

TEMA: 0618 MANTENIMIENTO AVIONICA

**COD\_PREG:** PREGUNTA: RPTA:  
PREG20097295 ¿Qué es facsímil? C  
(0001)

**OPCION A:** La transmisión de imágenes congeladas mediante televisión de escaneo lento.

**OPCION B:** La transmisión de video por televisión.

**OPCION C:** La transmisión de imágenes impresas para que puedan ser vistas en forma permanente en un papel.

**OPCION D:**

PREG20097296 El Equipo de Medición de Distancia (DME) mide la distancia desde la A  
(0002) aeronave hasta la estación de tierra DME. Esto hace referencia a

**OPCION A:** la distancia (inclinada) entre dos puntos (slant range).

**OPCION B:** la marcación DME.

**OPCION C:** el ángulo de senda de planeo de aproximación.

**OPCION D:**

PREG20097297 La mayoría de sistemas de Equipo de Medición de Distancia de las aeronaves B  
(0003) sintoniza automáticamente sus frecuencias de transmisión y recepción con el canal de \_\_\_\_\_.

**OPCION A:** VOR/marker beacon.

**OPCION B:** VOR/LOC.

**OPCION C:** Marker beacon/senda de planeo.

**OPCION D:**

PREG20097298 La estación de tierra del Equipo de Medición de Distancia (DME) tiene una C  
(0004) demora incorporada entre la recepción de una interrogación y la transmisión de la respuesta a fin de permitir

**OPCION A:** que alguien conteste la llamada.

**OPCION B:** despejar otro tráfico para una respuesta.

**OPCION C:** la operación sobre un corto rango.

**OPCION D:**

PREG20097299 ¿A cuántas millas estatuto es igual una milla náutica? C  
(0005)

**OPCION A:** 8.3.

**OPCION B:** 1.73.

**OPCION C:** 1.15.

**OPCION D:**

PREG20097300 La soldadura más comúnmente usada para soldar manualmente en circuitos B  
(0007) electrónicos está formada por

**OPCION A:** 50% estaño, 50% plomo.

**OPCION B:** 60% estaño, 40% plomo.

---

**OPCION C:** 40% estaño, 60% plomo.

**OPCION D:**

---

PREG20097301 (0008) ¿Cuál afirmación es verdadera con respecto a la punta de soldar? C

**OPCION A:** La punta de un solo tamaño es correcta para todo tipo de trabajos, lo único que cambia es el calentamiento.

**OPCION B:** Las puntas de soldar cubiertas de fierro no requieren preparación antes de su uso.

**OPCION C:** La punta de soldar debe ser estañada durante el calentamiento del cautín.

**OPCION D:**

---

PREG20097302 (0009) 4:00 PM en hora local (Perú) equivale a B

**OPCION A:** 1000 UTC.

**OPCION B:** 2100 UTC.

**OPCION C:** 1800 UTC.

**OPCION D:**

---

PREG20097303 (0010) ¿Cuál de los siguientes constituye un método aceptable de remoción de soldadura en los agujeros de un circuito impreso? B

**OPCION A:** Aire comprimido.

**OPCION B:** Cautín y un dispositivo de succión.

**OPCION C:** Taladro.

**OPCION D:**

---

PREG20097304 (0011) El método ideal para remover el aislante de un cable es A

**OPCION A:** el removedor térmico.

**OPCION B:** el cuchillo común.

**OPCION C:** un removedor mecánico de cables.

**OPCION D:**

---

PREG20097305 (0012) ¿A cuántas millas náuticas equivale una milla estatuto? C

**OPCION A:** 3.8.

**OPCION B:** 1.5.

**OPCION C:** 0.87.

**OPCION D:**

---

PREG20097306 (0013) Al soldar circuitos electrónicos, cerciorarse de B

**OPCION A:** usar máximo calor.

**OPCION B:** calentar los alambres hasta que empiece la acción de impregnación de la soldadura.

---

**OPCION C:** usar máxima soldadura para garantizar una buena unión.  
**OPCION D:**

---

PREG20097307 (0015) ¿Cuál de estos será útil para aislante de UHF? B

**OPCION A:** Caucho.  
**OPCION B:** Mica.  
**OPCION C:** Papel encerado.  
**OPCION D:**

---

PREG20097308 (0016) La condición de una batería de almacenamiento plomo-ácido es determinada por un C

**OPCION A:** manómetro.  
**OPCION B:** FET.  
**OPCION C:** hidrómetro.  
**OPCION D:**

---

PREG20097309 (0017) Las líneas dibujadas desde la estación VOR en una dirección magnética específica son A

**OPCION A:** radiales.  
**OPCION B:** cuadrantes.  
**OPCION C:** rumbos.  
**OPCION D:**

---

PREG20097310 (0018) A la dirección desde la nariz de la aeronave hasta la estación VOR se le conoce como B

**OPCION A:** dirección.  
**OPCION B:** rumbo.  
**OPCION C:** inclinación.  
**OPCION D:**

---

PREG20097311 (0019) Todas las direcciones asociadas a una estación VOR guardan relación con B

**OPCION A:** el polo norte.  
**OPCION B:** el norte magnético.  
**OPCION C:** ninguna de las anteriores.  
**OPCION D:**

---

PREG20097312 (0020) En la aproximación a la pista, un localizador ILS muestra A

**OPCION A:** una desviación a la izquierda o derecha de la línea central de la pista.  
**OPCION B:** una desviación hacia arriba o hacia abajo con relación a la velocidad en el terreno.  
**OPCION C:** un porcentaje de desviación con relación a la velocidad autorizada en el terreno.

---

**OPCION D:**

PREG20097313 (0021) ¿Cuál de los siguientes constituye una característica de un Sistema de Aterrizaje Instrumental (ILS)? A

**OPCION A:** Localizador: muestra la desviación de la aeronave en forma horizontal desde el centro de la pista.

**OPCION B:** Altímetro: muestra la altura de la aeronave por encima del nivel del mar.

**OPCION C:** Comunicaciones VHF: brinda comunicación a la aeronave.

**OPCION D:**

---

PREG20097314 (0022) ¿Por qué aplicamos estaño a los cables conductores de los componentes? C

**OPCION A:** Ayuda a oxidar los alambres.

**OPCION B:** Impide el moho del panel de circuitos.

**OPCION C:** Reduce el tiempo de calentamiento y ayuda a la conexión.

**OPCION D:**

---

PREG20097315 (0024) ¿Qué sucede si se remueve la carga de un motor de serie DC que está en pleno funcionamiento? C

**OPCION A:** Deja de funcionar.

**OPCION B:** No ocurre cambio alguno.

**OPCION C:** Se acelera hasta detenerse.

**OPCION D:**

---

PREG20097316 (0025) ¿Por qué a veces se llena con nitrógeno las líneas de transmisión concéntricas? B

**OPCION A:** Reduce la resistencia a altas frecuencias.

**OPCION B:** Impide la humedad y evita la oxidación.

**OPCION C:** Reduce las pérdidas de línea de microondas.

**OPCION D:**

---

PREG20097317 (0026) Se coloca nitrógeno en las líneas de transmisión para C

**OPCION A:** mejorar el "efecto piel" de las microondas.

**OPCION B:** reducir la proporción de onda estable de la línea.

**OPCION C:** evitar que la humedad entre a la línea.

**OPCION D:**

---

PREG20097318 (0032) ¿Cuál es la mejor hora del día para la propagación transecuatorial? C

**OPCION A:** Por la mañana.

**OPCION B:** La propagación transecuatorial sólo trabaja por la noche.

**OPCION C:** Por la tarde o temprano por la mañana.

**OPCION D:**

---

---

PREG20097319 (0033)	¿Cuál es la longitud de onda de una señal a 500 MHz?	B
<b>OPCION A:</b>	0.062 cm.	
<b>OPCION B:</b>	60 cm.	
<b>OPCION C:</b>	60 metros.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097320 (0034)	La banda de frecuencias menos susceptible a ruido e interferencia atmosféricas es	C
<b>OPCION A:</b>	300 - 3000 kHz.	
<b>OPCION B:</b>	3 - 30 MHz.	
<b>OPCION C:</b>	300 - 3000 MHz.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097321 (0038)	¿Cuál de los siguientes medios permite que una onda terrestre viaje lo más lejos posible?	A
<b>OPCION A:</b>	Agua salada.	
<b>OPCION B:</b>	Agua fresca.	
<b>OPCION C:</b>	Arenoso.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097322 (0039)	¿Cuál de las siguientes bandas de frecuencia se acomoda mejor para la propagación de onda terrestre?	A
<b>OPCION A:</b>	30 kHz a 300 kHz.	
<b>OPCION B:</b>	300 kHz a 3 MHz.	
<b>OPCION C:</b>	3 MHz a 300 MHz.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097323 (0040)	¿Cuál de las siguientes bandas de frecuencia se acomoda mejor para la propagación de onda aérea?	B
<b>OPCION A:</b>	30 kHz a 300 kHz.	
<b>OPCION B:</b>	3 MHz a 30 MHz.	
<b>OPCION C:</b>	30 MHz a 300 MHz.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097324 (0041)	¿Cuál es las siguientes capas de la ionósfera no tiene efecto sobre la propagación de onda aérea durante las horas de oscuridad?	A
<b>OPCION A:</b>	D.	
<b>OPCION B:</b>	E.	
<b>OPCION C:</b>	F.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097325 (0044)	La mayoría de transmisiones AM emplea polarización _____ mientras que la mayoría de transmisiones FM emplea polarización _____ de la onda radial.	B
------------------------	---	---

**OPCION A:** vertical, vertical.  
**OPCION B:** vertical, horizontal.  
**OPCION C:** horizontal, vertical.  
**OPCION D:**

---

PREG20097326 (0045) Un relay eléctrico es C

**OPCION A:** un dispositivo usado para suministrar 3 o más voltajes a un circuito.  
**OPCION B:** un elemento que guarda relación principalmente con los amplificadores HF de audio.  
**OPCION C:** un dispositivo de intercambio controlado en forma remota.  
**OPCION D:**

---

PREG20097327 (0046) ¿Cuál de los siguientes dispositivos es un elemento clave en los modernos sistemas diurnos de ADF? A

**OPCION A:** Goniómetro.  
**OPCION B:** Circuito integrado UART.  
**OPCION C:** Acoplamiento deflector.  
**OPCION D:**

---

PREG20097328 (0047) ¿Cuál de los siguientes métodos de navegación utiliza la frecuencia más baja para un transmisor? B

**OPCION A:** LORAN.  
**OPCION B:** OMEGA.  
**OPCION C:** ADF.  
**OPCION D:**

---

PREG20097329 (0048) Las guías de ondas son A

**OPCION A:** un conductor hueco que lleva RF.  
**OPCION B:** un conductor sólido de cobre para RF.  
**OPCION C:** un alambre de aleación especial capaz de ser conductor de altas frecuencias.  
**OPCION D:**

---

PREG20097330 (0049) Se aplica tierra a la protección de línea de la transmisión coaxial B

**OPCION A:** en la entrada solamente.  
**OPCION B:** tanto en la entrada como en la salida.  
**OPCION C:** en la salida solamente.  
**OPCION D:**

---

PREG20097331 (0050) Se puede usar un osciloscopio para efectuar todo lo que está a continuación a excepción de la medida de C

**OPCION A:** diferencia de fase entre dos señales.  
**OPCION B:** corriente eléctrica.

---

**OPCION C:** corriente de la luz con la ayuda de un diodo emisor de luz.

**OPCION D:**

---

PREG20097332 (0052) Los servicios de aviación usan en forma predominante micrófonos \_\_\_\_\_ B

**OPCION A:** de carbón.

**OPCION B:** dinámicos.

**OPCION C:** condensadores.

**OPCION D:**

---

PREG20097333 (0054) ¿Qué es potencia reactiva? A

**OPCION A:** Potencia no productiva.

**OPCION B:** Potencia consumida en la resistencia del alambre de un inductor.

**OPCION C:** Potencia perdido debido a una fuga en el capacitor.

**OPCION D:**

---

PREG20097334 (0055) ¿Cuál es el término para la energía que se almacena en un campo electromagnético o electrostático? A

**OPCION A:** Energía potencial.

**OPCION B:** Amperios-joules.

**OPCION C:** Energía cinética.

**OPCION D:**

---

PREG20097335 (0056) ¿Qué origina el fenómeno por el cual los voltajes que pasan por las reactancias en serie puedan ser a menudo mayores que los voltajes aplicados a éstos? B

**OPCION A:** Capacitancia.

**OPCION B:** Resonancia.

**OPCION C:** Conductancia.

**OPCION D:**

---

PREG20097336 (0057) ¿Qué es resonancia en un circuito eléctrico? B

**OPCION A:** La frecuencia más baja que pasará corriente.

**OPCION B:** La frecuencia a la cual la reactancia capacitiva es equivalente a la reactancia inductiva.

**OPCION C:** La frecuencia a la cual el factor de poder está al mínimo.

**OPCION D:**

---

PREG20097338 (0059) ¿Dónde fluye prácticamente toda la corriente RF de un conductor? A

**OPCION A:** A lo largo de la superficie.

**OPCION B:** En el centro del conductor.

**OPCION C:** En el campo magnético alrededor del conductor.

---

**OPCION D:**

PREG20097339 (0060) ¿Por qué fluye prácticamente toda la corriente RF en unas cuantas centésimas de pulgada de la superficie del conductor? A

**OPCION A:** Debido al efecto piel.

**OPCION B:** Debido a que la resistencia RF del conductor es mucho menor que la resistencia en DC.

**OPCION C:** Por el calor del metal en el interior del conductor.

**OPCION D:**

---

PREG20097340 (0062) ¿Qué es un campo magnético? B

**OPCION A:** Flujo de corriente a través del espacio alrededor de una magneto permanente.

**OPCION B:** Una conformación de fuerza que se suscita cuando la corriente fluye a través de un conductor.

**OPCION C:** La fuerza entre las placas de un capacitor cargado.

**OPCION D:**

---

PREG20097341 (0063) ¿Qué dirección tiene el campo magnético alrededor de un conductor cuando fluye la corriente? C

**OPCION A:** Una dirección opuesta al flujo de corriente.

**OPCION B:** Todas las direcciones; omnidireccional.

**OPCION C:** Una dirección determinada por la regla de la mano izquierda.

**OPCION D:**

---

PREG20097337 (0058) ¿Bajo qué condiciones se suscita la resonancia en un circuito eléctrico? A

**OPCION A:** Cuando las reactancias inductiva y capacitiva son iguales.

**OPCION B:** Cuando la raíz cuadrada del producto de la suma de las reactancias capacitiva e inductiva es equivalente a la frecuencia resonante.

**OPCION C:** Cuando la raíz cuadrada del producto de las reactancias capacitiva e inductiva es equivalente a la frecuencia resonante.

**OPCION D:**

---

PREG20097342 (0064) ¿Qué dispositivo se usa para almacenar energía eléctrica en un campo electrostático? C

**OPCION A:** Una batería.

**OPCION B:** Un transformador.

**OPCION C:** Un capacitor.

**OPCION D:**

---

PREG20097343 (0065) ¿Cuál es el término usado para expresar la cantidad de energía eléctrica almacenada en un campo electrostático? B

**OPCION A:** Coulombs.

**OPCION B:** Joules.

**OPCION C:** Watts.



---

**OPCION D:**

PREG20097344 (0066) ¿Qué factores determina la capacitancia de un condensador? B

**OPCION A:** El área de las placas, el voltaje en ellas y la distancia entre las mismas.

**OPCION B:** El área de las placas, la distancia entre ellas y la constante dieléctrica del material entre las mismas.

**OPCION C:** El área de las placas, la cantidad de carga en ellas y la constante dieléctrica del material entre las mismas.

**OPCION D:**

---

PREG20097345 (0067) ¿Cuál es la constante dieléctrica del aire? A

**OPCION A:** Aproximadamente 1.

**OPCION B:** Aproximadamente 2.

**OPCION C:** Aproximadamente 0.

**OPCION D:**

---

PREG20097346 (0068) ¿Qué determina la fuerza del campo magnético alrededor de un conductor? C

**OPCION A:** La proporción de la corriente con la resistencia.

**OPCION B:** El diámetro del conductor.

**OPCION C:** La cantidad de corriente.

**OPCION D:**

---

PREG20097347 (0069) ¿Por qué el régimen al cual se usa energía eléctrica en un circuito sería menor que el producto de las magnitudes del voltaje y la corriente AC? A

**OPCION A:** Debido a que existe un ángulo de fase mayor a cero entre la corriente y el voltaje.

**OPCION B:** Debido a que en el circuito sólo existen resistencias.

**OPCION C:** Debido a que no existen reactancias en el circuito.

**OPCION D:**

---

PREG20097348 (0071) ¿Qué es efecto fotoconductor? B

**OPCION A:** La conversión de energía fotón en energía electromotriz.

**OPCION B:** La conductividad incrementada de una unión de semiconductor iluminada.

**OPCION C:** La conversión de energía electromotriz en energía fotón.

**OPCION D:**

---

PREG20097349 (0072) ¿Qué le sucede al material fotoconductor cuando la luz lo ilumina? A

**OPCION A:** Se incrementa la conductividad del material.

**OPCION B:** Se reduce la conductividad del material.

**OPCION C:** La conductividad del material permanece invariable.

---

**OPCION D:**

PREG20097350 (0073) ¿Qué le sucede a la resistencia de un material fotoconductor cuando la luz lo ilumina? B

**OPCION A:** Se incrementa.

**OPCION B:** Se reduce.

**OPCION C:** Permanece invariable.

**OPCION D:**

---

PREG20097351 (0074) ¿Qué le sucede a la conductividad de una unión semiconductor cuando es iluminada? B

**OPCION A:** Permanece invariable.

**OPCION B:** Se incrementa.

**OPCION C:** Se reduce.

**OPCION D:**

---

PREG20097352 (0075) ¿Qué es un acoplador óptico? C

**OPCION A:** Un láser de helio-neón de frecuencia modulada.

**OPCION B:** Un láser de helio-neón de amplitud modulada.

**OPCION C:** Un LED y un fototransistor.

**OPCION D:**

---

PREG20097353 (0076) ¿Qué es un optoaislador? A

**OPCION A:** Un LED y un fototransistor.

**OPCION B:** Una unión P-N que desarrolla una carga de exceso positivo al ser expuesta a la luz.

**OPCION C:** Un LED y un capacitor.

**OPCION D:**

---

PREG20097354 (0078) ¿Cuál es la constante de tiempo de un circuito que tiene un capacitor de 220 microfaradios y una resistencia de 1 megaohmio en paralelo? A

**OPCION A:** 220 segundos.

**OPCION B:** 22 segundos.

**OPCION C:** 2.2 segundos.

**OPCION D:**

---

PREG20097355 (0081) ¿Cuál es la constante de tiempo de un circuito que tiene dos capacitores de 220 microfaradios y dos resistencias de 1 megaohmio todas en paralelo? C

**OPCION A:** 22 segundos.

**OPCION B:** 44 segundos.

**OPCION C:** 220 segundos.

**OPCION D:**

---

---

PREG20097356 (0086)	¿Cuánto tiempo debe pasar para que una carga inicial de 20 V DC se reduzca a 7.36 V DC en un capacitor de 0.01 microfaradios si se ha conectado una resistencia de 2 megaohmios a través de ella?	A
<b>OPCION A:</b>	0.02 segundos.	
<b>OPCION B:</b>	1 segundo.	
<b>OPCION C:</b>	7.98 segundos.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097357 (0087)	¿Cuánto tiempo debe pasar para que una carga inicial de 20 V DC se reduzca a 2.71 V DC en un capacitor de 0.01 microfaradios si se ha conectado una resistencia de 2 megaohmios a través de ella?	A
<b>OPCION A:</b>	0.04 segundos.	
<b>OPCION B:</b>	0.02 segundos.	
<b>OPCION C:</b>	7.36 segundos.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097358 (0089)	¿Cuánto tiempo debe pasar para que una carga inicial de 20 V DC se reduzca a 0.37 V DC en un capacitor de 0.01 microfaradios si se ha conectado una resistencia de 2 megaohmios a través de ella?	A
<b>OPCION A:</b>	0.08 segundos.	
<b>OPCION B:</b>	0.6 segundos.	
<b>OPCION C:</b>	0.4 segundos.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097359 (0090)	¿Cuánto tiempo debe pasar para que una carga inicial de 20 V DC se reduzca a 0.13 V DC en un capacitor de 0.01 microfaradios si se ha conectado una resistencia de 2 megaohmios a través de ella?	B
<b>OPCION A:</b>	0.08 segundos.	
<b>OPCION B:</b>	0.1 segundos.	
<b>OPCION C:</b>	1.2 segundos.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097360 (0092)	¿Cuánto tiempo debe pasar para que una carga inicial de 800 V DC se reduzca a 108 V DC en un capacitor de 450 microfaradios si se ha conectado una resistencia de 1 megaohmio en sus extremos?	C
<b>OPCION A:</b>	294 segundos.	
<b>OPCION B:</b>	450 segundos.	
<b>OPCION C:</b>	900 segundos.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097361 (0096)	Una celda de níquel-cadmio tiene un voltaje de funcionamiento de aproximadamente	A
<b>OPCION A:</b>	1.25 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	1.4 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	2.1 voltios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097362 (0097)	¿Cuál de los siguientes componentes se usa en un circuito de fuente de alimentación para permitir que los condensadores de filtro se descarguen al quitar la energía y ayuda a mantener la salida del voltaje más constante?	A
<b>OPCION A:</b>	Resistencia de carga.	
<b>OPCION B:</b>	Resistencia multiplicadora.	
<b>OPCION C:</b>	Resistencia de incremento repentino de potencia.	
<b>OPCION D:</b>		
PREG20097363 (0098)	Al aplicarse a un generador DC de derivación bobinada, la expresión "regulación de voltaje" se refiere a	C
<b>OPCION A:</b>	la eficiencia de salida del voltaje.	
<b>OPCION B:</b>	el voltaje en lo secundario comparado con lo primario.	
<b>OPCION C:</b>	las fluctuaciones del voltaje de carga a no carga.	
<b>OPCION D:</b>		
PREG20097364 (0099)	Si un transmisor de emergencia usa 325 watts y un receptor usa 50 watts, ¿cuántas horas puede una batería de 12.6 voltios, 55 amperios-hora suministrar máxima energía a ambas unidades?	B
<b>OPCION A:</b>	3 horas.	
<b>OPCION B:</b>	1.8 horas.	
<b>OPCION C:</b>	1.2 horas.	
<b>OPCION D:</b>		
PREG20097365 (0101)	La salida de un generador AC excitado por separado que opera a velocidad constante puede ser controlada por	B
<b>OPCION A:</b>	los carbones.	
<b>OPCION B:</b>	la corriente del campo.	
<b>OPCION C:</b>	el excitador.	
<b>OPCION D:</b>		
PREG20097366 (0102)	Un transformador usado para aumentar su voltaje de entrada debe tener	B
<b>OPCION A:</b>	más vueltas de alambre en su primaria que en su secundaria.	
<b>OPCION B:</b>	más vueltas de alambre en su secundaria que en su primaria.	
<b>OPCION C:</b>	igual cantidad de vueltas de alambre en su primaria y en su secundaria.	
<b>OPCION D:</b>		
PREG20097367 (0103)	Un transformador usado para reducir su voltaje de entrada debe tener	A
<b>OPCION A:</b>	más vueltas de alambre en su primaria que en su secundaria.	
<b>OPCION B:</b>	más vueltas de alambre en su secundaria que en su primaria.	
<b>OPCION C:</b>	ninguna de las anteriores.	
<b>OPCION D:</b>		

---

---

PREG20097368 (0104)	Una batería de 12.6 voltios, 8 amperios-hora, suministra energía a un receptor que usa 50 watts y a un sistema de radar que usa 300 watts. ¿Cuánto durará la batería?	C
<b>OPCION A:</b>	27.7 horas.	
<b>OPCION B:</b>	1 hora.	
<b>OPCION C:</b>	17 minutos o 0.3 horas.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097369 (0105)	¿Cuál es el voltaje total cuando se conecta en serie 12 baterías de níquel-cadmio?	B
<b>OPCION A:</b>	12.6 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	15 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	72 voltios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097370 (0106)	La proporción de vueltas de un transformador es 1:20. Si se conecta una fuente de 120 voltios ac a su bobinado primario, el voltaje secundario será	C
<b>OPCION A:</b>	1,200 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	600 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	2,400 voltios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097371 (0108)	Un transformador de energía tiene un bobinado primario de 120 voltios y uno secundario de 24 voltios. ¿Cuál es su proporción de vueltas?	C
<b>OPCION A:</b>	10:1.	
<b>OPCION B:</b>	1:10.	
<b>OPCION C:</b>	5:1.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097372 (0109)	Una batería de 6 voltios con una resistencia interna de 1.2 ohmios se conecta a través de dos focos de 3 ohmios. ¿Cuál es el flujo de corriente?	B
<b>OPCION A:</b>	.57 amps.	
<b>OPCION B:</b>	.83 amps.	
<b>OPCION C:</b>	1.0 amps.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097373 (0110)	Un transformador de energía tiene un bobinado primario de 200 vueltas de alambre #24 y uno secundario compuesto por 500 vueltas con alambre del mismo tamaño. Al aplicar 20 voltios al bobinado primario, el voltaje secundario que se espera obtener es	C
<b>OPCION A:</b>	25 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	10 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	50 voltios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

---

PREG20097374 (0112)	Si un receptor de radioteléfono usa 75 watts de energía y un transmisor usa 325 watts, ¿por cuánto tiempo podrán operar antes de descargar una batería de 50 amperios-hora, 12 voltios?	B
<b>OPCION A:</b>	1 hora.	
<b>OPCION B:</b>	1 hora y media.	
<b>OPCION C:</b>	6 horas.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097375 (0113)	Un transformador de energía tiene un solo bobinado primario y tres secundarios que producen 5.0 voltios, 12.6 voltios, 150 voltios. ¿Cuál de estos tres bobinados secundarios tendrá la máxima medición de resistencia DC?	B
<b>OPCION A:</b>	El de 5.0 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	El de 150 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	El de 12.6 voltios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097376 (0114)	¿Cuáles elementos de la siguiente lista es correcto para una relación de materiales comunes en conductividad de orden descendiente?	A
<b>OPCION A:</b>	plata, cobre, aluminio, fierro, y plomo.	
<b>OPCION B:</b>	plomo, fierro, plata, aluminio, y cobre.	
<b>OPCION C:</b>	fierro, plata, aluminio, cobre, y plata.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097377 (0115)	¿Bajo qué condición puede el gas ser un buen conductor?	B
<b>OPCION A:</b>	Al estar sujeto al vacío.	
<b>OPCION B:</b>	Al ser ionizado.	
<b>OPCION C:</b>	Al ser colocado en un radiador isotrópico.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097378 (0116)	Se genera energía trifásica en la aeronave, sin estar conectado a tierra. Si el secundario del transformador es de tipo delta con 120 Vac de línea a línea, ¿cuál será la lectura del voltímetro de la línea a tierra?	C
<b>OPCION A:</b>	aproximadamente 67 Vac para un sistema balanceado normal sin fallas.	
<b>OPCION B:</b>	0 Vac para un sistema que tenga dicha fase con falla a tierra.	
<b>OPCION C:</b>	Ninguna de las anteriores.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097379 (0117)	El producto de la cantidad de vueltas y la corriente en amperios usada para describir la magnitud relativa es	A
<b>OPCION A:</b>	vueltas amperio.	
<b>OPCION B:</b>	joules por segundo.	
<b>OPCION C:</b>	convergencia empujar-jalar.	
<b>OPCION D:</b>		

---

---

PREG20097380 (0118)	El factor por el cual el producto de voltios y amperios debe ser multiplicado para obtener potencia verdadera es	B
<b>OPCION A:</b>	potencia aparente.	
<b>OPCION B:</b>	factor de potencia.	
<b>OPCION C:</b>	ángulo de fase.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097381 (0119)	Dividir a la mitad el área de sección cruzada de un conductor	C
<b>OPCION A:</b>	no afectará la resistencia.	
<b>OPCION B:</b>	reducirá a la mitad a la resistencia.	
<b>OPCION C:</b>	duplicará la resistencia.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097382 (0120)	¿Qué disipación de energía resultará si se divide a la mitad una resistencia a la cual se aplica voltaje constante?	A
<b>OPCION A:</b>	El doble.	
<b>OPCION B:</b>	La mitad.	
<b>OPCION C:</b>	Permanece igual.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097383 (0123)	Asumiendo que una fuente de alimentación tiene un valor fijo de impedancia interna, se transferirá máxima energía a la carga cuando la	A
<b>OPCION A:</b>	impedancia de la carga sea equivalente a la interna de la fuente.	
<b>OPCION B:</b>	impedancia de la carga sea mayor a la impedancia de la fuente.	
<b>OPCION C:</b>	impedancia de la carga sea menor a la impedancia de la fuente.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097384 (0125)	¿Cuál será la corriente final si se duplica el voltaje a un circuito y se triplica la resistencia?	A
<b>OPCION A:</b>	2/3 de la corriente original.	
<b>OPCION B:</b>	1 1/3 de la corriente original.	
<b>OPCION C:</b>	1/3 de la corriente original.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097385 (0126)	Una bobina de relay tiene una resistencia de 500 ohmios y opera con 125mA. ¿Qué valor de resistencia se le debe conectar en serie para que pueda operar con 110 Vdc?	B
<b>OPCION A:</b>	220 ohmios.	
<b>OPCION B:</b>	380 ohmios.	
<b>OPCION C:</b>	470 ohmios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

---

PREG20097386 (0127)	¿Cuántos capacitores de 400 voltios y microfaradios por cada uno serían necesarios para obtener una combinación a un régimen de 1600 voltios y 1.5 microfaradios?	B
<b>OPCION A:</b>	10.	
<b>OPCION B:</b>	12.	
<b>OPCION C:</b>	14.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097387 (0128)	La inductancia total de dos bobinas en paralelo sin acoplamiento mutuo es equivalente a	A
<b>OPCION A:</b>	el producto de dos inductancias divididas entre su suma.	
<b>OPCION B:</b>	la suma de cada una de las inductancias.	
<b>OPCION C:</b>	cero	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097388 (0130)	¿Cuál es la impedancia total de un circuito en serie AC que tiene una resistencia de 6 ohmios, una reactancia inductiva de 17 ohmios, y una reactancia cero capacitiva?	C
<b>OPCION A:</b>	6.6 ohmios.	
<b>OPCION B:</b>	11 ohmios.	
<b>OPCION C:</b>	18 ohmios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097389 (0131)	La oposición a la creación de líneas magnéticas de fuerza en un circuito magnético es conocida como	C
<b>OPCION A:</b>	eddy currents.	
<b>OPCION B:</b>	permeabilidad.	
<b>OPCION C:</b>	reluctancia.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097390 (0133)	¿Cuál relación de vueltas necesita un transformador para coincidir una impedancia de fuente de 500 ohmios con una carga de 10 ohmios?	B
<b>OPCION A:</b>	14.2 a 1.	
<b>OPCION B:</b>	50 a 1.	
<b>OPCION C:</b>	Ninguna de las anteriores.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097391 (0137)	Una batería con un voltaje terminal de 12.5 voltios será cargada por flujo a un régimen de 0.5 A. ¿Qué resistencia se debe conectar en serie a la batería para cargarla desde una línea de 110 Vdc?	B
<b>OPCION A:</b>	95 ohmios.	
<b>OPCION B:</b>	195 ohmios.	
<b>OPCION C:</b>	300 ohmios.	
<b>OPCION D:</b>		

---



---

PREG20097392 (0140)	¿Qué corriente fluirá en una batería de 6 voltios de almacenamiento con una resistencia interna de 0.01 ohmios si está conectada una lámpara de 3 watt, 6 voltios?	B
<b>OPCION A:</b>	0.4885 amps.	
<b>OPCION B:</b>	0.4995 amps.	
<b>OPCION C:</b>	0.5566 amps.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097393 (0141)	¿Cuál es la proporción entre la frecuencia de salida y la frecuencia de entrada de un rectificador de onda completa de fase simple?	C
<b>OPCION A:</b>	1:1.	
<b>OPCION B:</b>	1:2.	
<b>OPCION C:</b>	2:1.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097394 (0142)	A veces, se coloca un condensador en serie con el primario de un transformador de potencia para	A
<b>OPCION A:</b>	mejorar el factor de potencia.	
<b>OPCION B:</b>	rectificar los bobinados primarios.	
<b>OPCION C:</b>	Ninguna de las anteriores.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097395 (0145)	La segunda armónica de una frecuencia de 380 kHz es	B
<b>OPCION A:</b>	190 kHz.	
<b>OPCION B:</b>	760 kHz.	
<b>OPCION C:</b>	144.4 GHz.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097396 (0149)	¿Para qué se usa una resistencia multiplicadora con un voltímetro?	A
<b>OPCION A:</b>	Se usa para incrementar el rango indicador de voltaje del voltímetro.	
<b>OPCION B:</b>	Se usa para reducir el rango indicador de voltaje del voltímetro.	
<b>OPCION C:</b>	Se usa para incrementar el rango indicador de corriente del voltímetro.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097397 (0150)	¿Para qué se usa una resistencia de derivación con un amperímetro?	A
<b>OPCION A:</b>	Se usa para incrementar el rango indicador de amperios del amperímetro.	
<b>OPCION B:</b>	Se usa para reducir el rango indicador de amperios del amperímetro.	
<b>OPCION C:</b>	Se usa para incrementar el rango indicador de voltaje del voltímetro, no del amperímetro.	
<b>OPCION D:</b>		

---

---

PREG20097398 (0151)	Al producto de las lecturas de un voltímetro ac y un amperímetro ac se le llama	A
<b>OPCION A:</b>	energía aparente.	
<b>OPCION B:</b>	energía verdadera.	
<b>OPCION C:</b>	factor de energía.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097399 (0152)	Un amperímetro ac indica	A
<b>OPCION A:</b>	Valores efectivos (RMS) de corriente.	
<b>OPCION B:</b>	Valores pico de corriente.	
<b>OPCION C:</b>	Valores promedio de corriente.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097400 (0156)	¿Cuál es la energía consumida por un receptor de radio que consume 50 watts de energía por 10 horas?	B
<b>OPCION A:</b>	30,000 joules.	
<b>OPCION B:</b>	1 800 000 joules.	
<b>OPCION C:</b>	30,000 Ws.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097401 (0157)	¿Cuál es la máxima capacidad determinada de transporte de corriente de una resistencia marcada con "2000 ohmios, 200 watts"?	A
<b>OPCION A:</b>	.316 amps.	
<b>OPCION B:</b>	3.16 amps.	
<b>OPCION C:</b>	10 amps.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097402 (0159)	¿Cuál es el máximo voltaje que puede ser conectado a través de una resistencia de 20 watt, 2000 ohmios?	B
<b>OPCION A:</b>	100 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	200 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	10,000 voltios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097403 (0160)	¿Cuál es la resistencia de una lámpara de 60 watt, 117 voltios?	C
<b>OPCION A:</b>	2.76 ohmios.	
<b>OPCION B:</b>	30.8 ohmios.	
<b>OPCION C:</b>	228 ohmios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097404 (0161)	¿Cuánta energía usa en una semana un reloj de 117 voltios que tiene una resistencia interna de 5000 ohmios?	B
<b>OPCION A:</b>	134 watt-horas.	

- OPCION B:** 460 watt-horas.  
**OPCION C:** 19.2 watt-horas.  
**OPCION D:**

---

PREG20097405 (0164) Una resistencia de 20 ohmios, una de 30, y una de un valor desconocido están conectadas en serie a través de una fuente de 140 voltios, y un flujo de 0.5 amps a través del circuito. ¿Cuál es el ohmiaje de la resistencia cuyo valor se desconoce? C

- OPCION A:** 90 ohmios.  
**OPCION B:** 115 ohmios.  
**OPCION C:** 230 ohmios.  
**OPCION D:**

---

PREG20097406 (0165) Una batería automotriz de 12 voltios con una resistencia interna de 0.2 ohmios es conectada a una lámpara tipo de 2 ohmios. ¿Cuál es la cantidad de corriente que pasa por la lámpara? B

- OPCION A:** 1.2 amperios.  
**OPCION B:** 5.45 amperios.  
**OPCION C:** 6 amperios.  
**OPCION D:**

---

PREG20097407 (0166) ¿Cuál es la conductancia de un circuito que tiene tres resistencias de 300 ohmios y dos de 200 ohmios conectadas en paralelo? A

- OPCION A:** 20 mS.  
**OPCION B:** 50 ohmios.  
**OPCION C:** 8.33 mS.  
**OPCION D:**

---

PREG20097408 (0167) Están conectadas en paralelo una resistencia de 500 ohmios, 2 watt y una de 1500 ohmios, 1 watt. ¿Cuál es el máximo voltaje que puede ser aplicado a través del circuito paralelo sin exceder el vatiaje? B

- OPCION A:** 22.4 voltios.  
**OPCION B:** 31.6 voltios.  
**OPCION C:** 38.7 voltios.  
**OPCION D:**

---

PREG20097409 (0169) Si se reduce un circuito complejo a un circuito equivalente que consta de una sola fuente de voltaje en serie con una sola resistencia, constituye un ejemplo de B

- OPCION A:** el teorema de Norton.  
**OPCION B:** el teorema de Thevenin.  
**OPCION C:** la ley de Ohm.  
**OPCION D:**
-

---

PREG20097410 (0170)	Si se reduce un circuito complejo a un circuito equivalente que consta de una sola fuente de corriente en paralelo con una sola resistencia, constituye un ejemplo de	A
<b>OPCION A:</b>	el teorema de Norton.	
<b>OPCION B:</b>	el teorema de Thevenin.	
<b>OPCION C:</b>	la ley de Ohm.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097411 (0171)	Si se conecta en paralelo una resistencia de 20 ohmios, una de 30 ohmios, y una fuente de 12 voltios con una resistencia interna de 2 ohmios, ¿cuál será el flujo de corriente desde la fuente?	B
<b>OPCION A:</b>	0.240 amperios.	
<b>OPCION B:</b>	0.857 amperios.	
<b>OPCION C:</b>	0.750 amperios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097412 (0173)	Si el núcleo de una bobina tiene 2 cm <sup>2</sup> y 200 líneas de fuerza, se puede decir que tiene	B
<b>OPCION A:</b>	flujo de 400.	
<b>OPCION B:</b>	100 gauss.	
<b>OPCION C:</b>	100 maxwells.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097413 (0176)	Al comparar un circuito eléctrico con un circuito magnético, voltios es similar a _____, resistencia a _____, y amperios a _____.	A
<b>OPCION A:</b>	Gilberts, reluctancia, maxwells.	
<b>OPCION B:</b>	Reluctancia, gilberts, maxwells.	
<b>OPCION C:</b>	Gilberts, maxwells, reluctancia.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097414 (0178)	¿Cuál de los siguientes elementos protegería de la mejor manera un campo magnético permanente?	B
<b>OPCION A:</b>	Cobre.	
<b>OPCION B:</b>	Fierro.	
<b>OPCION C:</b>	Plomo.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097415 (0179)	Cuando las corrientes inducidas producen campos magnéticos en expansión alrededor de conductores en una dirección opuesta al campo magnético original, se conoce como la ley de	B
<b>OPCION A:</b>	Gilbert.	
<b>OPCION B:</b>	Lenz.	
<b>OPCION C:</b>	Maxwell.	
<b>OPCION D:</b>		

---

---

PREG20097416 (0180)	A 240 grados, ¿cuál es la amplitud de una onda seno que tiene un valor pico de 5 voltios?	A
<b>OPCION A:</b>	-4.3 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	-2.5 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	+2.5 voltios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097417 (0181)	A 150 grados, ¿cuál es la amplitud de una onda seno que tiene un valor pico de 5 voltios?	C
<b>OPCION A:</b>	-4.3 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	-2.5 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	+2.5 voltios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097418 (0182)	A un radio de $\pi/3$ , ¿cuál es la amplitud de una onda seno que tiene un valor pico de 5 voltios?	C
<b>OPCION A:</b>	-2.5 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	+2.5 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	+4.3 voltios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097419 (0183)	Si el flujo de corriente es de 4 amperios a 60 grados, ¿cuál será el flujo a 150 grados?	B
<b>OPCION A:</b>	2.0 amperios.	
<b>OPCION B:</b>	2.3 amperios.	
<b>OPCION C:</b>	3.5 amperios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097420 (0185)	La frecuencia que es 2 octavos mayor que 1000 Hz es	C
<b>OPCION A:</b>	2000 Hz.	
<b>OPCION B:</b>	3000 Hz.	
<b>OPCION C:</b>	4000 Hz.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097421 (0186)	¿Cuál de los siguientes podría ser considerado como un transductor?	C
<b>OPCION A:</b>	Filamento de tubo al vacío.	
<b>OPCION B:</b>	Parlante.	
<b>OPCION C:</b>	Micrófono.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097422 (0192)	La diferencia de electrones entre las placas de un capacitor de 5 microfaradios conectado a 10 Vdc será	B
<b>OPCION A:</b>	0.000005 coulombs.	

---

**OPCION B:** 0.00005 coulombs.

**OPCION C:** 31.2 electrones Terra.

**OPCION D:**

---

PREG20097423 (0193) Si un circuito en serie consta de un inductor con una reactancia inductiva de 57.7 ohmios y una resistencia de 100 ohmios, el ángulo fásico entre el voltaje y la corriente será aproximadamente A

**OPCION A:** 30 grados.

**OPCION B:** 35 grados.

**OPCION C:** 55 grados.

**OPCION D:**

---

PREG20097424 (0195) ¿Cuál es la principal característica de un diodo Zener? B

**OPCION A:** Una corriente constante bajo condiciones de voltaje variado.

**OPCION B:** Un voltaje constante bajo condiciones de corriente variada.

**OPCION C:** Una región de resistencia negativa

**OPCION D:**

---

PREG20097425 (0196) ¿Cuáles son las dos clasificaciones primarias de los diodos Zener? B

**OPCION A:** Transportador caliente y túnel.

**OPCION B:** Regulador de voltaje y referencia de voltaje.

**OPCION C:** Polarización directa e inversa.

**OPCION D:**

---

PREG20097426 (0197) ¿Cuál es el rango del voltaje disponible en los diodos Zener? A

**OPCION A:** 2.4 voltios a 200 voltios.

**OPCION B:** 1.2 voltios a 7 voltios.

**OPCION C:** 3 voltios a 2000 voltios.

**OPCION D:**

---

PREG20097427 (0198) ¿Cuál es la característica principal de un diodo túnel? C

**OPCION A:** Un alta resistencia directa.

**OPCION B:** Un VIP muy alto (voltaje inverso de pico).

**OPCION C:** Una región de resistencia negativa.

**OPCION D:**

---

PREG20097428 (0199) ¿Qué tipo especial de diodo tiene capacidad tanto para la amplificación como para la oscilación? C

**OPCION A:** Diodos de contacto de punto.

**OPCION B:** Diodos Zener.

**OPCION C:** Diodos túnel.

---

**OPCION D:**

PREG20097429 (0201) ¿Qué limita a la máxima corriente directa en un diodo de conexión? B

**OPCION A:** El voltaje inverso pico (PIV).

**OPCION B:** La temperatura de la conexión.

**OPCION C:** El voltaje directo.

**OPCION D:**

---

PREG20097430 (0202) ¿Cómo se asigna el valor de los diodos de conexión? C

**OPCION A:** Máxima corriente directa y capacitancia.

**OPCION B:** Máxima corriente inversa y capacitancia.

**OPCION C:** Máxima corriente directa y VIP (voltaje inverso pico).

**OPCION D:**

---

PREG20097431 (0205) ¿Cuáles son los tres terminales de un transistor bipolar? B

**OPCION A:** Cátodo, placa y rejilla.

**OPCION B:** Base, colector y emisor.

**OPCION C:** Entrada, salida y tierra.

**OPCION D:**

---

PREG20097432 (0213) ¿Cuál es el significado del término región de transición con respecto a un transistor? A

**OPCION A:** Un área de baja densidad de carga alrededor de la conexión P-N.

**OPCION B:** El área de máxima carga tipo P.

**OPCION C:** El área de máxima carga tipo N.

**OPCION D:**

---

PREG20097433 (0214) ¿Qué significa cuando un transistor está saturado? A

**OPCION A:** La corriente del colector está a su máximo valor.

**OPCION B:** La corriente del colector está a su mínimo valor.

**OPCION C:** El alfa del transistor está a su máximo valor.

**OPCION D:**

---

PREG20097434 (0215) ¿Qué significa que un transistor esté cortado? C

**OPCION A:** No hay corriente base.

**OPCION B:** El transistor está a su punto de funcionamiento Clase A.

**OPCION C:** No hay corriente entre el emisor y el colector.

**OPCION D:**

---

---

PREG20097435 (0218)	¿Cuáles dos elementos usados ampliamente en dispositivos semiconductores exhiben características tanto metálicas como no metálicas?	B
<b>OPCION A:</b>	Silicio y oro.	
<b>OPCION B:</b>	Silicio y germanio.	
<b>OPCION C:</b>	Oro y bismuto.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097436 (0219)	¿Cuáles son las tres terminales de un SCR?	A
<b>OPCION A:</b>	Ánodo, cátodo, y puerta.	
<b>OPCION B:</b>	Base, colector, y emisor.	
<b>OPCION C:</b>	Puerta, base 1, y base 2.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097437 (0220)	¿Cuáles son las condiciones estables de funcionamiento de un SCR?	A
<b>OPCION A:</b>	Conductora y no conductora.	
<b>OPCION B:</b>	Oscilante y quieta.	
<b>OPCION C:</b>	Conductora directa y conductora inversa.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097438 (0221)	¿A qué otro dispositivo de estado sólido (medido entre su cátodo y ánodo) son similares las características eléctricas de un SCR si se encuentra en la condición disparada o encendida?	A
<b>OPCION A:</b>	Diodo de juntura.	
<b>OPCION B:</b>	Diodo de túnel.	
<b>OPCION C:</b>	Diodo varistor.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097439 (0222)	¿Bajo qué condiciones de funcionamiento exhibe un SCR (tiristor) características eléctricas similares a las del rectificador de silicio polarizado directamente?	C
<b>OPCION A:</b>	Al ser usado como detector.	
<b>OPCION B:</b>	Cuando el "gate" no es activado.	
<b>OPCION C:</b>	Cuando el "gate" es activado.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097440 (0223)	¿Cómo se llama al transistor que es fabricado como dos SCR complementarios en paralelo con un terminal de puerta común?	A
<b>OPCION A:</b>	TRIAC.	
<b>OPCION B:</b>	SCR bilateral.	
<b>OPCION C:</b>	Transistor unijuntura.	
<b>OPCION D:</b>		

---



---

PREG20097441 (0224)	¿Cuáles son las tres terminales de un TRIAC?	B
<b>OPCION A:</b>	Emisor, base 1, y base 2.	
<b>OPCION B:</b>	Puerta, ánodo 1, y ánodo 2.	
<b>OPCION C:</b>	Puerta, emisor, y colector.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097442 (0225)	¿Cuál es el voltaje y la corriente normal de funcionamiento de un diodo emisor de luz?	C
<b>OPCION A:</b>	60 voltios y 20 mA.	
<b>OPCION B:</b>	5 voltios y 50 mA.	
<b>OPCION C:</b>	1.7 voltios y 20 mA.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097443 (0226)	¿Qué tipo de polarización se requiere para que un LED produzca luminiscencia?	B
<b>OPCION A:</b>	Inversa.	
<b>OPCION B:</b>	Directa.	
<b>OPCION C:</b>	Cero.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097444 (0227)	¿Cuál es el nombre del semiconductor IC que tiene un patrón fijo de datos digitales almacenados en su matriz de memoria?	B
<b>OPCION A:</b>	RAM; Memoria de Acceso Aleatoria.	
<b>OPCION B:</b>	ROM; Memoria Sólo de Lectura.	
<b>OPCION C:</b>	Registro.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097445 (0228)	¿De qué colores se dispone en los LEDs?	C
<b>OPCION A:</b>	Amarillo, azul, rojo, y marrón.	
<b>OPCION B:</b>	Violeta, azul, anaranjado, y rojo.	
<b>OPCION C:</b>	Rojo, verde, anaranjado, y amarillo.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097446 (0229)	¿Cómo se puede usar una lámpara de neón para verificar la presencia de RF?	C
<b>OPCION A:</b>	Una lámpara de neón cambia de color si hay RF.	
<b>OPCION B:</b>	Una lámpara de neón sólo se enciende si hay una señal de muy baja frecuencia (VLF).	
<b>OPCION C:</b>	Una lámpara de neón se enciende si hay RF.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097447 (0233)	¿Qué significan las iniciales CMOS?	B
------------------------	-------------------------------------	---

- 
- OPCION A:** Silicona complementaria de óxido de mica .  
**OPCION B:** Semiconductor complementario de óxido de metal.  
**OPCION C:** Sustrato complementario de óxido de metal.  
**OPCION D:**
- 

- PREG20097448 (0235) ¿Cómo se compara la impedancia de entrada de un transistor de efecto sobre el campo con aquella de un transistor bipolar? C
- OPCION A:** Un FET tiene baja impedancia de entrada; un transistor bipolar tiene alta impedancia de entrada.  
**OPCION B:** La impedancia de entrada de los FETs y de los transistores bipolares es la misma.  
**OPCION C:** Un FET tiene alta impedancia de entrada; un transistor bipolar tiene baja impedancia de entrada.  
**OPCION D:**
- 

- PREG20097449 (0236) ¿Cuáles son las tres terminales de un transistor de efecto de campo? C
- OPCION A:** Emisor, base, colector.  
**OPCION B:** Emisor, base 1, base 2.  
**OPCION C:** Puerta, drenador, surtidor.  
**OPCION D:**
- 

- PREG20097450 (0237) ¿Cuáles son los dos tipos básicos de transistores de conexión de efecto sobre el campo? A
- OPCION A:** Canal N y canal P.  
**OPCION B:** Alta energía y baja energía.  
**OPCION C:** MOSFET y GaAsFET.  
**OPCION D:**
- 

- PREG20097451 (0239) ¿Cuáles serían las características del amplificador operacional ideal? B
- OPCION A:** Impedancia de entrada cero, impedancia de salida infinita, ganancia infinita, respuesta de frecuencia plana.  
**OPCION B:** Impedancia de entrada infinita, impedancia de salida cero, ganancia infinita, respuesta de frecuencia plana.  
**OPCION C:** Impedancia de entrada cero, impedancia de salida cero, ganancia infinita, respuesta de frecuencia plana.  
**OPCION D:**
- 

- PREG20097452 (0242) ¿Cuál es la impedancia de entrada de un amplificador operacional teóricamente ideal? C
- OPCION A:** 1000 ohmios.  
**OPCION B:** Muy baja.  
**OPCION C:** Muy alta.  
**OPCION D:**
-

---

PREG20097453 (0243)	¿Cuál es la impedancia de salida de un amplificador operacional teóricamente ideal?	A
<b>OPCION A:</b>	Muy baja.	
<b>OPCION B:</b>	Muy alta.	
<b>OPCION C:</b>	100 ohmios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097454 (0245)	¿Qué voltaje de suministro de energía se recomienda para los circuitos integrados de serie TTL?	C
<b>OPCION A:</b>	12.00 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	50.00 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	5.00 voltios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097455 (0247)	¿Cuál es el rango de voltajes de entrada considerado como una entrada lógica alta en un dispositivo TTL que funciona con un suministro de energía de 5 voltios?	A
<b>OPCION A:</b>	2.0 a 5.5 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	1.5 a 3.0 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	1.0 a 1.5 voltios.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097456 (0249)	¿Por qué los circuitos que contienen dispositivos TTL tienen varios capacitores bypass instalados en el circuito impreso?	C
<b>OPCION A:</b>	Para mantener el ruido de intercambio dentro del circuito, eliminando el RFI.	
<b>OPCION B:</b>	Para filtrar la armónica de intercambio.	
<b>OPCION C:</b>	Para impedir que las corrientes momentáneas de intercambio aparezcan en la línea de suministro.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097457 (0250)	¿Qué es un IC de CMOS?	B
<b>OPCION A:</b>	Un chip con sólo transistores de canal P.	
<b>OPCION B:</b>	Un chip con transistores de canal P y canal N.	
<b>OPCION C:</b>	Un chip con sólo transistores de canal N.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097458 (0251)	¿Cuál es una de las principales ventajas del CMOS sobre otros dispositivos?	B
<b>OPCION A:</b>	Tamaño pequeño.	
<b>OPCION B:</b>	Bajo consumo de corriente.	
<b>OPCION C:</b>	Bajo costo.	
<b>OPCION D:</b>		

---

---

PREG20097459 (0253)	La energía de señal se acopla dentro de un tubo de onda de desplazamiento en el	C
<b>OPCION A:</b>	extremo colector helicoidal.	
<b>OPCION B:</b>	extremo ánodo helicoidal.	
<b>OPCION C:</b>	extremo cátodo helicoidal.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097460 (0256)	¿Qué tipo de diodo se crea cuando se forma un cristal semiconductor recubierto contra un conductor metálico?	A
<b>OPCION A:</b>	Diodo Schottky.	
<b>OPCION B:</b>	Diodo túnel.	
<b>OPCION C:</b>	Diodo Zener.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097461 (0257)	¿Qué tipo de diodo carece de portadores de minoría en la región de conexión?	C
<b>OPCION A:</b>	Diodo túnel.	
<b>OPCION B:</b>	Diodo Zener.	
<b>OPCION C:</b>	Diodo de portador caliente.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097462 (0258)	Montar un LED frente a una celda fotodiódica en un espacio cerrado diminuto que impide el paso de la luz produce un	B
<b>OPCION A:</b>	LED de siete segmentos.	
<b>OPCION B:</b>	optoaislador.	
<b>OPCION C:</b>	optointerruptor.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097463 (0263)	Un amplificador de base común tiene	B
<b>OPCION A:</b>	más ganancia de corriente que el emisor común o el colector común.	
<b>OPCION B:</b>	más ganancia de voltaje que el emisor común o el colector común.	
<b>OPCION C:</b>	más ganancia de energía que el emisor común o el colector común.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097464 (0267)	El (La) _____ del JFET es la relación entre el cambio de corriente de drenaje y el cambio de voltaje de fuente de puerta con constante de voltaje de fuente de drenaje.	C
<b>OPCION A:</b>	factor de amplificación	
<b>OPCION B:</b>	resistencia de drenaje dinámica	
<b>OPCION C:</b>	transconductancia	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097465 (0269)	¿Cómo se describe una conexión de diodo que tiene polarización directa?	C
------------------------	---	---

---

**OPCION A:** Es una alta impedancia.

**OPCION B:** Conduce muy poca corriente.

**OPCION C:** Es una impedancia muy baja.

**OPCION D:**

---

PREG20097469 (0273) ¿Cuál es el nombre del circuito integrado de memoria de acceso aleatorio que debe ser refrescado en forma periódica para mantener un almacenamiento confiable de datos en su matriz? C

**OPCION A:** PROM; Memoria de Sólo Lectura Programable.

**OPCION B:** PRAM; Memoria de Acceso Aleatorio Programable.

**OPCION C:** DRAM; Memoria Dinámica de Acceso Aleatorio.

**OPCION D:**

---

PREG20097471 (0275) ¿Qué dispositivo semiconductor controla la corriente entre la fuente y el drenaje debido a un canal de ancho variable controlado por un voltaje aplicado entre la puerta y la fuente? B

**OPCION A:** Un transistor bipolar (BJT).

**OPCION B:** Un transistor de efecto sobre el campo (FET).

**OPCION C:** Un diodo de puerta controlada.

**OPCION D:**

---

PREG20097466 (0270) ¿Qué condiciones existen cuando un transistor NPN funciona como un amplificador de Clase A? A

**OPCION A:** La conexión de base y emisor tiene polarización directa y la conexión de colector y base tiene polarización inversa.

**OPCION B:** La conexión de base y emisor y la conexión de colector y base tienen polarización directa.

**OPCION C:** La conexión de base y emisor y la conexión de colector y base tienen polarización inversa.

**OPCION D:**

---

PREG20097467 (0271) ¿Qué condiciones existen cuando un transistor funciona en saturación? A

**OPCION A:** La conexión de base y emisor y la conexión de colector y base tienen polarización directa.

**OPCION B:** La conexión de base y emisor y la conexión de colector y base tienen polarización inversa.

**OPCION C:** La conexión de base y emisor tiene polarización inversa y la conexión de colector y base tiene polarización directa.

**OPCION D:**

---

PREG20097468 (0272) ¿Qué voltaje se requiere en la conexión de base y emisor de un transistor de silicio, tipo NPN para que conduzca corriente entre el colector y el emisor? B

**OPCION A:** La base tiene que ser a voltaje negativo con respecto al emisor.

**OPCION B:** La base tiene que ser como mínimo 0.7 voltios positiva con respecto al emisor.

---

**OPCION C:** La base tiene que ser como mínimo 0.7 voltios negativa con respecto al emisor.

**OPCION D:**

---

PREG20097470 (0274) ¿Qué voltaje se requiere en la conexión de base y emisor de un transistor de intercambio PNP de silicio para generar corriente entre el colector y el emisor? A

**OPCION A:** La base tiene que ser como mínimo 0.7 voltios negativa con respecto al emisor.

**OPCION B:** La base tiene que ser como mínimo 0.4 voltios negativa con respecto al emisor.

**OPCION C:** La base tiene que ser como mínimo 0.4 voltios positiva con respecto al emisor.

**OPCION D:**

---

PREG20097472 (0279) ¿Qué es un circuito integrado (IC) de silicio? A

**OPCION A:** Un dispositivo semiconductor complejo que contiene dentro todos los componentes del circuito interconectados en un solo chip de silicio.

**OPCION B:** Una gran cantidad de componentes cuyos cables han sido unidos en un sustrato de silicio.

**OPCION C:** Componentes por separado integrados en un panel de alambres impreso.

**OPCION D:**

---

PREG20097473 (0280) ¿Cuáles son las ventajas de usar un LED? A

**OPCION A:** Bajo consumo de energía y larga duración.

**OPCION B:** Control de flujo de corriente al ser expuesto a una fuente de luz.

**OPCION C:** Alto valor de lumens por cm<sup>2</sup> y requerimiento de poco voltaje.

**OPCION D:**

---

PREG20097474 (0281) ¿Qué determina el color visible irradiado por un LED? C

**OPCION A:** El color de una lente en una pieza ocular.

**OPCION B:** La cantidad de corriente a través del dispositivo.

**OPCION C:** Los materiales usados para construir el dispositivo.

**OPCION D:**

---

PREG20097475 (0282) ¿Qué nivel de voltaje de entrada es considerado cero lógico en un dispositivo TTL que funciona con un suministro de energía de 5 voltios? B

**OPCION A:** 2.0 a 5.5 voltios.

**OPCION B:** 0.0 a 0.8 voltios.

**OPCION C:** -0.8 a 0.4 voltios.

**OPCION D:**

---

---

PREG20097476 (0284)	¿Cuál es el nombre del IC de memoria semiconductor cuyos datos digitales pueden ser escritos o leídos, y a cuya dirección letrada de memoria se puede acceder de manera aleatoria?	C
<b>OPCION A:</b>	ROM; Memoria de Sólo Lectura.	
<b>OPCION B:</b>	PROM; Memoria de Sólo Lectura Programable.	
<b>OPCION C:</b>	RAM; Memoria de Acceso Aleatorio.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097477 (0285)	¿Cuál de los siguientes no es una ventaja de los tubos gaseosos?	B
<b>OPCION A:</b>	Poca disipación de calor.	
<b>OPCION B:</b>	Llevan corrientes relativamente bajas.	
<b>OPCION C:</b>	Alta eficiencia.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097478 (0289)	¿Cuál de los siguientes no tiene una región de resistencia negativa?	C
<b>OPCION A:</b>	Diodo de túnel.	
<b>OPCION B:</b>	Transistor de una sola unión.	
<b>OPCION C:</b>	Diodo Schottky.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097479 (0291)	¿Cuál de las siguientes puertas lógicas produce una salida activa alta cuando ambas entradas son activamente altas?	A
<b>OPCION A:</b>	AND.	
<b>OPCION B:</b>	NAND.	
<b>OPCION C:</b>	NOR.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097480 (0292)	¿Cuál de las siguientes puertas lógicas produce una salida activa baja cuando ambas entradas son activamente altas?	B
<b>OPCION A:</b>	AND.	
<b>OPCION B:</b>	NAND.	
<b>OPCION C:</b>	OR.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097481 (0293)	¿Cuál de las siguientes puertas lógicas produce una salida activa alta cuando cualquiera de las entradas es activamente alta?	C
<b>OPCION A:</b>	AND.	
<b>OPCION B:</b>	NAND.	
<b>OPCION C:</b>	OR.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097482 (0294)	¿Cuál de las siguientes puertas lógicas produce una salida activa baja cuando cualquiera de las entradas es activamente alta?	C
------------------------	---	---

---

**OPCION A:** AND.  
**OPCION B:** NAND.  
**OPCION C:** NOR.  
**OPCION D:**

---

PREG20097483 (0295) ¿Cuál de las siguientes puertas lógicas produce una salida activa alta cuando todas las entradas son diferentes? C

**OPCION A:** OR.  
**OPCION B:** NOR.  
**OPCION C:** OR-EX.  
**OPCION D:**

---

PREG20097484 (0296) ¿Cuál de las siguientes puertas lógicas produce una salida activa baja cuando todas las entradas son diferentes? C

**OPCION A:** OR.  
**OPCION B:** NOR.  
**OPCION C:** XNOR.  
**OPCION D:**

---

PREG20097485 (0297) ¿Cuál de las siguientes entradas a una puerta oscilante (flip flop) D son consideradas como asincrónicas? B

**OPCION A:** D, CLK.  
**OPCION B:** PRE, CLR.  
**OPCION C:** D, PRE.  
**OPCION D:**

---

PREG20097486 (0298) ¿Cuál de las siguientes entradas a una puerta oscilante (flip flop) J-K son consideradas como sincrónicas? A

**OPCION A:** J, K.  
**OPCION B:** PRE, CLR.  
**OPCION C:** CLK, PRE.  
**OPCION D:**

---

PREG20097487 (0299) Una puerta oscilante (flip flop) R-S es capaz de realizar todo lo que se menciona a continuación a excepción de C

**OPCION A:** aceptar entrada de datos hacia las entradas PRE y CLR sin iniciar CLK.  
**OPCION B:** rechazar datos sincrónicos si a la vez se ingresa datos asincrónicos.  
**OPCION C:** operar en modo escalonado manteniendo constantes las entradas R-S e iniciando CLK.  
**OPCION D:**

---

PREG20097488 (0300) ¿Para cuál de los siguientes constituye un modo de operación normal el modo escalonado de operación, que se logra aplicando una serie de pulsos CLK? C

**OPCION A:** puerta oscilante (flip flop) D.  
**OPCION B:** puerta oscilante (flip flop) R-S.



---

**OPCION C:** puerta oscilante (flip flop) J-K.

**OPCION D:**

---

PREG20097489 (0301) ¿Cuántos flip flops R-S serían necesarios para construir un registro de almacenamiento de 8 bits? C

**OPCION A:** 2.

**OPCION B:** 4.

**OPCION C:** 8.

**OPCION D:**

---

PREG20097490 (0309) ¿Cuál de los siguientes códigos ha ganado la mayor aceptación en la actualidad para el intercambio de datos desde una computadora a otra? A

**OPCION A:** Código ASCII.

**OPCION B:** Código Baudot.

**OPCION C:** Código Morse.

**OPCION D:**

---

PREG20097491 (0312) ¿Cuál de los siguientes tipos de micrófonos es menos probable que sea utilizado en aplicaciones de radiodifusión? B

**OPCION A:** Micrófono condensador.

**OPCION B:** Micrófono de cristales.

**OPCION C:** Micrófono dinámico.

**OPCION D:**

---

PREG20097492 (0315) ¿Cuál de los siguientes dispositivos actúa como dos SCRs interconectados, pero en direcciones opuestas y compartiendo una puerta común? C

**OPCION A:** JFET.

**OPCION B:** MOSFET de doble puerta

**OPCION C:** TRIAC.

**OPCION D:**

---

PREG20097525 (0386) ¿Qué es una etapa amplificadora F.I.? A

**OPCION A:** Un amplificador de pase de banda de sintonización fija.

**OPCION B:** Un demodulador receptor.

**OPCION C:** Un filtro receptor.

**OPCION D:**

---

PREG20097526 (0388) ¿Cuál es el propósito principal de la primera etapa amplificadora FI en un receptor? C

**OPCION A:** Performance de figura de ruido.

**OPCION B:** Respuesta dinámica.

**OPCION C:** Selectividad.

**OPCION D:**

---

---

PREG20097527 (0389)	¿Cuál es el propósito principal de la última etapa amplificadora FI en un receptor?	B
<b>OPCION A:</b>	Respuesta dinámica.	
<b>OPCION B:</b>	Ganancia.	
<b>OPCION C:</b>	Performance de figura de ruido.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097528 (0390)	¿Qué es un circuito de puerta oscilante (flip flop)?	C
<b>OPCION A:</b>	Un elemento lógico secuencial binario con ocho estados estables.	
<b>OPCION B:</b>	Un elemento lógico secuencial binario con cuatro estados estables.	
<b>OPCION C:</b>	Un elemento lógico secuencial binario con dos estados estables.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097529 (0391)	¿Cuántos bits de información pueden ser almacenados en un solo circuito de puerta oscilante (flip flop)?	A
<b>OPCION A:</b>	1.	
<b>OPCION B:</b>	2.	
<b>OPCION C:</b>	3.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097493 (0319)	¿Qué es un regulador de voltaje electrónico lineal?	C
<b>OPCION A:</b>	Un regulador en el cual el transistor de paso intercambia del estado "off" al estado "on".	
<b>OPCION B:</b>	Un regulador en el cual se enciende o apaga el dispositivo de control, con el ciclo de servicio proporcional a las condiciones de línea o carga.	
<b>OPCION C:</b>	Un regulador en el cual varía la conducción de un elemento de control en proporción directa con el voltaje de la línea o corriente de la carga.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097494 (0320)	¿Qué es un regulador de voltaje electrónico conmutador?	B
<b>OPCION A:</b>	Un regulador que produce más de un voltaje de salida.	
<b>OPCION B:</b>	Un regulador de voltaje que tiene un dispositivo de control que conmuta o no, en forma proporcional a las condiciones de línea o carga.	
<b>OPCION C:</b>	Un regulador que da un voltaje de rampa a su salida.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097495 (0321)	¿Qué dispositivo suele usarse como voltaje de referencia estable en un regulador de voltaje lineal?	A
<b>OPCION A:</b>	Un diodo Zener.	
<b>OPCION B:</b>	Un diodo túnel.	
<b>OPCION C:</b>	Un SCR.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097496 (0327)	¿Cuáles son las tres características importantes de un regulador de tres terminales?	B
<b>OPCION A:</b>	Voltaje de entrada máximo y mínimo, corriente y voltaje mínimo de salida.	
<b>OPCION B:</b>	Voltaje de entrada máximo y mínimo, corriente y voltaje máximo de salida.	
<b>OPCION C:</b>	Voltaje de entrada máximo y mínimo, corriente mínima de salida y voltaje máximo de salida.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097497 (0329)	¿Qué clase de amplificador se distingue por la presencia de salida a través de todo el ciclo de la señal y por que la entrada nunca va a la región de corte?	A
<b>OPCION A:</b>	Clase A.	
<b>OPCION B:</b>	Clase B.	
<b>OPCION C:</b>	Clase C.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097498 (0332)	¿Qué es un amplificador de Clase AB?	A
<b>OPCION A:</b>	La salida está presente para más de 180° pero menos de 360° del ciclo de entrada de la señal.	
<b>OPCION B:</b>	La salida está presente para exactamente 180° del ciclo de señal de entrada.	
<b>OPCION C:</b>	La salida está presente para todo el ciclo de señal de entrada.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097499 (0334)	¿Qué clase de amplificador se distingue por que la polarización se fija más allá del corte?	C
<b>OPCION A:</b>	Clase A.	
<b>OPCION B:</b>	Clase B.	
<b>OPCION C:</b>	Clase C.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097500 (0335)	¿Qué clase de amplificador produce la más alta eficiencia?	C
<b>OPCION A:</b>	Clase A.	
<b>OPCION B:</b>	Clase B.	
<b>OPCION C:</b>	Clase C.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097501 (0337)	¿Qué clase de amplificador tiene un ángulo funcional mayor a 180° pero menor a 360° al ser accionado por una señal de onda de seno?	C
<b>OPCION A:</b>	Clase B.	
<b>OPCION B:</b>	Clase C.	
<b>OPCION C:</b>	Clase AB.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		

---

PREG20097502 (0338)	¿Qué es una red L?	B
<b>OPCION A:</b>	Una red que consta de cuatro inductores.	
<b>OPCION B:</b>	Una red que consta de un inductor y un capacitor.	
<b>OPCION C:</b>	Una red usada para generar un ángulo fásico de adelanto.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097503 (0339)	¿Qué es una red pi?	C
<b>OPCION A:</b>	Una red de incidencia de energía.	
<b>OPCION B:</b>	Una red compatible con antena que está aislada de la tierra.	
<b>OPCION C:</b>	Una red que consta de un inductor y dos capacitores o dos inductores y un capacitor.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097504 (0340)	¿Qué es una red pi-L?	B
<b>OPCION A:</b>	Una red de carga inversora fásica.	
<b>OPCION B:</b>	Una red que consta de dos inductores y dos capacitores.	
<b>OPCION C:</b>	Una red con sólo tres partes discretas.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097505 (0344)	¿Qué tipo de red ofrece la mayor relación de transformación?	B
<b>OPCION A:</b>	Red L.	
<b>OPCION B:</b>	Red pi.	
<b>OPCION C:</b>	Constante K.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097506 (0347)	¿Qué tipo de red produce la mayor supresión armónica?	C
<b>OPCION A:</b>	Red L.	
<b>OPCION B:</b>	Red pi.	
<b>OPCION C:</b>	Red pi-L.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097507 (0348)	¿Cuáles son los tres agrupamientos generales de filtros?	A
<b>OPCION A:</b>	Pase alto, pase bajo y pase de banda.	
<b>OPCION B:</b>	Inductivo, capacitivo y resistivo.	
<b>OPCION C:</b>	Audio, radio y capacitivo.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097508 (0349)	¿Qué es un filtro de constante K?	C
------------------------	-----------------------------------	---

- 
- OPCION A:** Un filtro que usa una constante de Boltzmann.
- OPCION B:** Un filtro cuyo factor de velocidad es constante sobre un amplio rango de frecuencias.
- OPCION C:** Un filtro cuyo producto de impedancias de elementos de serie y derivación es una constante para todas las frecuencias.
- OPCION D:**
- 

PREG20097509 (0355) ¿Cuáles son los tres mayores circuitos osciladores que se usa con frecuencia en un equipo de radio? C

- OPCION A:** Colpitts, Hartley, y Taft.
- OPCION B:** Taft, Hartley, y Piece.
- OPCION C:** Colpitts, Hartley, y Pierce.
- OPCION D:**
- 

PREG20097510 (0359) ¿Qué es efecto piezoeléctrico? A

- OPCION A:** Vibración mecánica de un cristal por la aplicación de voltaje.
- OPCION B:** Deformación mecánica de un cristal por la aplicación de un campo magnético.
- OPCION C:** La generación de energía eléctrica por la aplicación de luz.
- OPCION D:**
- 

PREG20097511 (0360) ¿Cuál es la mayor ventaja que ofrece el oscilador Pierce? B

- OPCION A:** Es fácil de neutralizar.
- OPCION B:** No requiere un circuito de tanque LC.
- OPCION C:** Puede ser sintonizado sobre un amplio rango.
- OPCION D:**
- 

PREG20097512 (0361) ¿Qué tipo de circuito oscilador suele usarse en un VFO? B

- OPCION A:** Pierce.
- OPCION B:** Colpitts.
- OPCION C:** Hartley.
- OPCION D:**
- 

PREG20097513 (0363) ¿Qué se entiende por el término modulación? C

- OPCION A:** Un modo de amplificación linear.
- OPCION B:** Rechazo del portador por anulamiento fásico.
- OPCION C:** Un proceso de mezcla por medio del cual la información se impone sobre el portador.
- OPCION D:**
- 

PREG20097514 (0365) ¿Qué es un modulador de reactancia? C

- OPCION A:** Un circuito que actúa como una resistencia o capacitancia variable para producir señales FM.
- OPCION B:** Un circuito que actúa como una resistencia o capacitancia variable para producir señales AM.
- OPCION C:** Un circuito que actúa como una inductancia o capacitancia variable para producir señales FM.
- OPCION D:**
- 

PREG20097515 (0369) ¿Cómo se determina la eficiencia de un amplificador de energía? A

- OPCION A:** Eficiencia = (energía RF de salida / energía DC de entrada) X 100%.
- OPCION B:** Eficiencia = (energía RF de entrada / energía RF de salida) X 100%.
- OPCION C:** Eficiencia = (energía RF de entrada / energía DC de entrada) X 100%.
- OPCION D:**
- 

PREG20097516 (0374) ¿Qué es el proceso de detección? A

- OPCION A:** La recuperación de señal audible desde la señal RF modulada.
- OPCION B:** La modulación de un portador.
- OPCION C:** la mezcla de un ruido con la señal recibida.
- OPCION D:**
- 

PREG20097517 (0375) ¿Cuál es el principio de detección en un detector de diodo? A

- OPCION A:** Rectificación y filtrado de RF.
- OPCION B:** Descomposición del voltaje Zener.
- OPCION C:** Cambio de reactancia en el diodo con respecto a la frecuencia.
- OPCION D:**
- 

PREG20097518 (0377) ¿Cómo se detecta las señales de audio en la banda FM? B

- OPCION A:** Mediante modulador balanceado.
- OPCION B:** Mediante un discriminador de frecuencia.
- OPCION C:** Mediante un detector de producto.
- OPCION D:**
- 

PREG20097519 (0378) ¿Qué es un discriminador de frecuencia? A

- OPCION A:** Un circuito para detectar señales FM.
- OPCION B:** Un circuito para filtrar dos señales demasiado cercanas.
- OPCION C:** Un circuito de intercambio automático de banda.
- OPCION D:**
- 

PREG20097520 (0379) ¿Qué es el proceso de mezclado? C

- 
- OPCION A:** La eliminación de ruido en un receptor de banda ancha mediante la comparación fásica.
- OPCION B:** La desviación causada por propagación de audio.
- OPCION C:** La combinación de dos señales para producir frecuencias de suma y diferencia.
- OPCION D:**
- 

PREG20097521 (0380) ¿Cuáles son las principales frecuencias que aparecen a la salida de un circuito mezclador? B

- OPCION A:** Dos y cuatro veces la frecuencia original.
- OPCION B:** Las frecuencias originales y las frecuencias de suma y diferencia.
- OPCION C:** 1.414 y 0.707 veces la frecuencia de entrada.
- OPCION D:**
- 

PREG20097522 (0382) ¿Qué ocurre en un receptor cuando una excesiva cantidad de energía de señal alcanza el circuito mezclador? A

- OPCION A:** Se genera productos de mezclador espúreos.
- OPCION B:** Se suscita un blanqueo del mezclador.
- OPCION C:** Se suscita limitamiento automático.
- OPCION D:**
- 

PREG20097524 (0385) ¿Cuál es el propósito principal de un amplificador RF en un receptor? B

- OPCION A:** Producir la máxima ganancia del receptor.
- OPCION B:** Mejorar la figura de ruido del receptor.
- OPCION C:** Desarrollar voltaje AGC.
- OPCION D:**
- 

PREG20097523 (0383) ¿Cuánta ganancia se debe usar en la etapa amplificadora RF de un receptor? B

- OPCION A:** Tanta como sea posible muy cerca a la auto-oscilación.
- OPCION B:** Suficiente ganancia para permitir que las señales débiles superen el ruido generado en la primera etapa del mezclador.
- OPCION C:** Suficiente ganancia para mantener las señales débiles por encima del ruido de la primera etapa del mezclador.
- OPCION D:**
- 

PREG20097530 (0392) ¿Cuál es un circuito multivibrador biestable? C

- OPCION A:** Una puerta "AND".
- OPCION B:** Una puerta "OR".
- OPCION C:** Un flip flop.
- OPCION D:**
- 

PREG20097531 (0393) ¿Cuántos cambios de salida se obtiene por cada dos pulsos de disparador aplicados a la entrada de un circuito flip flop T diestable? B

- 
- OPCION A:** Un cambio de nivel de salida.  
**OPCION B:** Dos cambios de nivel de salida.  
**OPCION C:** Cuatro cambios de nivel de salida.  
**OPCION D:**
- 

PREG20097532 (0395) ¿Qué tipo de IC digital es conocido también como un "latch"? C

- OPCION A:** Un amplificador operacional.  
**OPCION B:** Una puerta OR.  
**OPCION C:** Un flip flop.  
**OPCION D:**
- 

PREG20097533 (0396) ¿Cuántos flip flops son necesarios para dividir la frecuencia de una señal entre 4? B

- OPCION A:** 1.  
**OPCION B:** 2.  
**OPCION C:** 4.  
**OPCION D:**
- 

PREG20097534 (0398) ¿Qué es un multivibrador monoestable? A

- OPCION A:** Un circuito capaz de cambiar en forma momentánea al estado binario opuesto para luego volver tras un intervalo de tiempo a su estado original.  
**OPCION B:** Un circuito diseñado para almacenar un bit de datos ya sea en la configuración 0 o 1.  
**OPCION C:** Un circuito que mantiene un voltaje de salida constante, no obstante las variaciones en el voltaje de salida.  
**OPCION D:**
- 

PREG20097535 (0399) ¿Qué es una puerta AND? A

- OPCION A:** Un circuito que produce un "1" lógico a su salida sólo si todas las entradas son "1" lógicas.  
**OPCION B:** Un circuito que produce un "0" lógico a su salida sólo si todas las entradas son "1" lógicas.  
**OPCION C:** Un circuito que produce un "1" lógico a su salida sólo si una entrada es "1" lógica.  
**OPCION D:**
- 

PREG20097536 (0400) ¿Qué es una puerta NAND? C

- OPCION A:** Un circuito que produce un "1" lógico a su salida sólo si todas las entradas son "1" lógicas.  
**OPCION B:** Un circuito que produce un "0" lógico a su salida si alguna pero no todas las entradas son "1" lógicas.  
**OPCION C:** Un circuito que produce un "0" lógico a su salida sólo si todas las entradas son "1" lógicas.



---

**OPCION D:**

PREG20097537 (0401) ¿Qué es una puerta OR? A

**OPCION A:** Un circuito que produce un "1" lógico a su salida si cualquier entrada es "1" lógico.

**OPCION B:** Un circuito que produce un "0" lógico a su salida si cualquier entrada es "1" lógico.

**OPCION C:** Un circuito que produce un "0" lógico a su salida si todas las entradas son "1" lógicas.

**OPCION D:**

---

PREG20097538 (0402) ¿Qué es una puerta NOR? C

**OPCION A:** Un circuito que produce un "0" lógico a su salida sólo si todas las entradas son "0" lógicas.

**OPCION B:** Un circuito que produce un "1" lógico a su salida sólo si todas las entradas son "1" lógicas.

**OPCION C:** Un circuito que produce un "0" lógico a su salida sólo si cualquiera o todas las entradas son "1" lógicas.

**OPCION D:**

---

PREG20097539 (0403) ¿Qué es una puerta NOT? A

**OPCION A:** Un circuito que produce un "0" lógico a su salida si la entrada es "1" lógica y vice versa.

**OPCION B:** Un circuito que no permite transmisión de datos si su entrada es alta.

**OPCION C:** Un circuito que permite transmisión de datos sólo si su entrada es alta.

**OPCION D:**

---

PREG20097540 (0404) ¿Qué es una tabla de verdad? C

**OPCION A:** Una tabla de símbolos lógicos que indica los altos estados lógicos de un amplificador operacional.

**OPCION B:** Un diagrama que muestra estados lógicos cuando la salida del dispositivo digital es verdadera.

**OPCION C:** Una lista de combinaciones de entrada y sus correspondientes salidas que caracteriza una función digital del dispositivo.

**OPCION D:**

---

PREG20097541 (0405) ¿Qué nivel se usa para representar un 1 lógico en un circuito lógico positivo? B

**OPCION A:** Bajo.

**OPCION B:** Alto.

**OPCION C:** De transición positiva.

**OPCION D:**

---

---

PREG20097542 (0406) ¿Qué nivel se usa para representar un 0 lógico en un circuito lógico positivo? A

**OPCION A:** Bajo.

**OPCION B:** Alto.

**OPCION C:** De transición positiva.

**OPCION D:**

---

PREG20097543 (0407) ¿Qué nivel se usa para representar un 1 lógico en un circuito lógico negativo? A

**OPCION A:** Bajo.

**OPCION B:** Alto.

**OPCION C:** De transición positiva.

**OPCION D:**

---

PREG20097544 (0408) ¿Qué nivel se usa para representar un 0 lógico en un circuito lógico negativo? A

**OPCION A:** Alto.

**OPCION B:** De transición positiva.

**OPCION C:** Bajo.

**OPCION D:**

---

PREG20097545 (0409) ¿Qué es un generador marcador controlado por cristal? C

**OPCION A:** Un oscilador de baja estabilidad que barre a través de una banda de frecuencias.

**OPCION B:** Un oscilador de alta estabilidad cuya frecuencia y amplitud de salida puede ser variada sobre un amplio rango.

**OPCION C:** Un oscilador de alta estabilidad que genera una serie de señales de referencia a intervalos de frecuencia conocidos.

**OPCION D:**

---

PREG20097546 (0410) ¿Qué circuito adicional es necesario en un oscilador de pulsos controlado por cristal (de 100 kHz) para disponer en su salida 50 y 25 kHz? B

**OPCION A:** Dos multiplicadores de frecuencia.

**OPCION B:** Dos flip flops.

**OPCION C:** Un divisor de voltaje.

**OPCION D:**

---

PREG20097547 (0412) ¿De qué depende la exactitud de un contador de frecuencia? De A

**OPCION A:** la referencia interna del cristal.

**OPCION B:** un suministro de energía regulado por voltaje con una salida invariable.

**OPCION C:** un balanceo adecuado de los diodos de suministro de energía.

**OPCION D:**

---

---

PREG20097548 (0413)	¿Cuántos estados tiene un IC digital contador de década?	B
<b>OPCION A:</b>	6.	
<b>OPCION B:</b>	10.	
<b>OPCION C:</b>	15.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097549 (0414)	¿Cuál es la función de un IC digital decacontador?	B
<b>OPCION A:</b>	Decodificar un número decimal para la visualización en una pantalla LED de siete segmentos.	
<b>OPCION B:</b>	Producir un pulso de salida por cada diez pulsos de entrada.	
<b>OPCION C:</b>	Producir diez pulsos de salida por cada pulso de entrada.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097550 (0418)	¿Qué tipo de capacitores debe usarse en un circuito de filtro activo RC de amplificador operacional?	B
<b>OPCION A:</b>	Electrolítico.	
<b>OPCION B:</b>	Poliestireno.	
<b>OPCION C:</b>	Discerámico.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097551 (0421)	¿Qué parámetro debe seleccionarse al diseñar un filtro de audio que usa un amplificador operacional?	A
<b>OPCION A:</b>	Características de pase de banda.	
<b>OPCION B:</b>	Ganancia de corriente deseada.	
<b>OPCION C:</b>	Coefficiente de temperatura.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097552 (0422)	¿Cuáles dos factores determinan la sensibilidad de un receptor?	C
<b>OPCION A:</b>	Costo y disponibilidad.	
<b>OPCION B:</b>	Rango dinámico e intercepción de tercer orden.	
<b>OPCION C:</b>	Ancho de banda y figura de ruido.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097553 (0425)	¿Cómo se puede alcanzar la selectividad en la circuitería de extremo frontal de un receptor de comunicaciones?	B
<b>OPCION A:</b>	Usando un filtro de audio.	
<b>OPCION B:</b>	Usando un preselector.	
<b>OPCION C:</b>	Usando una etapa más de amplificador RF.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097554 (0439)	¿Qué etapa de un receptor establece en principio su figura de ruido?	C
------------------------	--	---

- 
- OPCION A:** La etapa de audio.  
**OPCION B:** El oscilador local.  
**OPCION C:** La etapa RF.  
**OPCION D:**
- 

PREG20097555 (0445) ¿Qué condición tiene que existir para que oscile un circuito? C

- OPCION A:** Debe tener una ganancia menor a 1.  
**OPCION B:** Debe ser neutralizada.  
**OPCION C:** Debe tener suficiente realimentación positiva para superar pérdidas.  
**OPCION D:**
- 

PREG20097556 (0452) ¿Cómo se produce el audio de una señal FM? C

- OPCION A:** Modulando el voltaje de suministro a un amplificador de clase B.  
**OPCION B:** Modulando el voltaje de suministro a un amplificador de clase C.  
**OPCION C:** Usando un modulador de reactancia en un oscilador.  
**OPCION D:**
- 

PREG20097586 (8011) Cuando capacitores de diferente valor son conectados en paralelo en un circuito, la capacitancia total es: C

- OPCION A:** Menor que la capacitancia del capacitor de menor valor.  
**OPCION B:** Mayor que la capacitancia del capacitor de mayor valor.  
**OPCION C:** Igual a la suma de todos los capacitores.  
**OPCION D:**
- 

PREG20097557 (0454) ¿Cómo se produce una banda lateral (SSB) en un transceptor de HF? A

- OPCION A:** Produciendo una señal de doble banda lateral con un modulador balanceado y luego removiendo la banda lateral no deseada por filtración.  
**OPCION B:** Produciendo una señal de doble banda lateral con un modulador balanceado y luego removiendo la banda lateral no deseada por mezcla.  
**OPCION C:** Produciendo una señal de doble banda lateral con un modulador balanceado y luego removiendo la banda lateral no deseada por neutralización.  
**OPCION D:**
- 

PREG20097558 (0460) En una señal de FM, ¿cuál es el término designado para la relación entre la desviación de la frecuencia modulada y la frecuencia modulante? C

- OPCION A:** Compresibilidad FM.  
**OPCION B:** Porcentaje de modulación.  
**OPCION C:** Índice de modulación.

---

**OPCION D:**

PREG20097559 (0461) En una señal de FM que tiene una desviación máxima de frecuencia de 3.0 kHz hacia cualquier lado de la portadora de frecuencia, ¿cuál es el índice de modulación si la frecuencia modulante es 1.0 kHz? A

**OPCION A:** 3.

**OPCION B:** 0.3.

**OPCION C:** 3000.

**OPCION D:**

---

PREG20097560 (0463) ¿Qué son ondas electromagnéticas? C

**OPCION A:** Corrientes alternas en el núcleo de un electromagneto.

**OPCION B:** Una onda que consta de campos eléctricos a ángulos rectos entre ellos.

**OPCION C:** Una onda que consta de un campo eléctrico y un campo magnético a ángulos rectos entre ellos.

**OPCION D:**

---

PREG20097561 (0465) ¿A qué velocidad viajan en el espacio libre las ondas electromagnéticas? A

**OPCION A:** Aproximadamente a 300 millones de metros por segundo.

**OPCION B:** Aproximadamente a 468 millones de metros por segundo.

**OPCION C:** Aproximadamente a 300 millones de millas por segundo.

**OPCION D:**

---

PREG20097562 (0466) ¿Cuáles son los dos campos interrelacionados que conforman una onda electromagnética? B

**OPCION A:** Un campo eléctrico y un campo de corriente.

**OPCION B:** Un campo eléctrico y un campo magnético.

**OPCION C:** Un campo eléctrico y un campo voltaico.

**OPCION D:**

---

PREG20097563 (0467) ¿Por qué las ondas electromagnéticas no penetran un buen conductor en forma amplia? C

**OPCION A:** El campo electromagnético induce corrientes en el aislador.

**OPCION B:** El óxido en la superficie del conductor actúa como protección.

**OPCION C:** Debido a las eddy currents.

**OPCION D:**

---

PREG20097564 (0468) ¿Qué se entiende al considerar que las ondas electromagnéticas tienen polarización horizontal? A

**OPCION A:** El campo eléctrico es paralelo a la Tierra.

**OPCION B:** El campo magnético es paralelo a la Tierra.

**OPCION C:** Los campos eléctrico y magnético son horizontales con respecto a la Tierra.

**OPCION D:**

---

PREG20097565 (0469) ¿Qué se entiende al considerar que las ondas electromagnéticas tienen polarización circular? B

**OPCION A:** El campo eléctrico toma forma circular.

**OPCION B:** El campo eléctrico gira.

**OPCION C:** La onda electromagnética sigue alrededor de la Tierra.

**OPCION D:**

---

PREG20097566 (0470) ¿Cuál es la polarización de la onda electromagnética cuando el campo eléctrico es perpendicular a la superficie de la Tierra? C

**OPCION A:** Circular.

**OPCION B:** Horizontal.

**OPCION C:** Vertical.

**OPCION D:**

---

PREG20097567 (0471) ¿Cuál es la polarización de la onda electromagnética cuando el campo magnético es paralelo a la superficie de la Tierra? C

**OPCION A:** Horizontal.

**OPCION B:** Elíptico.

**OPCION C:** Vertical.

**OPCION D:**

---

PREG20097568 (0472) ¿Cuál es la polarización del campo electromagnético cuando el campo magnético es perpendicular a la superficie de la Tierra? A

**OPCION A:** Horizontal.

**OPCION B:** Circular.

**OPCION C:** Elíptico.

**OPCION D:**

---

PREG20097569 (0473) ¿Cuál es la polarización de la onda electromagnética cuando el campo eléctrico es paralelo a la superficie de la Tierra? B

**OPCION A:** Vertical.

**OPCION B:** Horizontal.

**OPCION C:** Circular.

**OPCION D:**

---

PREG20097570 (0474) ¿Qué es una onda senoidal? B

**OPCION A:** Una onda de voltaje constante de corriente variable.

**OPCION B:** Una onda cuya amplitud puede ser representada en cualquier instante determinado mediante un punto en una rueda que gira a una velocidad uniforme.

**OPCION C:** Una onda que sigue las leyes de la función trigonométrica de la tangente.

**OPCION D:**

---

---

PREG20097571 (0475)	Si una onda seno se inicia desde encima o debajo del eje cero, ¿cuántas veces cruzará dicho eje en un ciclo completo?	C
<b>OPCION A:</b>	180 veces.	
<b>OPCION B:</b>	4 veces.	
<b>OPCION C:</b>	2 veces.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097572 (0476)	¿Cuántos grados hay en un ciclo completo de onda senoidal?	C
<b>OPCION A:</b>	90°.	
<b>OPCION B:</b>	180°.	
<b>OPCION C:</b>	360°.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097573 (0477)	¿Qué es período de una onda?	A
<b>OPCION A:</b>	El tiempo necesario para completar un ciclo.	
<b>OPCION B:</b>	La cantidad de grados en un ciclo.	
<b>OPCION C:</b>	La amplitud de la onda.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097574 (0478)	¿Qué es una onda cuadrada?	B
<b>OPCION A:</b>	Una onda con sólo 300° en un ciclo.	
<b>OPCION B:</b>	Una onda que cambia en forma abrupta hacia atrás y hacia adelante entre dos niveles voltaicos, asimismo, que permanece un tiempo igual en cada nivel.	
<b>OPCION C:</b>	Una onda que hace cuatro cruces por el eje cero por ciclo.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097575 (0479)	¿Cómo se le llama a una onda que cambia en forma abrupta hacia atrás y hacia adelante entre dos niveles voltaicos y que permanece un tiempo igual en cada nivel?	C
<b>OPCION A:</b>	Una onda seno.	
<b>OPCION B:</b>	Una onda coseno.	
<b>OPCION C:</b>	Una onda cuadrada.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097576 (8001)	El voltaje de trabajo de un capacitor en un circuito ac debe ser	C
<b>OPCION A:</b>	Igual al mayor voltaje aplicado.	
<b>OPCION B:</b>	Al menos 20% mayor que el mayor voltaje aplicado.	
<b>OPCION C:</b>	Al menos 50% mayor que el mayor voltaje aplicado.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097577 (8002)	El término que describe la fuerza resistiva combinada en un circuito ac es:	C
<b>OPCION A:</b>	Resistencia	
<b>OPCION B:</b>	Reactancia	
<b>OPCION C:</b>	impedancia	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097578 (8003)	Los fundamentos para la operación del transformador en el uso con corriente alterna es la mutua	A
<b>OPCION A:</b>	Inductancia	
<b>OPCION B:</b>	Capacitancia	
<b>OPCION C:</b>	Reactancia	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097579 (8004)	La oposición ofrecida por una bobina a el flujo de corriente alterna es llamada (sin considerar la resistencia)	C
<b>OPCION A:</b>	Impedancia	
<b>OPCION B:</b>	Reluctancia	
<b>OPCION C:</b>	Reactancia inductiva	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097580 (8005)	¿Un incremento en cual de los siguientes factores causará un incremento en la reactancia inductiva de un circuito?	A
<b>OPCION A:</b>	Inductancia y Frecuencia	
<b>OPCION B:</b>	Resistencia y voltaje	
<b>OPCION C:</b>	Resistencia y Reactancia capacitiva.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097581 (8006)	Cuando capacitores de diferente valor son conectados en serie en un circuito, la capacitancia total es:	A
<b>OPCION A:</b>	Menor que la capacitancia del capacitor de menor valor.	
<b>OPCION B:</b>	Mayor que la capacitancia del capacitor de mayor valor.	
<b>OPCION C:</b>	Igual a la suma de todos los capacitores.	
<b>OPCION D:</b>		

---



PREG20097582 (8007) En un circuito ac, el voltaje efectivo es: C

**OPCION A:** Igual a el voltaje máximo instantáneo

**OPCION B:** Mayor que el voltaje máximo instantáneo

**OPCION C:** Menor que el voltaje máximo instantáneo

**OPCION D:**

---

PREG20097583 (8008) La cantidad de electricidad que un capacitor puede almacenar es directamente proporcional a : C

**OPCION A:** La distancia entre las placas e inversamente proporcional al área de las placas.

**OPCION B:** El área de las placas y este no es afectado por la distancia entre las placas.

**OPCION C:** El área de las placas e inversamente proporcional a la distancia entre las placas.

**OPCION D:**

---

PREG20097584 (8009) ¿Cuál es la capacitancia total de un circuito que contiene tres capacitores conectados en serie; con valores de capacitancia de .02 microfaradios, .05 microfaradios, .10 microfaradios, respectivamente? C

**OPCION A:** .170 microfaradios

**OPCION B:** 0.125 picofaradios

**OPCION C:** .0125 microfaradios

**OPCION D:**

---

PREG20097585 (8010) A menos que sea especificado de otra manera, cualquier valor dado para la corriente y voltaje en un circuito ac debe asumirse que es: B

**OPCION A:** Valor instantáneo.

**OPCION B:** Valor efectivo.

**OPCION C:** Valor máximo.

**OPCION D:**

---

PREG20097587 (8012) Cuando varios inductores están conectados en serie en un circuito, la inductancia total es (cuando el campo magnético de cada inductor no afecta a los otros) C

---

**OPCION A:** Menor que la inductancia del inductor de menor valor.

**OPCION B:** Mayor que la inductancia del inductor de mayor valor.

**OPCION C:** Igual a la suma de todas las inductancias individuales.

**OPCION D:**

---

PREG20097588 (8013) Cuando más de dos inductores están conectados en paralelo en un circuito, la inductancia total es: A

**OPCION A:** Menor que la inductancia del inductor de menor valor.

**OPCION B:** Mayor que la inductancia del inductor de mayor valor.

**OPCION C:** Igual a la suma de todas las inductancias individuales.

**OPCION D:**

---

PREG20097589 (8014) ¿Cuál es la capacitancia total de un circuito que contiene tres capacitores conectados en paralelo, con capacitancias de .25 microfaradios, .03 microfaradios, y .12 microfaradios, respectivamente? A

**OPCION A:** .4 microfaradios

**OPCION B:** .04 picofaradios

**OPCION C:** .04 microfaradios

**OPCION D:**

---

PREG20097590 (8015) ¿Cuál tiene el mayor requerimiento de potencia eléctrica durante su operación ? (Nota: 1 caballo de fuerza=746 watts) C

**OPCION A:** Un motor de 12 voltios que requiere 8 amperios.

**OPCION B:** Cuatro lámparas de 30 watts en un circuito paralelo de 12 voltios.

**OPCION C:** Dos luces que requieren 3 amperios cada una en un sistema paralelo de 24 voltios.

**OPCION D:**

---

PREG20097591 (8016) ¿ Cuanta potencia debe entregar un generador de 24 voltios a un sistema que contiene las siguientes cargas?. C  
Un motor (75% de eficiencia) de 1/5 hp, tres luces de posición de 20 watts cada una, un elemento calefactor de 5 amperios, una luz de anticollisión de 3 amperios.

**OPCION A:** 402 watts

---

**OPCION B:** 385 watts

**OPCION C:** 450 watts

**OPCION D:**

---

PREG20097592 (8017) Un motor eléctrico de 12 voltios tiene una entrada de 1,000 watts y un caballo de fuerza de salida. Manteniendo la misma eficiencia, cuanta potencia de entrada requiere un motor de 24 voltios, de 1 caballo de fuerza? (Nota: 1 caballo de fuerza=746 watts) A

**OPCION A:** 1,000 watts

**OPCION B:** 2,000 watts

**OPCION C:** 500 watts

**OPCION D:**

---

PREG20097593 (8018) ¿Cuántos amperios serán requeridos por un generador de 28 volt, para alimentar a un circuito que contiene cinco lámparas en paralelo, tres de las cuales tienen una resistencia de 6 ohms cada una, y dos más las cuales tienen una resistencia de 5 ohms cada una?. C

**OPCION A:** 1.11 amperios.

**OPCION B:** 1 amperio

**OPCION C:** 25.23 amperios

**OPCION D:**

---

PREG20097594 (8019) Un motor eléctrico de 24 voltios DC y 1 caballo de fuerza que tiene una eficiencia de 80% requiere 932.5 watts. ¿Cuánta potencia requerirá un motor de 12 voltios DC de un caballo de fuerza que es 75% eficiente? C

**OPCION A:** 932.5 watts

**OPCION B:** 1,305.5 watts

**OPCION C:** 994.6 watts

**OPCION D:**

---

PREG20097595 (8020) La diferencia de potencial entre dos conductores los cuales se hallan aislados uno del otro es medida en: A

**OPCION A:** Volts.

**OPCION B:** Amperios.

**OPCION C:** Coulombs

---

**OPCION D:**

PREG20097596 (8021) Una fuente de 24 Volts es requerida para entregar 48 watts a un circuito paralelo consistente de 4 resistencias de igual valor. ¿Cuál es la caída de voltage a través de cada resistencia ? C

**OPCION A:** 12 volts

**OPCION B:** 6 volts

**OPCION C:** 24 volts

**OPCION D:**

---

PREG20097597 (8022) Cuando se calcula la potencia en un circuito ac reactivo o inductivo, la potencia verdadera es: C

**OPCION A:** Mayor que la potencia aparente.

**OPCION B:** Menor que la potencia aparente en un circuito reactivo y mayor que la potencia aparente en un circuito inductivo.

**OPCION C:** Menor que la potencia aparente.

**OPCION D:**

---

PREG20097598 (8023) ¿cuánta potencia está siendo entregada al circuito:? C

**OPCION A:** 575 watts

**OPCION B:** 2,875 watts

**OPCION C:** 2,645 watts

**OPCION D:**

---

PREG20097599 (8024) ¿Cuál es la impedancia de un circuito en serie ac, consistente de un inductor con una reactancia de 10 ohms, un capacitor con una reactancia de 4 ohms, y una resistor con una resistencia de 8 ohms? C

**OPCION A:** 22 ohms

**OPCION B:** 5.29 ohms

**OPCION C:** 10 ohms

**OPCION D:**

---

PREG20097600 (8025) Si el resistor R5 es desconectado en la conexión con R4 y R3 como se muestra, cuál sera la lectura del ohmmímetro? B

---

**OPCION A:** 2.76 ohms

**OPCION B:** 3 ohms

**OPCION C:** 12 ohms

**OPCION D:**

---

PREG20097601 (8026) Si el resistor R3 es desconectado en el terminal D, ¿cuál será la lectura en el ohmmímetro? A

**OPCION A:** Resistencia infinita.

**OPCION B:** 10 ohms

**OPCION C:** 20 ohms

**OPCION D:**

---

PREG20097602 (8027) Con un ohmmímetro conectado al circuito como se muestra, ¿cuál será la lectura del ohmmímetro? C

**OPCION A:** 20 ohms

**OPCION B:** Resistencia infinita

**OPCION C:** 10 ohms

**OPCION D:**

---

PREG20097603 (8028) Cuantos instrumentos (voltímetros y amperímetros) están correctamente instalados ? C

**OPCION A:** Tres

**OPCION B:** Uno

**OPCION C:** Dos

**OPCION D:**

---

PREG20097604 (8029) La manera correcta de conectar un probador voltímetro en un circuito es: C

**OPCION A:** En serie con la unidad.

**OPCION B:** Entre la fuente de voltaje y la carga.

**OPCION C:** En paralelo con la unidad.

**OPCION D:**

---

PREG20097605 (8030) ¿ Que término significa .001 ampere? C

---

**OPCION A:** Microamperio.

**OPCION B:** Kiloamperio.

**OPCION C:** Miliamperio.

**OPCION D:**

---

PREG20097606 (8031) Una luz de entrada de cabina "Entry Light" de 10 watts y una luz de domo "dome Light" de 20 watts están conectadas en paralelo a una fuente de 30 volts. Si el voltaje de la lámpara de 10 watts es medido, este valor será: A

**OPCION A:** Igual a el voltaje de la lámpara de 20 watts.

**OPCION B:** La mitad del voltaje de la lámpara de 20 watts.

**OPCION C:** Una tercera parte del voltaje de entrada.

**OPCION D:**

---

PREG20097607 (8032) Un resistor de 14 ohms será instalado en un circuito en serie de .05 amperios. ¿ Cuánta potencia tendrá que disipar el resistor? B

**OPCION A:** Al menos .70 miliwatts.

**OPCION B:** Al menos 35 miliwatts.

**OPCION C:** Menos de .035 miliwatts.

**OPCION D:**

---

PREG20097608 (8033) 0.002KV es igual a: B

**OPCION A:** 20 volts

**OPCION B:** 2.0 volts

**OPCION C:** .2 volts

**OPCION D:**

---

PREG20097609 (8034) Cuál es el voltaje medido del circuito serie-paralelo entre los terminales A y B? B

**OPCION A:** 1.5 volts

**OPCION B:** 3.0 volts

**OPCION C:** 4.5 volts

**OPCION D:**

---

---

PREG20097610 (8035)	Una fuente de 24 voltios es requerida para entregar 48 watts a un circuito paralelo consistente de dos resistores de igual valor. ¿Cuál es el valor de cada resistor?	A
<b>OPCION A:</b>	24 ohms	
<b>OPCION B:</b>	12 ohms	
<b>OPCION C:</b>	6 ohms	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097611 (8036)	¿Cuál requerirá la mayor potencia eléctrica? (Nota: 1 caballo de fuerza 0 746 watts)	A
<b>OPCION A:</b>	Un motor de 24 volts, de 1/5 hp, que es 75% eficiente.	
<b>OPCION B:</b>	Cuatro lámparas de 30 watts en un arreglo de circuito paralelo de 12 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	Un circuito de luz de anticolisión de 24 volts, consistente de dos conjuntos de luces que requiere 3 amperios cada una durante su operación.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097612 (8037)	¿Cuál es la unidad utilizada para expresar potencia eléctrica?	B
<b>OPCION A:</b>	Volt.	
<b>OPCION B:</b>	Watt	
<b>OPCION C:</b>	Amperio	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097613 (8038)	¿Cuál es la resistencia operativa de una lámpara de 30 watts diseñada para un sistema de 28 voltios?	B
<b>OPCION A:</b>	1.07 ohms	
<b>OPCION B:</b>	26 ohms	
<b>OPCION C:</b>	0.93 ohms	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097615 (8040)	Los diodos son usados en los circuitos principalmente como:	B
<b>OPCION A:</b>	Switches	
<b>OPCION B:</b>	Rectificadores	
<b>OPCION C:</b>	Relays	

---

**OPCION D:**

PREG20097616 (8041) La transferencia de energía eléctrica de un conductor a otro sin la ayuda de conexiones eléctricas .... A

**OPCION A:** Es llamada inducción.

**OPCION B:** Es llamada transferencia entre electrodos.

**OPCION C:** Causará un excesivo arco y calor, y como resultado su uso no es práctico.

**OPCION D:**

---

PREG20097617 (8042) Si tres resistores de 3 ohms, 5 ohms, y 22 ohms son conectados en serie en un circuito de 28 voltios, cuánta corriente fluirá a través del resistor de 3 ohms? C

**OPCION A:** 9.3 Amperios

**OPCION B:** 1.05 Amperios

**OPCION C:** 0.93 Amperios

**OPCION D:**

---

PREG20097614 (8039) ¿Cuál es la afirmación correcta cuando se hace referencia a un circuito paralelo? B

**OPCION A:** La corriente es igual en todas las porciones del circuito.

**OPCION B:** La corriente total es igual a la suma de las corrientes que cruzan las ramas individuales del circuito.

**OPCION C:** La corriente en amperios puede ser hallada dividiendo la EMF en voltios por la suma de las resistencias en ohms.

**OPCION D:**

---

PREG20097618 (8043) Un circuito tiene un voltaje aplicado de 30 voltios y una carga consistente de un resistor de 10 ohms en serie con un resistor de 20 ohms. ¿Cuál es la caída de voltaje a través del resistor de 10 ohms? A

**OPCION A:** 10 volts

**OPCION B:** 20 volts

**OPCION C:** 30 volts

**OPCION D:**

---

PREG20097619 (8044) Encuentre la corriente total fluyendo en el cable entre los puntos C y D. C

**OPCION A:** 6.0 amperios



---

**OPCION B:** 2.4 amperios

**OPCION C:** 3.0 amperios

**OPCION D:**

---

PREG20097620 (8045) Encontrar el voltaje a través de la resistencia de 8 ohms.

C

**OPCION A:** 8 volts

**OPCION B:** 20.4 volts

**OPCION C:** 24 volts

**OPCION D:**

---

PREG20097621 (8046) Encuentre la resistencia total del circuito.

C

**OPCION A:** 16 ohms

**OPCION B:** 2.6 ohms

**OPCION C:** 21.2 ohms

**OPCION D:**

---

PREG20097622 (8047) ¿Cuál es la afirmación correcta con respecto a la resistencia eléctrica?

B

**OPCION A:** Dos dispositivos eléctricos tendrán la misma resistencia combinada si ellos están conectados en serie como cuando estaban en paralelo.

**OPCION B:** Si uno de tres lámparas en un circuito paralelo de iluminación es removida, la resistencia total del circuito será mayor.

**OPCION C:** Un dispositivo eléctrico que tiene una alta resistencia usará más potencia que uno con una baja resistencia con el mismo voltaje aplicado.

**OPCION D:**

---

PREG20097623 (8048) ¿Qué sucede con la corriente en un transformador elevador con una relación de 1 a 4?

A

**OPCION A:** La corriente es reducida por la relación 1 a 4.

**OPCION B:** La corriente es elevada por la relación 1 a 4.

**OPCION C:** La corriente no cambia.

**OPCION D:**

---

PREG20097624 (8049) Determine la corriente total que fluye en el circuito.

B

---

**OPCION A:** 0.2 amperios

**OPCION B:** 1.4 amperios

**OPCION C:** 0.8 amperios

**OPCION D:**

---

PREG20097625 (8050) La resistencia total del circuito es :

C

**OPCION A:** 25 ohms

**OPCION B:** 35 ohms

**OPCION C:** 17 ohms

**OPCION D:**

---

PREG20097626 (8051)Cuál de lo siguiente causará que la resistencia de un conductor decrezca?

B

**OPCION A:** Disminuir la longitud o el área de la sección transversal.

**OPCION B:** Disminuir la longitud o incrementar el área de la sección transversal.

**OPCION C:** Incrementar la longitud o disminuir el área de la sección transversal.

**OPCION D:**

---

PREG20097627 (8052) A través de que material las líneas magnéticas pasan más fácilmente?

B

**OPCION A:** Cobre.

**OPCION B:** Hierro.

**OPCION C:** Aluminio.

**OPCION D:**

---

PREG20097628 (8053) Una fuente de 48 volts es requerida para entregar 192 watts a un circuito paralelo consistente de tres resistores de igual valor. ¿Cuál es el valor de cada resistor?

A

**OPCION A:** 36 ohms

**OPCION B:** 4 ohms

**OPCION C:** 12 ohms

**OPCION D:**

---

PREG20097629 (8054) ¿Cuál es lo correcto en lo concerniente a un circuito paralelo?

A

---

**OPCION A:** La resistencia total será menor que la del resistor menor.

**OPCION B:** La resistencia total disminuirá cuando una de las resistencias es removida.

**OPCION C:** La caída de voltaje total es la misma que la resistencia total.

**OPCION D:**

---

PREG20097630 (8055) La caída de voltaje en un conductor de resistencia conocida es dependiente de: C

**OPCION A:** El voltaje del circuito.

**OPCION B:** Solo la resistencia del conductor y no cambia con un cambio de voltaje o de amperaje.

**OPCION C:** El amperaje del circuito.

**OPCION D:**

---

PREG20097631 (8056) Un switch térmico, cuando es utilizado en un motor eléctrico, es diseñado para: B

**OPCION A:** Cerrar el circuito del ventilador integral para permitir la refrigeración del motor.

**OPCION B:** Abrir el circuito a fin de permitir refrigerar el motor.

**OPCION C:** Desviar el circuito a masa.

**OPCION D:**

---

PREG20097632 (8057) Con el tren de aterrizaje retractado, la luz indicadora roja no encenderá si una apertura ocurre en el cable: A

**OPCION A:** N° 19.

**OPCION B:** N° 7

**OPCION C:** N° 17

**OPCION D:**

---

PREG20097633 (8058) El cable N° 7 es usado para : A

**OPCION A:** Completar el circuito PUSH-TO-TEST

**OPCION B:** Abriel circuito de la luz indicadora UP cuando el tren de aterrizaje está retraido.

---

**OPCION C:** Cerrar el circuito de la luz indicadora UP cuando el tren de aterrizaje está retraído.

**OPCION D:**

---

PREG20097634 (8059) Cuando el tren de aterrizaje está abajo, la luz verde no encenderá si una apertura ocurre en el cable: B

**OPCION A:** N° 7

**OPCION B:** N° 6

**OPCION C:** N° 17

**OPCION D:**

---

PREG20097635 (8060)Cuál será el efecto si el PCO relay falla al operar cuando el tanque izquierdo es selectado? C

**OPCION A:** La válvula de alimentación cruzada de combustible "fuel pressure crossfeed valve" no abrirá

**OPCION B:** La luz "Fuel Tank crossfeed valve open" encenderá.

**OPCION C:** La luz "Fuel pressure crossfeed valve open" no encenderá.

**OPCION D:**

---

PREG20097636 (8061) El relay TCO operará si 24 voltios dc son aplicados a la barra y el selector de tanque de combustible está en la : B

**OPCION A:** Posición RH Tank

**OPCION B:** Posición "Crossfeed"

**OPCION C:** Posición LH Tank

**OPCION D:**

---

PREG20097637 (8062) Con la energía conectada a la barra y el selector de combustible conectado al LH Tank, cuántos relays en el sistema están operando? A

**OPCION A:** Tres.

**OPCION B:** Dos.

**OPCION C:** Cuatro.

**OPCION D:**

---

PREG20097638 (8063) Cuando la energía eléctrica está aplicada a la barra, cuál relay está energizado? A

---

**OPCION A:** PCC y TCC

**OPCION B:** TCC y TCO

**OPCION C:** PCO y PCC

**OPCION D:**

---

PREG20097639 (8064) Energice el circuito con el selector de tanque de combustible seleccionado a la posición LH. Usando el esquemático, identificar los switches que cambiarán de posición. C

**OPCION A:** 5, 9, 10, 11, 12, 13, 15

**OPCION B:** 3, 5, 6, 7, 11, 13

**OPCION C:** 5, 6, 11, 12, 13, 15, 16

**OPCION D:**

---

PREG20097640 (8065)Cuál de los componentes es un potenciometro? B

**OPCION A:** 5

**OPCION B:** 3

**OPCION C:** 11

**OPCION D:**

---

PREG20097641 (8066) El símbolo eléctrico representado con el número 5 es un: C

**OPCION A:** Inductor variable

**OPCION B:** Resistor variable

**OPCION C:** Capacitor variable

**OPCION D:**

---

PREG20097642 (8067) Cuando los trenes de aterrizaje están arriba y los aceleradores están en posición "Retarded", la alarma de aviso "Warning Horn" no sonará si una apertura ocurre en el cable: A

**OPCION A:** N° 4

**OPCION B:** N° 2

**OPCION C:** N° 9

**OPCION D:**

---

---

PREG20097643 (8068)	El switch de la válvula de control debe ser colocado en la posición neutral cuando los trenes de aterrizaje están abajo para:	B
<b>OPCION A:</b>	Permitir operar el circuito de prueba.	
<b>OPCION B:</b>	Prevenir que el "Warning Horn" suene cuando los aceleradores están cerrados.	
<b>OPCION C:</b>	Remover la masa de la luz verde.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097644 (8069)	Bajo cuál condición será provista una masa para el "Warning Horn" a través de ambos switches de trenes cuando los aceleradores están cerrados?	C
<b>OPCION A:</b>	"RH Gear UP" y LH Gear Down"	
<b>OPCION B:</b>	Ambos trenes "UP" y la "control valve" fuera de neutral.	
<b>OPCION C:</b>	"LH gear UP" y "RH gear Down"	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097645 (8070)	Cuando los aceleradores están "Retarded" con solamente el "RH gear down", la "Warning Horn" no sonará si una apertura ocurre en el cable:	A
<b>OPCION A:</b>	N° 5	
<b>OPCION B:</b>	N° 13	
<b>OPCION C:</b>	N° 6	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097646 (8071)	Cuando los trenes de aterrizaje están arriba y los aceleradores están en posición "Retarded", la alarma de aviso "Warning Horn" no sonará si una apertura ocurre en el cable:	C
<b>OPCION A:</b>	N° 5	
<b>OPCION B:</b>	N° 7	
<b>OPCION C:</b>	N° 6	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097647 (8072)	Cuando se hace referencia a un diagrama eléctrico, que punto se considera que está a cero voltaje?	C
<b>OPCION A:</b>	El rompecircuito	
<b>OPCION B:</b>	El Switch	
<b>OPCION C:</b>	La referencia de masa.(ground reference)	

---

**OPCION D:**

PREG20097648 (8073) Al hacer la medición para encontrar la falla en el circuito abierto con un voltímetro como se muestra en este circuito se: C

**OPCION A:** Permitirá que fluya corriente e ilumine la lámpara.

**OPCION B:** Creará un camino de baja resistencia y el flujo de corriente será mayor de lo normal.

**OPCION C:** Permitirá que el voltaje de batería aparezca en el voltímetro.

**OPCION D:**

---

PREG20097649 (8074) Cuál símbolo representa una resistencia variable? A

**OPCION A:** 2

**OPCION B:** 1

**OPCION C:** 3

**OPCION D:**

---

PREG20097650 (8075) En una aplicación de un transistor P-N-P el dispositivo de estado sólido es puesto en conducción cuando: A

**OPCION A:** La Base es negativa con respecto al Emisor

**OPCION B:** La Base es positiva con respecto al Emisor

**OPCION C:** El Emisor es negativo con respecto a la Base.

**OPCION D:**

---

PREG20097651 (8076) En una aplicación de un transistor N-P-N el dispositivo de estado sólido es puesto en conducción cuando: C

**OPCION A:** El Emisor es positivo con respecto a la Base.

**OPCION B:** La Base es negativa con respecto al Emisor.

**OPCION C:** La base es positiva con respecto al Emisor.

**OPCION D:**

---

PREG20097652 (8077) La aplicación típica de un diodo Zener es como: C

**OPCION A:** Rectificador de onda completa

**OPCION B:** Rectificador de media onda

---

**OPCION C:** Regulador de voltaje

**OPCION D:**

---

PREG20097653 (8078) Cuál ilustración es correcta con respecto a la polarización y flujo (carga positiva)de corriente? A

**OPCION A:** 1

**OPCION B:** 2

**OPCION C:** 3

**OPCION D:**

---

PREG20097654 (8079) La polarización directa de un dispositivo de estado sólido causará que el dispositivo: B

**OPCION A:** Conduzca hasta el punto de ruptura zener.

**OPCION B:** Conduzca.

**OPCION C:** Se apague.

**OPCION D:**

---

PREG20097655 (8080) Si una apertura ocurre en R1, la luz: C

**OPCION A:** No podrá ser encendida.

**OPCION B:** No será afectada.

**OPCION C:** No podrá ser apagada.

**OPCION D:**

---

PREG20097656 (8081) Si R2, se pega en la posición superior (Up position), la luz:: A

**OPCION A:** Estará a todo su brillo.

**OPCION B:** Estará muy tenue.

**OPCION C:** No iluminará.

**OPCION D:**

---

PREG20097657 (8082) Que enunciado concierne a la puerta lógica ilustrada es verdadero: B

**OPCION A:** Cualquier "input" que sea 1 producirá un "output" 0.

**OPCION B:** Cualquier "input" que sea 1 producirá un "output" 1.



---

**OPCION C:** Todos los "input" deben ser 1 para producir un "output" 1

**OPCION D:**

---

PREG20097658 (8083) En un circuito funcional y operativo, la puerta lógica ilustrada tendrá un "output" 0 : C

**OPCION A:** Solo cuando todos los "inputs" sean 0.

**OPCION B:** Cuando todos los "inputs" sean 1.

**OPCION C:** Cuando uno o más "inputs" son 0.

**OPCION D:**

---

PREG20097659 (8084) Cuál de las salidas de la puerta lógica es correcta con respecto a la entrada dada? B

**OPCION A:** 1

**OPCION B:** 2

**OPCION C:** 3

**OPCION D:**

---

PREG20097660 (8085) Una batería de plomo-acido con 12 celdas conectadas en serie ( voltaje sin carga=2.1 volts por celda) entrega 10 amperios a una resistencia de carga de 2 ohms. La resistencia interna de la batería en este caso es: A

**OPCION A:** 0.52 ohms.

**OPCION B:** 2.52 ohms.

**OPCION C:** 5.0 ohms

**OPCION D:**

---

PREG20097661 (8086) Si el electrolito de una batería de plomo-acido es derramado en el compartimento de batería, cuál procedimiento debe ser seguido? C

**OPCION A:** Aplicar una solución de acido bórico al área afectada seguido de un enjuague con agua.

**OPCION B:** Enjuagar abundantemente el área afectada con agua limpia

**OPCION C:** Aplicar una solución de bicarbonato de sodio al área afectada seguido de un enjuague con agua.

**OPCION D:**

---

- 
- PREG20097662 (8087) Que enunciado respecto a la lectura del hidrómetro del electrolito de una batería guardada de plomo-acido es cierto? A
- OPCION A:** La lectura del hidrómetro no requiere una corrección por temperatura si la temperatura del electrolito es 80°F.
- OPCION B:** Una corrección a la gravedad específica debe ser añadida a la lectura del hidrómetro si la temperatura el electrolito es por debajo de 59°F
- OPCION C:** La lectura del hidrómetro dará una indicación verdadera de la capacidad de la batería sin importar la temperatura del electrolito.
- OPCION D:**
- 
- PREG20097663 (8088) Una batería de plomo-acido totalmente cargada no se congelará bajo extremas condiciones de baja temperatura porque: B
- OPCION A:** El acido en las placas, puesto que se ha incrementado la gravedad específica de la solución.
- OPCION B:** Hay mucho ácido en la solución.
- OPCION C:** Incremento de la resistencia interna genera suficiente calor para prevenir el congelamiento.
- OPCION D:**
- 
- PREG20097664 (8089) Qué determina la cantidad de corriente que fluirá a través de una batería cuando está siendo cargada por una fuente de voltaje constante? B
- OPCION A:** El área total de las placas de la batería.
- OPCION B:** El estado de carga de la batería.
- OPCION C:** La capacidad amperios-hora de la batería.
- OPCION D:**
- 
- PREG20097665 (8090) Cual de los siguientes enunciados es generalmente cierto con respecto a la carga de varias baterías juntas de avión ? C
- 1- Las baterías de diferentes voltajes (pero de capacidades similares) pueden ser conectadas en serie con las otras al cargador, y cargadas usando el método de carga de corriente constante.
- 2- Las baterías de diferente capacidad ampere-hora y mismo voltaje pueden ser conectadas en paralelo con otras al cargador, y cargadas usando el método de carga de voltaje constante.
- 3- Las baterías del mismo voltaje y misma capacidad ampere-hora deben ser conectadas en serie con otras al cargador, y cargadas usando el método de corriente constante.
- OPCION A:** 3

---

**OPCION B:** 2 y 3

**OPCION C:** 1 y 2

**OPCION D:**

---

PREG20097666 (8091) El método usado para rápidamente cargar una batería de níquel-cadmio utiliza:

C

**OPCION A:** corriente constante y voltaje constante

**OPCION B:** corriente constante y voltaje variable

**OPCION C:** voltaje constante y corriente variable.

**OPCION D:**

---

PREG20097667 (8092) El propósito de proveer un espacio debajo de las placas en el casco de una celda de batería de plomo-acido es para:

A

**OPCION A:** Prevenir que la formación de sedimento haga contacto con las placas y cause un corto circuito.

**OPCION B:** Permitir la convección del electrolito a fin de proveer refrigeración de las placas.

**OPCION C:** Asegurar que la relación de cantidad de electrolito con el número de placas y área de placa sea adecuado.

**OPCION D:**

---

PREG20097668 (8093) ¿Cuál condición es una indicación de conexiones de unión de celdas inadecuadamente torquedadas en una batería de níquel-cadmio?

C

**OPCION A:** Ligeros derrames por los tapones de las celdas.

**OPCION B:** Depósitos tóxicos y corrosivos de cristales de carbonato de potasio.

**OPCION C:** Marcas de calor y quemaduras en las partes "hardware".

**OPCION D:**

---

PREG20097669 (8094) La presencia de cualquier pequeña cantidad de depósitos de carbonato de potasio en la parte superior de las celdas de una batería de níquel-cadmio en servicio es una indicación de:

A

**OPCION A:** Operación normal.

**OPCION B:** Excesiva gasificación.

**OPCION C:** Sulfatación de las placas.

---

**OPCION D:**

PREG20097670 (8095) El servicio y carga de baterías de níquel-cadmio y baterías de plomo-acido juntas en la misma área de servicio resulta comunmente en: C

**OPCION A:** Una vida de servicio normal de la batería.

**OPCION B:** Un incremento de explosión y/o riesgo de fuego.

**OPCION C:** Contaminación de ambos tipos de baterías.

**OPCION D:**

---

PREG20097671 (8096) Hay menos electrolito en una batería de níquel -cadmio cuando la batería. B

**OPCION A:** está siendo cargada.

**OPCION B:** está en una condición descargada.

**OPCION C:** está en condición cargada.

**OPCION D:**

---

PREG20097672 (8097) El voltaje de fin de carga de una batería de 19 celdas de níquel-cadmio, medida mientras todavía se encuentra en carga: C

**OPCION A:** Debe ser 1.2 a 1.3 volts por celda.

**OPCION B:** Debe ser 1.4 volts por celda

**OPCION C:** Depende de su temperatura y el método usado en la carga.

**OPCION D:**

---

PREG20097673 (8098) Las baterías de níquel-cadmio almacenadas por un largo período de tiempo mostrarán poco líquido porque: C

**OPCION A:** El electrolito se evapora a través de los puntos de ventilación.

**OPCION B:** La fuga de corriente de las celdas individuales.

**OPCION C:** El electrolito es absorbido por las placas.

**OPCION D:**

---

PREG20097674 (8099) ¿Cómo puede determinarse el estado de carga de una batería de níquel-cadmio? B

**OPCION A:** Midiendo la gravedad específica del electrolito.

---

**OPCION B:** Por una descarga medida.

**OPCION C:** Por el nivel de electrolito.

**OPCION D:**

---

PREG20097675 (8100) Que resultará si es agregada agua a una batería de níquel-cadmio cuando esta no esta totalmente cargada. B

**OPCION A:** Excesiva disolución de electrolito.

**OPCION B:** Excesivo derrame es común que ocurra durante el ciclo de carga.

**OPCION C:** No hay efectos adversos puesto que el agua puede ser añadida en cualquier momento.

**OPCION D:**

---

PREG20097676 (8101) Una elevación en la temperatura de las celdas en una batería de níquel - cadmio: B

**OPCION A:** Causa un incremento en la resistencia interna.

**OPCION B:** Causa un descenso en la resistencia interna.

**OPCION C:** ncrementa el voltaje de las celdas.

**OPCION D:**

---

PREG20097677 (8102) Cuando una corriente de carga es aplicada a una batería de níquel-cadmio, las celdas emiten gas solo A

**OPCION A:** Hacia el final del ciclo de carga.

**OPCION B:** Cuando el nivel de electrolito es bajo.

**OPCION C:** Si se encuentran defectuosas

**OPCION D:**

---

PREG20097678 (8586) Un compás magnético es compensado para actualizar la tarjeta de corrección cuando C

**OPCION A:** una inspección anual es cumplida en el avión.

**OPCION B:** El compás es chequeado.

**OPCION C:** Se agrega equipo que puede ocasionar una desviación en el compás.

---

**OPCION D:**

PREG20097679 (8590) Cuando se efectúa la compensación de un compás magnético, los compensadores son ajustados para corregir por A

**OPCION A:** Influencia magnética de desviación

**OPCION B:** Oscilaciones de la carta del compás.

**OPCION C:** Variaciones magnéticas.

---

**OPCION D:**

PREG20097680 (8591) ¿Cuál será el resultado si la línea del instrumento de presión estática queda desconectada dentro de una cabina presurizada durante un vuelo de crucero? A

**OPCION A:** El altímetro e indicador de velocidad ambos darán bajas lecturas.

**OPCION B:** El altímetro e indicador de velocidad ambos darán altas lecturas.

**OPCION C:** El altímetro dará bajas lecturas, y el indicador de velocidad dará lecturas altas.

---

**OPCION D:**

PREG20097681 (8594) La fuga en el sistema estático de instrumentos puede ser detectada observando el régimen de cambio en la indicación: C

**OPCION A:** Del indicador "Airspeed" después que succión ha sido aplicada al sistema estático para causar una prescrita equivalencia de velocidad a ser indicada.

**OPCION B:** Del altímetro luego que presión ha sido aplicada al sistema estático para causar una equivalencia prescrita de altitud equivalente a ser indicada.

**OPCION C:** Del altímetro luego que succión ha sido aplicada al sistema estático para causar una equivalencia prescrita de altitud equivalente a ser indicada.

---

**OPCION D:**

PREG20097682 (8595) La máxima pérdida de altitud permitida durante un check de integridad del sistema instrumentos de presión estático en una aeronave no presurizada es C

**OPCION A:** 50 ft en 1 minuto.

**OPCION B:** 200 ft en 1 minuto.

---

**OPCION C:** 100 ft en 1 minuto.

**OPCION D:**

---

PREG20097683 (8597) Cuando un altímetro de una aeronave es puesto a 29.92"Hg en tierra, el altímetro leerá A

**OPCION A:** Altitud de presión

**OPCION B:** Densidad de altitud

**OPCION C:** Elevación del campo.

**OPCION D:**

---

PREG20097684 (8614) Los datos transmitidos entre componentes en un EFIS son convertidos a A

**OPCION A:** Señales digitales

**OPCION B:** Señales análogas

**OPCION C:** Señales portadoras de onda.

**OPCION D:**

---

PREG20097685 (8615) La función de un CRT en un EFIS es para B

**OPCION A:** Permitir al piloto seleccionar la apropiada configuración del sistema para la actual situación de vuelo.

**OPCION B:** Mostrar datos alfanuméricos y representaciones de instrumental de la aeronave.

**OPCION C:** Recibir y procesar señales de entrada de sensores del avión y motor y enviar estos datos a la pantalla apropiada.

**OPCION D:**

---

PREG20097686 (8616) La función de un generador de símbolos (SG) en un EFIS es para C

**OPCION A:** Mostrar datos alfanuméricos y representaciones de instrumental de la aeronave.

**OPCION B:** Permitir al piloto seleccionar la apropiada configuración del sistema para la actual situación de vuelo.

**OPCION C:** Recibir y procesar señales de entrada de sensores del avión y motor y enviar estos datos a la pantalla apropiada.

**OPCION D:**

---

PREG20097687 (8617) La función de un controlador de pantalla en EFIS es para B

**OPCION A:** Mostrar datos alfanuméricos y representaciones de instrumental de la aeronave.

**OPCION B:** Permitir al piloto seleccionar la apropiada configuración del sistema para la actual situación de vuelo.

**OPCION C:** Recibir y procesar señales de entrada de sensores del avión y motor y enviar estos datos a la pantalla apropiada.

**OPCION D:**

---

PREG20097688 (8618) Un radioaltímetro determina la altitud A

**OPCION A:** Transmitiendo una señal y recibiendo un eco de una señal reflejada.

**OPCION B:** Recibiendo señales transmitidas de estaciones de radar de tierra.

**OPCION C:** Medios de transpondedor de interrogación.

**OPCION D:**

---

PREG20097689 (8619) Un radioaltímetro indica C

**OPCION A:** Altitud (presión) de nivel de vuelo.

**OPCION B:** Altitud sobre el nivel del mar.

**OPCION C:** Altitud sobre el nivel del terreno.

**OPCION D:**

---

PREG20097690 (8621) Cuando banderas tales como NAV, HDG, o GS están visibles en el HSI, la indicación es A

**OPCION A:** Que la función está inoperativa

**OPCION B:** Que la función está operando.

**OPCION C:** Para llamar la atención a la desviación del ajuste deseado o senda de vuelo, o rumbo , etc.

**OPCION D:**

---

PREG20097691 (8622) Los montantes para golpes del panel de instrumentos absorben B



**OPCION A:** Alta energía de impacto de golpes causados por fuertes aterrizajes.

**OPCION B:** Golpes de gran amplitud, y baja frecuencia

**OPCION C:** Cargas de grandes G impuestas por aire turbulento.

**OPCION D:**

---

PREG20097692 (8623)     Cuál procedimiento utilizaria si usted encuentra el vidrio roto de un instrumento operado al vacío ?      **C**

**OPCION A:** Marcar el casco y el vidrio con una marca contra deslizamiento.

**OPCION B:** Reemplazar el vidrio.

**OPCION C:** Instalar otro instrumento.

**OPCION D:**

---

PREG20097694 (8626)     Como puede un indicador airspeed estar marcado para mostrar el mejor régimen de velocidad de ascenso (un motor inoperativo).      **B**

**OPCION A:** Una linea radial roja.

**OPCION B:** Una linea radial azul.

**OPCION C:** Un arco verde.

**OPCION D:**

---

PREG20097695 (8648)     Cual de los siguientes provee manejo manual del avión cuando el piloto automático está enganchado?      **C**

**OPCION A:** Amplificador Servo.

**OPCION B:** Indicador del Giróscopo direccional.

**OPCION C:** Controlador de vuelo (Flight controller)

**OPCION D:**

---

PREG20097696 (8649)     En un piloto automático que señal anula la señal de entrada a los alerones?      **C**

**OPCION A:** Señal de desplazamiento.

**OPCION B:** Señal de curso.

**OPCION C:** Señal de seguimiento (Followup)

---

**OPCION D:**

PREG20097697 (8650) En cuál elemento de control de un sistema de piloto automático está el indicador de actitud? B

**OPCION A:** Comando. (Command)

**OPCION B:** Sensor. (Sensing)

**OPCION C:** Entrada. (Input)

**OPCION D:**

---

PREG20097699 (8653) Que componente del sistema de piloto automático aplica torque a las superficies de control de una aeronave.? A

**OPCION A:** Servo

**OPCION B:** Controlador

**OPCION C:** Giroscopo

**OPCION D:**

---

PREG20097693 (8625) Cuantos de los siguientes instrumentos normalmente llevarán marcas de rangos ? B  
1. Indicador Airspeed.

2. Altimetro

3. Medidor de temperatura de

cabeza de cilindro

**OPCION A:** Uno.

**OPCION B:** Dos.

**OPCION C:** Tres.

**OPCION D:**

---

PREG20097698 (8651)Cuál es el principio de operación de un dispositivo sensor usado en un sistema de piloto automático? B

**OPCION A:** La reacción de la fuerza separada 90° de la fuerza aplicada en la dirección de rotación del giróscopo.

**OPCION B:** El movimiento relativo entre un giróscopo y su sistema de soporte.

---

**OPCION C:** El régimen de cambio de movimiento entre los anillos de armadura (gimbal) y la aeronave.

**OPCION D:**

---

PREG20097700 (8657) Que componente es el dispositivo sensor en un sistema de piloto automático electromecánico? B

**OPCION A:** Servo.

**OPCION B:** Giróscopo

**OPCION C:** Controlador.

**OPCION D:**

---

PREG20097701 (8665) Parte de un sistema de ADF usado en aeronaves incluye C

**OPCION A:** Antena indicadora RMI

**OPCION B:** Antena de Marker Beacon.

**OPCION C:** Antenas "sense" y "Loop"

**OPCION D:**

---

PREG20097702 (8670) El transmisor localizador de emergencia (ELT) es normalmente activado por un switch inercial o mecanismo equivalente sujeto a una fuerza de una intensidad y duración prescrita. Debe activarse cuando la fuerza es aplicada A

**OPCION A:** Paralela al eje longitudinal de el avión.

**OPCION B:** Paralela al eje vertical de el avión

**OPCION C:** En la dirección relativa a los ejes del avión.

**OPCION D:**

---

PREG20097703 (8673) Los descargadores de estática ayudan a eliminar la interferencia de radio disipando la electricidad estática hacia la atmósfera a A

**OPCION A:** Niveles de baja corriente

**OPCION B:** Niveles de alto voltaje

**OPCION C:** Niveles de alta corriente.

**OPCION D:**

---

---

PREG20097704 (8674)	El sistema de navegación LORAN (Long Range Navigation) determina la localización del avión	B
<b>OPCION A:</b>	Midiendo las fuerzas inerciales actuando en el avión.	
<b>OPCION B:</b>	Medio de señales de pulsos transmitidos desde estaciones de tierra.	
<b>OPCION C:</b>	Medio de señales transmitidas hacia y desde satelites de navegación.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097705 (8676)	Las señales de radio VHF son comúnmente usadas en	C
<b>OPCION A:</b>	Comunicaciones ATC.	
<b>OPCION B:</b>	Navegación VOR	
<b>OPCION C:</b>	Ambos navegación VOR y comunicación ATC.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097706 (8677)	En los aviones modernos grandes, que dispositivo electrónico típicamente monitorea los parámetros de vuelo efectúa las funciones del piloto automático?	A
<b>OPCION A:</b>	Computadora Administradora de Vuelo (FMC)	
<b>OPCION B:</b>	Transpondedor.	
<b>OPCION C:</b>	Unidad controladora de pantallas.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097707 (8678)	La configuración de aterrizaje del GPWS típicamente monitorea radio (radar) altímetro, air data computer, sistema de instrumentos de aterrizaje; y	B
<b>OPCION A:</b>	Aleron, Timón de dirección, y posición de Elevadores	
<b>OPCION B:</b>	Trenes de Aterrizaje y posición de Flaps.	
<b>OPCION C:</b>	Spoiler, Slat, posición de los estabilizadores.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097708 (8679)	De manera general, el propósito de un "transponder" es para	C
------------------------	---	---

- OPCION A:** Continuamente transmitir rumbo, velocidad, y régimen de ascenso/descenso etc.información de ATC.
- OPCION B:** Monitorear la velocidad del avión, rumbo, altitud, y actitud cuando el sistema de piloto automático está enganchado.
- OPCION C:** Recibir una señal de interrogación de una estación en tierra e inmediatamente enviar una señal de respuesta.

**OPCION D:**

---

PREG20097709 (8681) Luego que una antena del buscador automático de dirección ADF ha sido instalada B

- OPCION A:** La antena debe ser puesta a masa.
- OPCION B:** La antena "loop" debe ser calibrada.
- OPCION C:** El transceptor debe ser compensado.

**OPCION D:**

---

PREG20097710 (8686) La localización preferida de la antena VOR en las aeronaves pequeñas es en B

- OPCION A:** La parte baja del fuselaje y tan adelante como sea posible.
- OPCION B:** En la parte de arriba de la cabina con el vertice de la V apuntando hacia delante.
- OPCION C:** La parte más alta del estabilizador.

**OPCION D:**

---

PREG20097711 (8687) El propósito del Localizador es para C

- OPCION A:** Colocar el aeroplano en el ángulo apropiado de aproximación con la pista.
- OPCION B:** Indicar la distancia que hay entre la aeronave y el extremo de la pista de aterrizaje.
- OPCION C:** Alinear la aeronave con el centro de la pista de aterrizaje.

**OPCION D:**

---

PREG20097712 (8690) Una antena DME debe ser instalada en una posición en la aeronave que A

- OPCION A:** No sea ocultada por el ala cuando el avión está banqueando.
- OPCION B:** Permita interrupciones en la operación DME.

---

**OPCION C:** Eliminar la posibilidad del enganche del DME en una estación

**OPCION D:**

---

PREG20097713 (8692) Cuando se instala una antena DME, esta debe ser alineada con C

**OPCION A:** La posición "null"

**OPCION B:** El ángulo de incidencia.

**OPCION C:** La línea central (centerline) del aeroplano.

**OPCION D:**

---

PREG20097714 (8697) El propósito de la senda de planeo (glideslope) es para C

**OPCION A:** Proveer un reporte automático de altitud al control de tráfico aéreo.

**OPCION B:** Indicar la distancia del avión desde el extremo de la pista,

**OPCION C:** Asistir al piloto para que logre un correcto ángulo de descenso a la pista de aterrizaje.

**OPCION D:**

---

PREG20097715 (8803) Algunos motores eléctricos tienen dos juegos de bobinas de campo enrolladas en direcciones opuestas tal que: C

**OPCION A:** La velocidad del motor puede ser más fácilmente controlada.

**OPCION B:** Potencia de salida del motor puede ser más fácilmente controlada.

**OPCION C:** El motor puede ser operado en cualquier dirección.

**OPCION D:**

---

PREG20097716 (8804) Uno de los propósitos el probador "growler" es para determinar la presencia de : C

**OPCION A:** Un conmutador fuera de circunferencia.

**OPCION B:** Un terminal de campo roto.

**OPCION C:** Una armadura en corto circuito.

**OPCION D:**

---

---

PREG20097717 (8805)	Los terminales de cables eléctricos para la mayoría de las aplicaciones del avión deben ser de que tipo?	C
<b>OPCION A:</b>	Ranuradas.	
<b>OPCION B:</b>	Gancho	
<b>OPCION C:</b>	Anillo	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097718 (8806)	Cuál es la principal ventaja de un motor dc con devanado en serie?	A
<b>OPCION A:</b>	Alto torque de arranque.	
<b>OPCION B:</b>	Apropiado para usos de velocidad constante.	
<b>OPCION C:</b>	Bajo torque de arranque.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097739 (8843)	Cómo debe hacerse el arreglo de empalmes si varios de ellos son colocados en un manojo de cables.	A
<b>OPCION A:</b>	Escalonados a lo largo del arnés del cableado.	
<b>OPCION B:</b>	Agrupados juntos para facilitar la inspección.	
<b>OPCION C:</b>	Encapsulados en un protector.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097740 (8845)	Cuando son del tipo aprobado, los empalmes pueden ser usados para reparar arneses fabricados o cableado instalado. El número máximo de empalmes permitido entre dos conectores cualquiera es	A
<b>OPCION A:</b>	UNO.	
<b>OPCION B:</b>	DOS.	
<b>OPCION C:</b>	TRES.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097741 (8848)	La sección "pin" (macho) de un conector AN/MS está normalmente instalada en	B
<b>OPCION A:</b>	El lado de la fuente de poder de un circuito.El lado a masa de un circuito.	

---

**OPCION B:** El lado a masa de un circuito.

**OPCION C:** Cualquier lado de un circuito (no hace diferencia)

**OPCION D:**

---

PREG20097742 (8850) Si varios cables eléctricos largos van a ser instalados en un conductor rígido, la posibilidad de dañar el cable cuando es jalado a través del conductor será reducida B

**OPCION A:** Espolvoreando el cable con talco de grafito

**OPCION B:** Espolvoreando el cable con talco de esteatita.

**OPCION C:** Aplicando una ligera película de grasa dieléctrica.

**OPCION D:**

---

PREG20097719 (8807) Si un generador está equipado con un regulador del tipo vibrador, el tiempo normal que los puntos del regulador de voltaje permanecen abiertos A

**OPCION A:** Depende de la carga llevada por el generador.

**OPCION B:** Es controlada por el punto de ajuste del relay de corte de corriente reversa (reverse-current cutout relay point clearance).

**OPCION C:** Es incrementado cuando la carga externa es mayor que la salida del generador.

**OPCION D:**

---

PREG20097720 (8808) ¿Cuál es la causa del arco eléctrico en las escobillas del generador? C

**OPCION A:** Asentado de las escobillas con papel de lija N° 000.

**OPCION B:** Partículas de polvo de carbón.

**OPCION C:** Baja tensión del resorte.

**OPCION D:**

---

PREG20097721 (8809) Cuando los generadores son operados en paralelo: B

**OPCION A:** El amperaje y frecuencia deben ambos ser iguales.

**OPCION B:** La frecuencia y voltaje deben ambos ser iguales.

**OPCION C:** El amperaje y voltaje deben ser ambos iguales.



**OPCION D:**

---

PREG20097722 (8810) La corriente de arranque de un motor dc con devanado en serie, pasando a través del devanado del campo y la armadura, produce C

**OPCION A:** Bajo torque de arranque.

**OPCION B:** Velocidad ligeramente mayor cuando no tiene carga.

**OPCION C:** Alto torque de arranque.

**OPCION D:**

---

PREG20097723 (8811) Cuál motor más comúnmente lleva un freno de armadura ? (armature brake) B

**OPCION A:** Motor arrancador.

**OPCION B:** Motor de luces de aterrizaje retractables.

**OPCION C:** Motor impulsor de inversor

**OPCION D:**

---

PREG20097724 (8812) El método más comúnmente usado para vencer el efecto de reacción de armadura es a través del uso de A

**OPCION A:** Interpolos.

**OPCION B:** Polos monofásicos

**OPCION C:** Armadura de tambor en combinación con un campo negativamente conectado.

**OPCION D:**

---

PREG20097725 (8813) El único método práctico para mantener una salida de voltaje constante de un generador de avión bajo variadas condiciones de velocidad y carga es variando A

**OPCION A:** La fuerza del campo magnético

**OPCION B:** El número de conductores en la armadura.

**OPCION C:** La velocidad a la cual la armadura gira.

**OPCION D:**

---

PREG20097726 (8814) Las piezas polares o zapatas usadas en un generador dc son una parte de B

**OPCION A:** El conjunto de la armadura.

**OPCION B:** El conjunto del campo.

**OPCION C:** El conjunto de escobillas.

**OPCION D:**

---

PREG20097727 (8815) Cuantos ciclos de voltaje ac son producidos en un alternador de seis polos del tipo campo giratorio por cada revolución del rotor? B

**OPCION A:** Cuatro

**OPCION B:** Tres

**OPCION C:** Seis.

**OPCION D:**

---

PREG20097728 (8816) Si los puntos de contacto del relay de corte de corriente reversa fallan para abrir después de que la salida del generador ha caído debajo del potencial de batería, la corriente fluirá a través de la armadura del generador C

**OPCION A:** En la dirección normal y a través del campo de derivación (shunt field) de forma opuesta a la dirección normal.

**OPCION B:** Y el campo de derivación (shunt field) en dirección opuesta a la dirección normal.

**OPCION C:** Opuesta a la dirección normal y a través del campo de derivación (shunt field) en la dirección normal.

**OPCION D:**

---

PREG20097729 (8817) ¿Cómo es utilizado el freno magnético (magnetic brake) para detener la rotación de la armadura de un motor eléctrico operado? C

**OPCION A:** La fuerza centrífuga libera un diente de freno rotatorio de una ranura estacionaria cuando la armadura alcanza cierta velocidad y la fuerza magnética re-engancha el diente cuando la energía eléctrica es cortada.

**OPCION B:** Un freno de fricción es aplicado por un magneto y liberado por un resorte.

**OPCION C:** Un freno de fricción es aplicado por un resorte y liberado por un magneto.

**OPCION D:**

---

---

PREG20097730 (8818)	En un generador, que elimina cualquier posible chispazo en las guías de las escobillas causado por el movimiento de las escobillas dentro de su retén.	A
<b>OPCION A:</b>	La "cola de cerdo" (pig tail) de la escobilla.	
<b>OPCION B:</b>	La tensión del resorte de la escobilla.	
<b>OPCION C:</b>	Rebajando la mica en el conmutador.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097731 (8819)	Un motor dc con devanado en serie, normalmente requerirá	C
<b>OPCION A:</b>	Más corriente a altas RPM que a bajas RPM.	
<b>OPCION B:</b>	Aproximadamente la misma corriente durante toda su operación de rango de velocidad.	
<b>OPCION C:</b>	Más corriente a bajas RPM que a altas RPM.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097732 (8820)	Los tipos de terminales para cables eléctricos usados para la mayoría de las aplicaciones, así como para proveer buena capacidad de conducción de corriente, son principalmente diseñados	A
<b>OPCION A:</b>	Para prevenir fallas del circuito debido a la desconexión del terminal.	
<b>OPCION B:</b>	Para una conexión y desconexión rápida y sin complicaciones.	
<b>OPCION C:</b>	Para conexión permanente al circuito.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097733 (8821)	El cable de aluminio debe ser pelado muy cuidadosamente debido a	C
<b>OPCION A:</b>	La alta resistencia que desarrollará en las muescas hechas durante el pelado.	
<b>OPCION B:</b>	Las muescas durante el pelado del cable provocarán corto circuito.	
<b>OPCION C:</b>	Los elementos individuales se rompen fácilmente después de haber recibido muescas.	
<b>OPCION D:</b>		

---

PREG20097734 (8822)	El conmutador de un generador	B
<b>OPCION A:</b>	Cambia la dirección de la corriente producida en la armadura a corriente alterna tan pronto es tomada de la armadura.	
<b>OPCION B:</b>	Cambia la corriente alterna producida en la armadura en corriente continua tan pronto es tomada de la armadura.	
<b>OPCION C:</b>	Invierte la corriente en el campo de las bobinas en el momento apropiado a fin de producir corriente continua.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097735 (8823)	Un amperímetro en un sistema de carga de batería es para el propósito de indicar el	C
<b>OPCION A:</b>	Amperaje disponible para el uso.	
<b>OPCION B:</b>	Los amperios que están siendo usados en el aeroplano.	
<b>OPCION C:</b>	El régimen de corriente usado para cargar la batería.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097736 (8829)	Qué tipo de generador dc no es usado como un generador en el avión?	B
<b>OPCION A:</b>	"Externally grounded" (carcaza a tierra)	
<b>OPCION B:</b>	"Series wound" (devanado en serie.)	
<b>OPCION C:</b>	"Compound wound" (devanado compuesto)	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097737 (8837)	Como puede determinarse que algunas de las vueltas de alambre de un transformador se encuentran en corto circuito?	C
<b>OPCION A:</b>	Midiendo el voltaje de entrada con un ohmmímetro.	
<b>OPCION B:</b>	La salida de voltaje será alta.	
<b>OPCION C:</b>	El transformador calentará durante su operación normal.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		

---

PREG20097738 (8841)	Cuales de los siguientes factores deben tomarse en consideración cuando se determina el calibre del cable a utilizarse para un instalación en un aeroplano?  mecánica.  potencia.  del avión.	A
	1. Tracción 2. Tolerancia de pérdida de 3. Facilidad de instalación 4. Resistencia al retorno de corriente a través de la estructura 5. Caída de voltaje permisible. 6. Capacidad de conducción del conductor. 7. Tipo de carga (continua o intermitente).	
<b>OPCION A:</b>	2, 5, 6, 7.	
<b>OPCION B:</b>	1, 2, 4, 5.	
<b>OPCION C:</b>	2, 4, 6, 7.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097743 (8851)	Poner a masa es eléctricamente conectar un objeto conductor a la estructura primaria. Uno de los propósitos de conectar a masa es	C
<b>OPCION A:</b>	Prevenir rutas de corriente de retorno.	
<b>OPCION B:</b>	Permitir la acumulación de cargas estáticas.	
<b>OPCION C:</b>	Prevenir el desarrollo de potenciales de radio frecuencia.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097744 (8866)	Para ayudar a minimizar la interferencia de radio un condensador eliminará grandemente y proveerá una corriente continua regular si el capacitor es conectado en	A
<b>OPCION A:</b>	Paralelo.	
<b>OPCION B:</b>	Serie.	
<b>OPCION C:</b>	Serie/Paralelo.	
<b>OPCION D:</b>		
<hr/>		
PREG20097745 (8874)	Conexiones de continuidad eléctrica "Bonding" deben ser probadas por	A
<b>OPCION A:</b>	Valor resistivo	

**OPCION B:** Valor de amperaje

**OPCION C:** Reactancia.

**OPCION D:**

---