



---

PREG20077104	¿Cuál es uno de los propósitos del rectificador de un transformador?	A
<b>OPCION A:</b>	Convierte corriente alterna de 115 voltios, 400 Hz en corriente directa de 28 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	Cambia corriente directa a 26 voltios o 115 voltios en forma alternada, energía de 400 Hz.	
<b>OPCION C:</b>	Opera instrumentos de vuelo y radios de emergencia desde la batería de la aeronave.	

---

PREG20077103	¿Cuál es una de las características de un sistema eléctrico colector en paralelo?	B
<b>OPCION A:</b>	Se puede poner en paralelo la energía externa con los generadores operativos.	
<b>OPCION B:</b>	Se redistribuye la carga eléctrica de manera automática si falla un generador.	
<b>OPCION C:</b>	Todo generador suministra energía por separado desde los otros generadores hacia su colector respectivo.	

---

PREG20077102	¿Cuáles son las funciones protectoras de una unidad de control de un generador de corriente alterna?	A
<b>OPCION A:</b>	Fase abierta, subexcitación y sobrevoltaje.	
<b>OPCION B:</b>	Subvoltaje, falla diferencial y paralelismo manual.	
<b>OPCION C:</b>	Subvelocidad del generador y cierre automático del circuit breaker conectado al colector.	

---

PREG20077076	¿Cuál es una característica de un rompecircuito de desconexión libre?	A
<b>OPCION A:</b>	Es imposible mantenerlo manualmente en la posición cerrada.	
<b>OPCION B:</b>	Se le puede mantener en la posición cerrada para suministrar energía a los circuitos de emergencia.	
<b>OPCION C:</b>	Tolera más amperaje que su capacidad nominal pudiendo transportarse fuertes sobrecargas por un corto período de tiempo.	

---

PREG20077075	Un limitador de corriente de tipo fusible sirve para	C
<b>OPCION A:</b>	prevenir sobrecargas en circuitos de baja energía.	
<b>OPCION B:</b>	evitar daños a circuitos o equipos sensibles mediante diseños de flujo rápido.	
<b>OPCION C:</b>	permitir períodos cortos de sobrecarga antes de que se derrita la unión del fusible y rompa el circuito.	

---

PREG20077074	¿Qué neutraliza al electrolito de una batería de ácido-plomo?	B
<b>OPCION A:</b>	Agua y jabón.	
<b>OPCION B:</b>	Bicarbonato de soda.	
<b>OPCION C:</b>	Ácido bórico, una solución de ácido acético, jugo de limón o vinagre.	

---

PREG20077098	Los sistemas de generación están en paralelo con la finalidad de:	A
<b>OPCION A:</b>	Obtener cargas iguales de generador.	

---

**OPCION B:** Obtener voltajes iguales de generador.

**OPCION C:** Conectar todos los colectores cuando los generadores tienen exactamente la misma (en paralelo) producción de voltaje.

---

PREG20077072 ¿Cómo puede determinarse la carga de una batería de ácido-plomo? C

**OPCION A:** Por amperímetro.

**OPCION B:** Por voltímetro.

**OPCION C:** Por hidrómetro.

---

PREG20077071 ¿Cuáles son las características del electrolito en una batería de ácido-plomo? C

**OPCION A:** El agua y el jabón lo neutralizan.

**OPCION B:** Se puede encender con facilidad el electrolito.

**OPCION C:** Hace huecos en las prendas de vestir y quema la piel.

---

PREG20077070 ¿Cuáles son las características del electrolito en una batería de níquel-cadmio? B

**OPCION A:** No corrosivo.

**OPCION B:** Casi como una lejía casera y causa quemaduras severas.

**OPCION C:** No hace daño en comparación con el electrolito de ácido-plomo.

---

PREG20077069 ¿Qué tipo de electrolito contiene una batería de ácido-plomo? B

**OPCION A:** Ácido bórico.

**OPCION B:** Ácido sulfúrico.

**OPCION C:** Hidróxido de potasio.

---

PREG20077080 ¿Cuál es el propósito de los jumpers de unión eléctrica? A

**OPCION A:** Previenen las descargas de electricidad estática entre las partes de la estructura.

**OPCION B:** Proporcionan una trayectoria de alta resistencia a los equipos eléctricos para reducir la interferencia proveniente de la radio.

**OPCION C:** Reducen al mínimo la corrosión electrolítica conectando metales disímiles para formar una unidad integral.

---

PREG20077081 ¿Qué tipo de terminal se considera insatisfactorio para los sistemas eléctricos generales? C

**OPCION A:** Estampado.

**OPCION B:** Ondeado.

**OPCION C:** Soldado.

---

PREG20077073 ¿Qué neutraliza al electrolito de una batería de níquel-cadmio? C

**OPCION A:** Jabón y agua.

**OPCION B:** Bicarbonato de soda.

---

**OPCION C:** Una solución de ácido bórico, vinagre, jugo de limón o alguna otra solución baja en ácidos.

---

PREG20077084 ¿Cuál es la diferencia entre un relay y un solenoide? B

**OPCION A:** Los relays tienen núcleos móviles.

**OPCION B:** Los solenoides tienen núcleos móviles.

**OPCION C:** Se usa los relays como dispositivos de control mecánico.

---

PREG20077083 ¿Qué incrementa o reduce el voltaje de un generador de modo que transporte su carga compartida? B

**OPCION A:** Limitador de corriente.

**OPCION B:** Circuito en paralelo.

**OPCION C:** Relay de corte de corriente reversa.

---

PREG20077096 ¿Qué unidad de potencia se utiliza en los circuitos eléctricos de corriente directa? B

**OPCION A:** Voltios.

**OPCION B:** Vatios.

**OPCION C:** Amperios.

---

PREG20077095 ¿Cómo se mide los generadores eléctricos? B

**OPCION A:** Watts a voltaje nominal.

**OPCION B:** Amperios a voltaje nominal.

**OPCION C:** Voltaje a amperios nominales.

---

PREG20077093 En los sistemas eléctricos de las aeronaves, A

**OPCION A:** no se usa los rompecircuitos de reseteo automático como dispositivos protectores de circuitos.

**OPCION B:** se usa los rompecircuitos de reseteo automático en todos los circuitos determinantes para la operación segura de la aeronave.

**OPCION C:** se encuentra los rompecircuitos de reseteo automático en lugares donde sólo existen sobrecargas temporales.

---

PREG20077092 Se mide las capacidades de fusibles de la aeronave en C

**OPCION A:** voltios.

**OPCION B:** watts.

**OPCION C:** amperios.

---

PREG20077091 ¿Cuál es la carga máxima permisible de amperio-hora si el avión está equipado con una batería calificada para producir 45 amperios por 2.5 horas? C

**OPCION A:** 90.0 amperio-hora.

**OPCION B:** 18.0 amperio-hora.

**OPCION C:** 112.5 amperio-hora.

---

PREG20077094	¿Qué es un relay eléctrico?	A
<b>OPCION A:</b>	Un interruptor operado magnéticamente.	
<b>OPCION B:</b>	Un dispositivo utilizado para incrementar o subir el voltaje.	
<b>OPCION C:</b>	Un conductor que recibe energía eléctrica y la pasa con poca o nada de resistencia.	

---

PREG20077089	¿Cuál es el nombre para la descarga visible de la electricidad estática que va desde el avión hacia el aire?	B
<b>OPCION A:</b>	Límite de Corona.	
<b>OPCION B:</b>	Fuego de San Telmo.	
<b>OPCION C:</b>	Estática por precipitación.	

---

PREG20077088	¿Por qué es importante apagar todas las cargas eléctricas y las fuentes de energía antes de conectar o desconectar la batería?	B
<b>OPCION A:</b>	Para evitar la descarga de la batería.	
<b>OPCION B:</b>	Para impedir que una chispa encienda gas explosivo.	
<b>OPCION C:</b>	Para impedir que sacudones repentinos de energía incrementen en demasía la carga de los equipos sensitivos.	

---

PREG20077087	¿Cuál es la ventaja de utilizar corriente alterna de 115 voltios, 400 Hz?	A
<b>OPCION A:</b>	El alto voltaje y la baja corriente reducen los requerimientos referentes a dimensiones y peso del alambre.	
<b>OPCION B:</b>	Se puede utilizar conmutadores con motores de corriente alterna con la finalidad de reducir intervalos y costos de reparación.	
<b>OPCION C:</b>	Los motores de inducción monofásicos de corriente alterna son de autoarranque, por lo que posibilitan la utilización de motores de poco peso.	

---

PREG20077086	¿Cuál es la ventaja de utilizar corriente alterna de 115 voltios, 400 Hz?	A
<b>OPCION A:</b>	Los motores de corriente alterna de alto voltaje son más pequeños y ligeros que los equivalentes activados por corriente directa.	
<b>OPCION B:</b>	La reactancia inductiva a alta frecuencia incrementa la corriente y una transmisión de potencia más eficiente.	
<b>OPCION C:</b>	Se puede cambiar fácilmente el voltaje de corriente alterna mediante la utilización de rectificadores quienes reducen la dimensión del alambre y su peso.	

---

PREG20077090	¿Qué agente químico se utiliza para el electrolito en las celdas secas de níquel cadmio?	C
<b>OPCION A:</b>	Oxido de níquel.	
<b>OPCION B:</b>	Hidróxido de níquel.	
<b>OPCION C:</b>	Hidróxido de potasio.	

---

PREG20077085	Un relay eléctrico sirve para	A
--------------	-------------------------------	---

- 
- OPCION A:** controlar con un interruptor pequeño elementos de equipos remotos de alta corriente.
- OPCION B:** prevenir la formación de estática conectando a tierra el equipo a prueba de golpes.
- OPCION C:** enganchar los mecanismos del arrancador, mover los pines de trabamiento u otros dispositivos de control mecánico.
- 

- PREG20077101 El propósito de un medidor KW consiste en: B
- OPCION A:** Visualizar la frecuencia del generador.
- OPCION B:** Medir el trabajo que se viene realizando.
- OPCION C:** Indicar la dificultad de trabajo del generador para producir la potencia que se viene utilizando.
- 

- PREG20077107 ¿Por qué es necesario descargar y recargar periódicamente por completo una batería de níquel-cadmio? B
- OPCION A:** Para restaurar los niveles de electrolitos.
- OPCION B:** Para eliminar desbalance de celdas y pérdida de la capacidad.
- OPCION C:** Para disolver las formaciones de óxido de níquel en celdas positivas a fin de restaurar la capacidad.
- 

- PREG20077113 ¿Qué tipo de voltaje se produce si se activa un generador de corriente alterna y no hay excitación de campo? B
- OPCION A:** Voltaje real.
- OPCION B:** Voltaje residual.
- OPCION C:** Voltaje reactivo.
- 

- PREG20077115 ¿Cuál es una de las funciones de la parte de celofán del separador en una batería de níquel-cadmio? C
- OPCION A:** Separa las celdas positivas y negativas.
- OPCION B:** Sella la celda para prevenir la fuga del electrolito.
- OPCION C:** Impide que el oxígeno formado, en caso de sobrecarga, se recombine con el cadmio y cree calor que pueda ocasionar un descontrol térmico.
- 

- PREG20077114 ¿Cuáles son las funciones de control pertenecientes a una unidad de control de un generador de corriente alterna? C
- OPCION A:** Paralelismo manual.
- OPCION B:** Control de relay de energía no esencial.
- OPCION C:** Control de campo e indicación del generador.
- 

- PREG20077100 El propósito de un medidor KVAR radica en: C
- OPCION A:** Visualizar la frecuencia del generador.
- OPCION B:** Medir el trabajo que se viene efectuando.
- OPCION C:** Indicar la dificultad de trabajo del generador para producir la potencia que se viene utilizando.
-

---

PREG20077126	¿Cuál es la máxima carga nominal de una batería de plomo-ácido de máxima carga que contiene seis celdas?	B
<b>OPCION A:</b>	6 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	12 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	24 voltios.	

---

PREG20077125	¿Qué tipo de regulador de voltaje utiliza un elemento de resistencia variable para controlar la corriente directa del generador de campo?	C
<b>OPCION A:</b>	Vibrador.	
<b>OPCION B:</b>	Estado sólido.	
<b>OPCION C:</b>	Pila de carbón.	

---

PREG20077124	¿Cuál es una característica de un rompecircuito de tipo electromagnético?	B
<b>OPCION A:</b>	Se resetea automáticamente.	
<b>OPCION B:</b>	Puede ser reseteado inmediatamente.	
<b>OPCION C:</b>	Es necesario esperar un corto período de tiempo antes de intentar un reseteo.	

---

PREG20077123	El propósito de un relay de corriente reversa consiste en:	C
<b>OPCION A:</b>	Impedir que un generador active otro generador.	
<b>OPCION B:</b>	Incrementar o reducir el voltaje de un generador de modo que transporte su carga compartida.	
<b>OPCION C:</b>	Desconectar el generador del colector de la batería cuando el voltaje del generador cae por debajo del voltaje de la batería.	

---

PREG20077127	¿Cuál es el voltaje de dos baterías de plomo-ácido de 12 voltios conectadas en serie?	C
<b>OPCION A:</b>	12 voltios.	
<b>OPCION B:</b>	18 voltios.	
<b>OPCION C:</b>	24 voltios.	

---

PREG20077122	¿Qué es lo que desconecta a un generador del colector del sistema cuando el voltaje del generador es inferior al voltaje de la batería?	C
<b>OPCION A:</b>	Regulador de voltaje.	
<b>OPCION B:</b>	Circuito en paralelo.	
<b>OPCION C:</b>	relay de corriente reversa.	

---

PREG20077120	¿Cuál es una característica de un rompecircuito que no tiene desconexión libre?	B
<b>OPCION A:</b>	Es imposible mantenerlo en la posición cerrada.	
<b>OPCION B:</b>	Se puede suministrar energía a los circuitos de emergencia manteniéndolo en una posición cerrada.	
<b>OPCION C:</b>	Se puede transportar por un corto período de tiempo más amperaje que su capacidad nominal además de fuertes sobrecargas.	

---

PREG20077119	¿Qué tipo de gas libera una batería con ácido durante la carga?	C
<b>OPCION A:</b>	Acido sulfúrico tóxico.	
<b>OPCION B:</b>	Bióxido de carbón inflamable.	
<b>OPCION C:</b>	Oxígeno e hidrógeno explosivo.	

---

PREG20077118	Las tomas estáticas sirven para	B
<b>OPCION A:</b>	reducir la probabilidad de daños por relámpagos a elementos tales como bisagras de control.	
<b>OPCION B:</b>	disipar las cargas estáticas desde las superficies de control hacia el aire a fin de prevenir la interferencia proveniente de la radio.	
<b>OPCION C:</b>	prevenir el ruido de estática de la radio ecualizando las cargas producidas en la estructura de la aeronave.	

---

PREG20077117	¿Cuántos fusibles eléctricos de repuesto se necesita para ser usados en vuelo?	C
<b>OPCION A:</b>	Un juego completo de repuesto.	
<b>OPCION B:</b>	Tres fusibles de cada tamaño que se instale.	
<b>OPCION C:</b>	50% por cada carga máxima permisible requerida pero no menos a uno para una carga máxima permisible en particular.	

---

PREG20077116	¿Cuál es una de las funciones de la parte de celofán del separador en una batería de níquel-cadmio?	A
<b>OPCION A:</b>	Impide el descontrol térmico.	
<b>OPCION B:</b>	Separa las celdas negativas y positivas.	
<b>OPCION C:</b>	Previene la fuga y contaminación del electrolito.	

---

PREG20077121	¿Cuál es el propósito de un inversor giratorio?	B
<b>OPCION A:</b>	Cambiar 115 voltios de corriente alterna a 28 voltios de corriente directa.	
<b>OPCION B:</b>	Convertir corriente directa a energía de 115 voltios, 400-Hz.	
<b>OPCION C:</b>	Transformar 26/29 voltios de corriente directa a 115/200 voltios de corriente directa.	

---

PREG20077099	Los descargadores de campo cero sirven para	B
<b>OPCION A:</b>	reducir la probabilidad de daños por relámpagos a elementos tales como bisagras de control.	
<b>OPCION B:</b>	disipar cargas estáticas desde las superficies de control hacia el aire a fin de prevenir la interferencia proveniente de la radio.	
<b>OPCION C:</b>	prevenir el ruido de la estática de la radio ecualizando las cargas producidas en la estructura de la aeronave.	

---

PREG20077082	¿Qué es el voltaje residual?	C
<b>OPCION A:</b>	El voltaje producido que no está en fase con la corriente.	



---

**OPCION B:** El voltaje almacenado en el bobinado de producción del excitador del generador.

**OPCION C:** El voltaje producido por los imanes permanentes que inician la producción del generador de corriente alterna.

---

PREG20077097 El rompecircuito en el sistema de iluminación de instrumentos sirve para **B**

**OPCION A:** proteger a las luces de demasiada corriente.

**OPCION B:** proteger al cableado de demasiada corriente.

**OPCION C:** impedir que el voltaje excesivo llegue al cableado.

---

PREG20077079 ¿Cuál es el propósito de revestir los cables o unidades eléctricas con metal? **C**

**OPCION A:** Elimina los cables a tierra.

**OPCION B:** Previene la formación de descargas estáticas.

**OPCION C:** Elimina la interferencia de la recepción de radio.

---

PREG20077078 ¿Cuál es el propósito de los jumpers de unión eléctrica? **A**

**OPCION A:** Reducen la probabilidad de daños por relámpagos a elementos tales como bisagras de control.

**OPCION B:** Minimizan la corrosión electrolítica conectando las partes del avión para formar una unidad integral.

**OPCION C:** Proporcionan una trayectoria de alta resistencia a los equipos eléctricos, eliminado por ello los cables a tierra.

---

PREG20077077 ¿Qué origina un incremento repentino de corriente al encender primero lámparas incandescentes o calentadores eléctricos? La resistencia de los filamentos o elementos **A**

**OPCION A:** se incrementa al recibir calor.

**OPCION B:** es alta hasta ser calentados por la corriente.

**OPCION C:** se reduce al llegar la temperatura al máximo.

---

