durante la emergencia.
- Los adultos mayores y las personas con discapacidades siempre deben llevar puesta su chapa de identificación o su brazalete médico de alerta, y empacar su información médica y dispositivos médicos en su kit.
- De ser necesario, inscríbese en el Registro de Poblaciones con Necesidades Funcionales y de Acceso para obtener ayuda en caso de emergencia. Su información se compartirá con la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA, por sus siglas en inglés) y con el Negociado para el Manejo de Emergencias y Administración de Desastres. Inscríbese en: registros.salud.gov.pr/RegistrosPublicos/PoblacionesEspeciales/FuncionalAccesRegistry
- No olvide tener consigo artículos importantes para los infantes y niños en su familia.

HOGAR

- Conozca cómo desconectar los servicios de agua y luz.
- Conozca el nivel de elevación de su hogar y corrobore si se encuentra en una zona inundable.

- Identifique diques y represas cerca de su área y determine si representan un riesgo para usted y su propiedad.
- Prepare un cuarto seguro en su hogar, como un baño o habitación, y mantenga ahí su kit de emergencia con suministros.
- Instale tormenteras permanentes o paneles de madera contrachapada para proteger las ventanas y las puertas corredizas.
- Si su casa es de madera, verifique sus conexiones estructurales. El techo, las paredes, el piso y sus cimientos tienen que interconectarse con anclajes de metal. De no poder utilizar anclajes, use amarras, cables de tensión o ganchos adicionales para sujetar el techo de manera segura al armazón de la estructura.
- Si tiene que desalojar, cierre todas las puertas y ventanas. No deje las llaves de su hogar en lugares obvios, como el buzón.



ALREDEDORES

- Poda los árboles y arbustos alrededor de su vivienda.
- Recuerde guardar dentro de su hogar todos los muebles de patio.

PROPIEDAD

- Estacione su vehículo en un lugar seguro y, de ser necesario, llévelo a otro lugar lejos de áreas que pudieran inundarse y donde puedan caer escombros.
- Utilizando los anclajes correspondientes, fije todos los paneles solares, antenas satelitales, cisternas y calentadores de agua.

Generadores portátiles y otros equipos

- Instale protectores de cambios de voltaje para evitar sobrecargas a sus equipos electrónicos por fluctuaciones de electricidad.
- Al utilizar generadores portátiles, siga cuidadosamente las instrucciones del fabricante.
- Identifique un lugar en el exterior donde colocará su generador portátil. Manténgalo lo más alejado posible de áreas comunes, áreas de trabajo, ventanas, puertas o rejillas de ventilación.
- Utilice un cable de extensión de corriente adecuado y asegúrese de que su capacidad de voltaje exceda el total de vatios de todos los enseres conectados al mismo. Inspeccione el cable para asegurarse de que no esté dañado.
- Instale detectores de monóxido de carbono que funcionen con baterías dentro de su hogar.

- No almacene combustible dentro de su hogar. Cuando reabastezca el combustible, considere utilizar recipientes pequeños de alta calidad para gasolina y trate de evitar derrames y desbordamientos.
- Si usted utiliza algún equipo médico que necesita electricidad para su funcionamiento, planifique tener un sistema de respaldo. También se puede comunicar con su proveedor de salud para preguntarle sobre algún plan alternativo o de emergencia.
- Para más información vaya a <https://www.fema.gov/es/blog/2015-07-27/todo-el-mundo-debe-estar-preparado-para-situaciones-de-emergencia>

En resumen...

- **Tenga preparado un equipo de suministros para casos de emergencia.** Asegúrese de que tiene suficiente agua, alimentos y medicamentos para usted y su animal de servicio (si tiene uno), que dure por lo menos tres días. También, piense en otros artículos que pueda necesitar – anteojos adicionales, baterías para audífonos, equipos médicos, etc.
- **Tenga en su hogar un plan de comunicaciones de emergencia.** ¿Cómo se pondrá en contacto con miembros de su familia, si se separan y algo sucede? Comparta su plan de emergencia con vecinos, amigos y familiares para que sepan cómo comunicarse con usted si se va la electricidad.
- **Elabore un mapa de recursos de los alrededores donde usted vive y trabaja,** para que los miembros de su red de apoyo, que no están familiarizados con su vecindario, puedan encontrar y conseguir lo que usted necesite. Puede incluir lugares cercanos para comprar comida y agua. Además, incluya el contacto de bomberos, policía, otras agencias de la ciudad y edificios locales y comerciales, con sus propias fuentes de energía, en caso de que no haya electricidad en toda la ciudad. Considere añadir las paradas de taxi, autobús, estaciones de metro y las normas de estacionamiento, etc.
- **Pregunte a otros acerca de lo que van a hacer para ayudarle en una emergencia.** Si usted es una persona que depende de diálisis, ¿qué hará su proveedor si hay una emergencia? Si usted depende de atención domiciliaria o entregas, como *Meals on Wheels*, pregunte acerca de las notificaciones de emergencia y su plan para mantener los servicios. Si utiliza un servicio especial de transporte como *paratransit*, conozca sus planes para la prestación del servicio en caso de emergencia. Si utiliza oxígeno u otro equipo médico de soporte de vida, muestre a sus amigos cómo utilizar estos dispositivos, para que puedan moverle o ayudarle a evacuar, si es necesario. Practique su plan con las personas de su red de apoyo personal.
- **Mantenga los dispositivos móviles y equipos electrónicos cargados y listos para utilizarse.** Considere la posibilidad de tener una batería extra en un cargador de goteo, si utiliza una silla de ruedas motorizada o scooter. Si es posible, tenga una silla de ruedas manual ligera de apoyo adicional y cargadores adicionales, así como los cables de carga para todos los dispositivos de asistencia.
- **Asegúrese de tener acceso a documentos importantes.** Recopile y salvaguarde los documentos críticos. Guarde copias electrónicas de sus documentos importantes en una unidad de disco USB protegido por contraseña y en la "[nube](#)" y, si se siente

cómodo haciéndolo, entregue una copia a un familiar o a un amigo de confianza fuera de su área. De esta manera, usted tendrá un registro de documentos críticos de identificación; información médica incluyendo dónde y cómo obtener suministros vitales y medicamentos; documentos financieros y legales; y la información del seguro, así como números de teléfono importantes, instrucciones y direcciones de correo electrónico.

- **Mantenga una versión actualizada en su "[bolsa de equipo de suministros para desastres](#)".** Sea inteligente, proteja sus documentos importantes y objetos de valor y tenga un Kit de Primeros Auxilios de Emergencia Financiera.

Estar preparado es una actividad de 365 días al año. Tome las riendas y el control para estar lo más preparado posible. Sume su voz a la de otros - con y sin discapacidad – para ser parte del proceso de planificación en su comunidad. Hay varios grupos trabajando con la planificación en caso de este tipo de emergencia. Estos son grupos locales de planificación que incluyen miembros de toda la comunidad. Encuentre el grupo más cercano a su hogar. ¡Participe en campañas de preparación o simulacros como la de [PrepareAthon®](#)!, una campaña nacional de base comunitaria durante todo el año. Los días Nacionales de ¡ [America's PrepareAthon®](#)! se llevan a cabo cada 30 de abril y 30 de septiembre. El [Gran ShakeOut](#) de Puerto Rico, auspiciado por la [Red Sísmica de Puerto Rico®](#), el jueves 17 de octubre de 2019 a las 10:17 am. El [Caribe Wave](#) (simulación de un Tsunami), auspiciado por el [National Weather Service®](#) a celebrarse el 19 de marzo de 2020 y otros. Encuentre [guías sobre cómo prepararse](#), libros de juegos y otros recursos para conocer sobre peligros múltiples.

La supervivencia durante un desastre no debe depender únicamente de la iniciativa individual, sino más bien del compromiso colectivo y la planificación por y para todos. Las personas con discapacidad, quienes a menudo están acostumbrados a ser más creativos y a tener más ideas para realizar las tareas diarias, pueden ser capaces de resolver problemas con mucha experiencia que ofrecernos y como sus comunidades planifican para desastres futuros.

Para más información, visite <https://www.ready.gov/>



Recomendamos la web Page Proyecto1867 en: <https://www.proyecto1867.com/>. En esta página encontrarás mucha información histórica de los desastres naturales que hemos vivido en Puerto Rico.



NUESTRA MISION

NUESTRA MISIÓN ES LA DE PROMOVER EL INTERÉS EN LA COMUNICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE RADIOAFICIONADOS; EL ESTABLECIMIENTO DE REDES DE RADIOAFICIONADOS PARA PROPORCIONAR COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS EN CASO DE DESASTRES U OTRAS EMERGENCIAS; EL FOMENTO DEL BIENESTAR PÚBLICO; EL AVANCE DEL ARTE RADIAL; EL FOMENTO Y LA PROMOCIÓN DE LA INTERCOMUNICACIÓN NO COMERCIAL POR MEDIOS ELECTRÓNICOS EN TODO EL MUNDO; EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN EN EL CAMPO DE LA COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA; LA PROMOCIÓN Y

REALIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA PROMOVER EL DESARROLLO DE LA COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA; LA DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN TÉCNICA, EDUCATIVA Y CIENTÍFICA RELACIONADA CON LA COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA; Y LA IMPRESIÓN Y PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS, LIBROS, REVISTAS, PERIÓDICOS Y FOLLETOS NECESARIOS O INCIDENTALES PARA CUALQUIERA DE LOS PROPÓSITOS ANTERIORES.



HAMCATION® 2020

Si estás considerando ir al segundo “hamfest” de mayor asistencia e importancia (luego del de Dayton, Ohio), debes ir comprando ya tus pasajes pues en esta fecha salen más económicos. El próximo “hamfest” de Orlando, Florida se estará llevando a cabo en el “Central Fairgrounds and Expo Park” desde el viernes 7 de febrero hasta el domingo 9 de febrero de 2020.

La 74a edición del segundo espectáculo más grande de los Estados Unidos estará abriendo sus puertas al público muy pronto. El tiempo vuela y ya casi llega la tan esperada fecha. Este año serán base de la Convención de la División Sureste de ARRL. Si no quieres pagar la entrada, ofrece 4 horas de tu tiempo como voluntario y si te dan la oportunidad de ayudar, ganas la oportunidad de entrar de manera fortuita.

El comité “HamCation” ya ha realizado mucho trabajo. Encontrará toda la información sobre el evento en este sitio web: <https://www.hamcation.com/>

<https://kp4ara.org/>

El “web page” de la Amateur Radio Alliance con tan solo días de creado ya cuenta con la visita de colegas de 30 países y sobre 280 visitas. Nos enorgullece el crecimiento de nuestra página. Sirviendo a la comunidad internacional de radioaficionados y en especial a los de Puerto Rico.

WEBSITE



FACEBOOK PAGE

<HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/GROUPS/KP4ARA>

Te invitamos a nuestra página de Facebook.

Con 184 miembros nuestra página de Facebook nos ofrece la oportunidad de compartir información de interés para toda la comunidad de radioaficionados de Puerto Rico y el mundo entero.

WEBSITE: <HTTPS://KP4ARA.ORG/>

Hay mucho que ver y leer en nuestra “Web Page”. Aquí encontrarás noticias, información de desastres naturales, información de cómo hacer antenas, manuales, “software”, libros para radioaficionados entre muchas otras.

ECHOLINK

ESTAMOS CONECTADOS POR ECHOLINK. BÚSCANOS COMO KP4ARA-R O NODO 45068

Si no tienes Echolink puedes bajarlo a través de la tienda Android Google Play o Apple Store para tu celular. Puedes ir a su sitio web en <http://www.echolink.org/>

¿Qué es Echolink y para qué sirve?

El software EchoLink® permite que las estaciones de radioaficionados con licencia se comuniquen entre sí a través de Internet, utilizando la tecnología de transmisión de audio. El programa permite conexiones mundiales entre estaciones, o de computadora a estación, mejorando enormemente las capacidades de comunicación de Radioaficionados. Hay más de 200,000 usuarios validados en todo el mundo, en 151 de las 193 naciones del mundo, con alrededor de 6,000 en línea en cualquier momento.

WEBSITE

NUEVA BASE DE DATOS DE RADIOAFICIONADOS DE JAPÓN

JJ1WTL'S LICENSE DATA SEARCH

Octubre 2019

Base de datos de estaciones de radioaficionados en Japón.

La búsqueda de datos de licencia en inglés de JJ1WTL le permite buscar los detalles de la licencia de más de 421,000 estaciones de radioaficionados en Japón

La base de datos completa también está disponible como un archivo CSV para descargar en una hoja de cálculo, consulte:

<http://motobayashi.net/callsign/licensesearch.html>

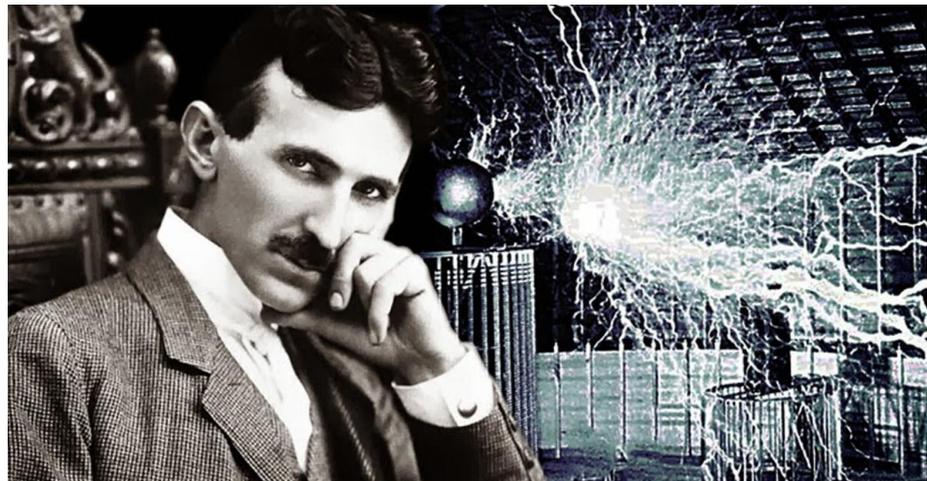
Puede encontrar una explicación, en inglés, del sistema de distintivos de llamada de Japón en <http://motobayashi.net/callsign/>

Japón tiene cuatro clases de licencia de radioaficionado. El nivel de entrada es Clase 4 que permite la operación con 10 vatios de salida en las bandas LW / MW y HF, 20 vatios en las bandas de VHF / UHF y niveles de potencia más bajos en las bandas de microondas y milimétricas.



NIKOLA TESLA

“Inventor e ingeniero serbio estadounidense que descubrió y patentó el campo magnético giratorio, la base de la mayoría de las máquinas de corriente alterna.”



También desarrolló el sistema trifásico de transmisión de energía eléctrica. Emigró a los Estados Unidos en 1884 y vendió los derechos de patente de su sistema de dinamos, transformadores y motores de corriente alterna a George Westinghouse. En 1891 inventó la bobina Tesla, una bobina de inducción ampliamente utilizada en tecnología de radio.”

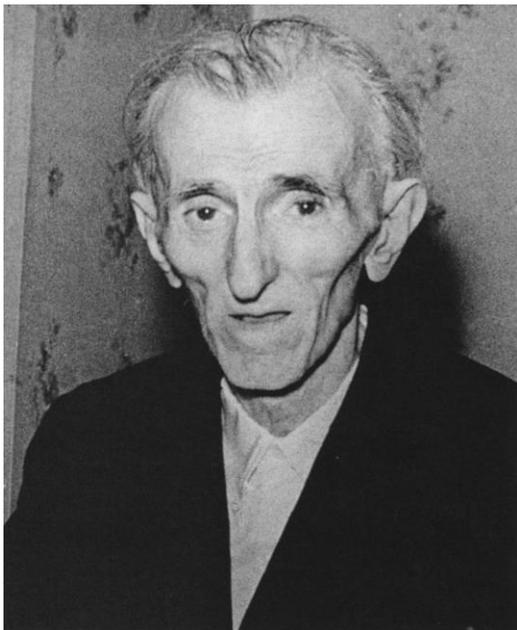
Tesla era de una familia de origen serbio. Su padre era un sacerdote ortodoxo; su madre no tenía estudios, pero era muy inteligente. A medida que maduró, mostró una notable imaginación y creatividad, así como un toque poético.

Entrenando para una carrera de ingeniería, asistió a la Universidad Técnica de Graz, Austria, y la Universidad de Praga. En Graz vio por primera vez el dínamo Gramme, que funcionaba como un generador y, cuando se invirtió, se convirtió en un motor eléctrico, y concibió una forma de utilizar la corriente alterna para obtener ventajas. Más tarde, en Budapest, visualizó el principio del campo magnético giratorio y desarrolló planes para un motor de inducción que se convertiría en su primer paso hacia la utilización exitosa de la corriente alterna. En 1882 Tesla se fue a trabajar a París para la Compañía Continental Edison y, mientras estaba asignado a Estrasburgo en 1883, construyó, después de las horas de trabajo, su primer motor de inducción. Tesla navegó hacia América en 1884, llegando a Nueva York con cuatro centavos en el bolsillo, algunos de sus propios poemas y cálculos para una máquina voladora. Primero encontró empleo con Thomas Edison, pero los dos inventores estaban muy separados en cuanto a antecedentes y métodos, y su separación era inevitable.

Tesla fue el genio al que Thomas Alba Edison trató de ser. Como comerciante sin embargo Thomas Edison tenía la ventaja por ser americano y no extranjero como Tesla y muy astuto vendiendo su imagen y sus productos. El genio Tesla no era nada práctico. Era sin lugar a dudas un inventor que solo le importaba resolver los misterios del universo y brindárselos a la sociedad. El dinero para él solo era una herramienta para lograr sus metas de crear y resolver los problemas de la humanidad. Si no fuera por Tesla no viviríamos en el mundo según lo conocemos. Era un genio que no fue reconocido debidamente en vida.

Muchos fueron los ladrones de sus grandes ideas. Tesla empleó su tecnología de corriente alterna para inventar, en 1895, el sistema de transmisión radiofónico. Sin embargo, el italiano Guillermo Marconi empleó el oscilador desarrollado por Tesla y otras 17 patentes del croata para transmitir señales a través del océano en 1901, patentar el invento en 1904 y, como remate a la historia, ganar el Premio Nobel en 1909. Marconi no mencionó ni reconoció el papel que Tesla, indirectamente, había tenido en su descubrimiento y sin el cual es probable que no hubiese sido posible. En 1943, el mismo año del fallecimiento de Tesla, la Corte Suprema de los Estados Unidos reconoció el mérito de Tesla y le devolvió la patente.

Así que cuando vuelva a utilizar su radio, y piense en el pionero, debe recordar sin duda a Nikola Tesla, el verdadero inventor de la radio.



Al final de su vida brillante y torturada, el famoso físico, ingeniero e inventor Nikola Tesla estaba sin dinero y vivía en una pequeña habitación de hotel en la ciudad de Nueva York. Se había convertido en vegetariano en ese momento de su vida y vivía solo de leche, pan, miel y jugos de vegetales. Tesla pasó días en un parque rodeado de las criaturas que más le importaban, las palomas, y sus noches de insomnio trabajando en ecuaciones matemáticas y problemas científicos en su cabeza.

UN POCO DE ELECTRÓNICA Por Emilio Ortiz Jr. - WP4KEY

Hablemos de la ley de Ohms que se utiliza en algunos problemas del examen de entrada al mundo de los radioaficionados categoría “technician”. La ley de Ohms es compleja, pero si la resumimos en una ecuación podemos decir que la corriente que pasa por los conductores es proporcional al voltaje aplicado en ellos. El físico alemán Georg Simon Ohm (1787-1854) fué el primero en demostrar experimentalmente esta relación.

Para el examen usted solo necesita dos ecuaciones de esta ley: **$E = IR$ and $P = IE$** donde E = voltaje (voltios); I = corriente (amperios); R = resistencia (ohmios); P = potencia (vatios). Al combinar y / o reorganizar las dos ecuaciones, puede responder fácilmente a todas las preguntas del examen relacionadas con la ley de Ohm que encontrará en su examen de licencia de “technician”. A continuación, las preguntas que cubren esta ley en dicho examen:

T5C08 (A) ¿Cuál es la fórmula utilizada para calcular la energía eléctrica en un circuito de CC?

- A. La potencia (P) es igual al voltaje (E) multiplicado por la corriente (I)
- B. La potencia (P) es igual a la tensión (E) dividida por la corriente (I)
- C. La potencia (P) es igual a la tensión (E) menos la corriente (I)
- D. La potencia (P) es igual a la tensión (E) más la corriente (I)

La fórmula $P = (E)(I)$

T5C09 (A) ¿Cuánta potencia se utiliza en un circuito cuando el voltaje aplicado es de 13.8 voltios CC y la corriente es de 10 amperios?

- A. 138 watts
- B. 0.7 watts
- C. 23.8 watts
- D. 3.8 watts

La pregunta pide Potencia ($P = IE$).

Dado que $I = 10$ amperios y $E = 13.8$ voltios, entonces $P = 10 \times 13.8 = 138$ vatios.

La respuesta es la opción A. 138 watts

T5C10 (B) ¿Cuánta potencia se utiliza en un circuito cuando el voltaje aplicado es de 12 voltios CC y la corriente es de 2.5 amperios?

- A. 4.8 vatios
- B. 30 vatios
- C. 14.5 vatios
- D. 0.208 vatios

recuerde: $P = IE$

inserte los valores dados en la pregunta en la ecuación.

$P = 2.5$ amperios * 12 voltios = 30 vatios, que es la respuesta B a la pregunta.

T5C11 (B) ¿Cuántos amperios fluyen en un circuito cuando el voltaje aplicado es de 12 voltios CC y la carga es de 120 vatios?

- A. 0.1 amperios
- B. 10 amperios
- C. 12 amperios
- D. 132 amperios

recuerde: $P = IE$

reorganice la ecuación para obtener $I = P / E$, luego inserte los valores dados en la pregunta en la ecuación.

$I = 120$ vatios / 12 voltios = 10 amperios, que es la respuesta B a la pregunta.

T5D01 (B) ¿Qué fórmula se usa para calcular la corriente en un circuito?

- A. La corriente (I) es igual al voltaje (E) multiplicado por la resistencia (R)
- B. La corriente (I) es igual al voltaje (E) dividido por la resistencia (R)
- C. La corriente (I) es igual al voltaje (E) agregado a la resistencia (R)

D. La corriente (I) es igual al voltaje (E) menos la resistencia (R)

recuerde: $P = IE$; reorganice la ecuación para obtener $I = E / R$, que es la respuesta B a la pregunta.

T5D02 (A) ¿Qué fórmula se usa para calcular el voltaje en un circuito?

- A. El voltaje (E) es igual a la corriente (I) multiplicada por la resistencia (R)
- B. El voltaje (E) es igual a la corriente (I) dividida por la resistencia (R)
- C. El voltaje (E) es igual a la corriente (I) agregada a la resistencia (R)
- D. El voltaje (E) es igual a la corriente (I) menos la resistencia (R)

recuerde: $E = IR$

T5D03 (B) ¿Qué fórmula se usa para calcular la resistencia en un circuito?

- A. resistencia (R) es igual a voltaje (E) multiplicado por corriente (I)
- B. resistencia (R) es igual a voltaje (E) dividido por corriente (I)
- C. resistencia (R) es igual al voltaje (E) agregado a la corriente (I)
- D. resistencia (R) es igual a voltaje (E) menos corriente (I)

recuerde: $E = IR$; reorganice la fórmula para obtener $R = E / I$, que es la respuesta B a la pregunta.

T5D04 (B) ¿Cuál es la resistencia de un circuito en el que una corriente de 3 amperios fluye a través de una resistencia conectada a 90 voltios?

- A. 3 ohmios
- B. 30 ohmios
- C. 93 ohmios
- D. 270 ohmios

recuerde: $E = IR$

reorganice la ecuación para obtener $R = E / I$ e inserte los valores dados en la pregunta en la ecuación.

$R = 90 \text{ voltios} / 3 \text{ amperios} = 30 \text{ ohmios}$, que es la respuesta B a la pregunta.

T5D05 (C) ¿Cuál es la resistencia en un circuito para el cual el voltaje aplicado es de 12 voltios y el flujo de corriente es de 1.5 amperios?

- A. 18 ohmios
- B. 0,125 ohmios
- C. 8 ohmios
- D. 13.5 ohmios

recuerde: $E = IR$

reorganice la ecuación para obtener $R = E / I$ e inserte los valores dados en la pregunta en la ecuación.

$R = 12 \text{ voltios} / 1.5 \text{ amperios} = 8 \text{ ohmios}$, que es la respuesta C a la pregunta.

T5D06 (A) ¿Cuál es la resistencia de un circuito que extrae 4 amperios de una fuente de 12 voltios?

- A. 3 ohmios
- B. 16 ohmios
- C. 48 ohmios
- D. 8 ohmios

recuerde: $E = IR$

reorganice la ecuación para obtener $R = E / I$ e inserte los valores dados en la pregunta en la ecuación.

$R = 12 \text{ voltios} / 4 \text{ amperios} = 3 \text{ ohmios}$, que es la respuesta A a la pregunta.

T5D07 (D) ¿Cuál es el flujo de corriente en un circuito con un voltaje aplicado de 120 voltios y una resistencia de 80 ohmios?

- A. 9600 amperios
- B. 200 amperios
- C. 0,667 amperios
- D. 1.5 amperios

recuerde: $E = IR$

reorganice la ecuación para obtener $I = E / R$ e inserte los valores dados en la pregunta en la ecuación.

$I = 120 \text{ voltios} / 80 \text{ ohmios} = 1.5 \text{ amperios}$, que es la respuesta D a la pregunta

T5D08 (C) ¿Cuál es la corriente que fluye a través de una resistencia de 100 ohmios conectada a 200 voltios?

- A. 20,000 amperios
- B. 0.5 amperios
- C. 2 amperios
- D. 100 amperios

recuerde: $E = IR$

reorganice la ecuación para obtener $I = E / R$ e inserte los valores dados en la pregunta en la ecuación.

$I = 200 \text{ voltios} / 100 \text{ ohmios} = 2 \text{ amperios}$, que es la respuesta C a la pregunta.

T5D09 (C) ¿Cuál es la corriente que fluye a través de una resistencia de 24 ohmios conectada a 240 voltios?

- A. 24,000 amperios
- B. 0.1 amperios
- C. 10 amperios
- D. 216 amperios

recuerde: $E = IR$

reorganice la ecuación para obtener $I = E / R$ e inserte los valores dados en la pregunta en la ecuación.

$I = 240 \text{ voltios} / 24 \text{ ohmios} = 10 \text{ amperios}$, que es la respuesta C a la pregunta.

T5D10 (A) ¿Cuál es el voltaje a través de una resistencia de 2 ohmios si una corriente de 0.5 amperios fluye a través de él?

- A. 1 voltio
- B. 0.25 voltios
- C. 2.5 voltios
- D. 1.5 voltios

recuerde: $E = IR$

inserte los valores dados en la pregunta en la ecuación.

$E = .5 \text{ amperios} * 2 \text{ ohmios} = 1 \text{ voltio}$, que es la respuesta A a la pregunta.

T5D11 (B) ¿Cuál es el voltaje a través de una resistencia de 10 ohmios si fluye a través de ella una corriente de 1 amperio?

- A. 1 voltio
- B. 10 voltios
- C. 11 voltios
- D. 9 voltios

recuerde: $E = IR$

inserte los valores dados en la pregunta en la ecuación.



$E = 1 \text{ amperio} * 10 \text{ ohmios} = 10 \text{ voltios}$, que es la respuesta B a la pregunta.

T5D12 (D) ¿Cuál es el voltaje a través de una resistencia de 10 ohmios si fluye a través de ella una corriente de 2 amperios?

- A. 8 voltios
- B. 0.2 voltios
- C. 12 voltios
- D. 20 voltios

recuerde: $E = IR$

inserte los valores dados en la pregunta en la ecuación.

$E = 2 \text{ amperios} * 10 \text{ ohmios} = 20 \text{ voltios}$, que es la respuesta D a la pregunta.

Ley de Ohms



La corriente en un circuito con resistores en serie no cambia. La corriente (I) que entra será en este circuito será la misma que sale. El voltaje = (I)(R)

En el próximo Tráfico de QTC hablaremos de circuitos en paralelo.

Hasta la próxima y 73 s de Emilio - WP4KEY

