

Pool de Preguntas Examen "Technician"

Solo vadio en Puerto Rico

Efectivo 7/01/2010 hasta 6/30/2014

Por: D. Lugo KP4DL

Español

SUBELEMENTO T1 - Reglas de la FCC, descripciones y definiciones para el servicio de radioaficionados, responsabilidades del operador y la licencia de la estación - [6 preguntas en el examen - 6 Grupos]

T1A - Servicios de radio Aficionado; propósito del servicio de aficionados, servicio de radio aficionados por satélite, estación de operador/primario, concesión de licencia, donde están codificadas las reglas de la FCC, la base y la finalidad de las reglas de la FCC, significado de términos básicos utilizados en las reglas de la FCC

T1A01 (D) [97.3(a)(4)]

¿Para quien está destinado el servicio de radioaficionados?

- A. A personas que tengan mensajes para transmitir a la opinión pública
- B. A personas que necesitan comunicaciones para las actividades de sus familiares inmediatos, familiares y amigos
- C. A personas que necesitan comunicaciones bidireccionales por razones personales
- D. A quienes estén interesados en la técnica de radio únicamente con un objetivo personal y sin fines de lucro**

T1A02 (C) [97.1]

¿Qué organismo regula y aplica las reglas para el servicio de radio amateur en los Estados Unidos?

- A. FEMA
- B. La ITU
- C. La FCC**
- D. Homeland Security

~~

T1A03 (D)

¿Que parte de las reglas de la FCC contiene las normas y reglamentos que rigen el servicio de radio aficionados?

- A. Parte 73
- B. Parte 95
- C. Parte 90
- D. Parte 97**

T1A04 (C) [97.3(a) (23)]

¿Cuál de los siguientes elementos cumple con la definición de Interferencia Perjudicial o Dañina de acuerdo a la FCC?

- A. Transmisiones de radio que molesten a los usuarios de un repetidor
- B. Transmisiones de radio no deseados que provocan daños costosos en aparatos de la estación de radio
- C. Lo que degrada seriamente, obstruye o interrumpe de forma repetida un servicio de radio comunicaciones que actúa conforme a lo dispuesto en los Reglamentos de Radiocomunicaciones**
- D. Estática de tormentas eléctricas

T1A05 (D) [97.3(a) (40)]

¿Cuál es la definición de una estación espacial de acuerdo a la Parte 97 de la FCC?

(Parte 97 de las reglas y regulaciones)

- A. Cualquier satélite de etapas múltiples
- B. Un satélite de tierra que lleva uno de muchos operadores aficionados
- C. Una estación de aficionados situado a menos de 25 Km. sobre la superficie de la tierra
- D. una estación amateur situada a más de 50 km sobre la superficie de la tierra**

T1A06 (C) [97.3(a) (43)]

¿Cuál es la definición de telecomando de acuerdo a la Parte 97 de la FCC?

(Parte 97 de las reglas y regulaciones)

- A. Un boletín de instrucciones emitido por la FCC
- B. Una transmisión de radio unidireccional de mediciones a una distancia del instrumento de medición
- C. Una transmisión unidireccional para iniciar, modificar o terminar las funciones de un dispositivo a distancia**
- D. Las instrucciones de un VEC

T1A07 (C) [97.3(a) (45)]

¿Cuál es la definición de telemetría de acuerdo a la Parte 97 de la FCC?

(Parte 97 de las reglas y regulaciones)

- A. Un boletín informativo emitido por la FCC
- B. Una transmisión de radio unidireccional de mediciones a distancia de instrumentos de medida
- C. Una transmisión unidireccional de mediciones a distancia por un instrumento de medición**
- D. Boletín informativo de un VEC

T1A08 (B) [97.3(a) (22)]

¿Cuál de las siguientes entidades recomienda canales de transmitir y recibir y otros parámetros para las estaciones repetidoras auxiliares?

- A. Manager de espectro de frecuencia
- B. El coordinador de frecuencia**
- C. Oficina de campo regional de la FCC
- D. La Unión Internacional de Telecomunicaciones

T1A09 (C) [97.3(a) (22)]

¿Quién selecciona un coordinador de frecuencia?

- A. La oficina de la FCC que administra el Espectro (Spectrum) y la política de coordinación
- B. El capítulo local de la Oficina del Consejo nacional de coordinadores independientes de frecuencias
- C. Los operadores amateurs en un área local o regional cuyas estaciones son elegibles para ser estaciones auxiliares o repetidoras**
- D. La Oficina de Campo Regional de la FCC

T1A10 (A) [97.3(a) (5)]

¿Cuál es la definición de la Parte 97 de la FCC de una estación de radioaficionados?

- A. Una estación en el servicio de radioaficionado que consiste de los aparatos necesarios para el ejercicio de las comunicaciones por radio**
- B. Un edificio donde, transmisores, receptores de Radioaficionados, y amplificadores de potencia están instalados
- C. Cualquier estación de radio operada por un no profesional
- D. cualquier estación de radio para uso de entretenimiento

T1A11 (C) [97.3(a) (7)]

¿Cuál de las siguientes estaciones transmite señales por aire desde un sitio remoto de recepción a un repetidor para la retransmisión?

- A. Estación de Radio Faro o baliza (Beacon)
- B. estación de retransmisión (relevo)
- C. Estación auxiliar (Auxiliary station)**
- D. Estación de reenvío de mensajes

T1B - Frecuencias Autorizadas; Asignación de frecuencias, Regiones de la ITU, Tipos de emisión, sub. Bandas restrictas, espectro compartido, transmisiones cerca del filo de las bandas

T1B01 (B) [97.2(a) (28)]

¿Qué es la ITU?

- A. Una agencia del departamento estadounidense de la dirección de telecomunicaciones
- B. Un organismo de las Naciones Unidas para cuestiones de tecnología de información y comunicaciones**
- C. Una Agencia de coordinación de frecuencia independiente
- D. Un departamento de la FCC

T1B02 (B)

¿En qué región de la ITU se encuentran las estaciones de radioaficionados en los Estados Unidos?

- A. Región 1
- B. Región 2**
- C. Región 3
- D. Región 4

T1B03 (B) [97.301(a)]

¿Qué frecuencia está dentro de la banda de 6 metros?

- A. 49.00 MHz
- B. 52.525 MHz**
- C. 28.50 MHz
- D. 222.15 MHz

~~

T1B04 (A) [97.301(a)]

¿Qué banda de radioaficionado usted está utilizando cuando la estación transmite en 146.52 MHz?

- A. La Banda de 2 metros**
- B. La Banda de 20 metros
- C. La Banda de 14 metros
- D. La Banda de 6 metros

~~

T1B05 (C) [97.301(a)]

¿Qué frecuencia de 70 cm está autorizada a un titular de licencia Technician operando en la región 2 de la ITU?

- A. 53.350 MHz
- B. 146.520 MHz
- C. 443.350 MHz**
- D. 222.520 MHz

~~

T1B06 (B) [97.301(a)]

¿Qué frecuencia de 23 cm está autorizada a un operador con licencia Technician?

- A. 2315 MHz
- B. 1296 MHz**
- C. 3390 MHz
- D. 146.52 MHz

~~

T1B07 (D) [97.301(a)]

¿Qué banda de radioaficionado se utiliza si se está transmitiendo en 223.50 MHz?

- A. La banda de 15 metros
- B. La banda de 10 metros
- C. La banda de 2 metros
- D. La banda de 1.25 metros**

~~

T1B08 (C) [97.303]

¿Qué quiere decir las reglas de la FCC cuando se dice que una banda de frecuencia amateur está disponible en una base secundaria?

- A. Los usuarios secundarios de de una frecuencia tienen los mismos derechos para operar
- B. A los aficionados solo se le está permitido el uso de la frecuencia en la noche
- C. Los aficionados no pueden causar interferencias perjudiciales a los usuarios principales**
- D. No se permiten los usuarios secundarios en las bandas de aficionados

T1B09 (D) [97.101(a)]

¿Por qué usted no debería sintonizar la frecuencia de su transmisor exactamente en el borde de una banda o sub.-Banda amateur?

- A. Para permitir el error de calibración en la visualización de frecuencia del transmisor
- B. Para que la modulación de las bandas laterales no se extiendan más allá del borde de la banda
- C. Para permitir la deriva de la frecuencia del transmisor
- D. Todas estas opciones son correctas**

T1B10 (C) [97.305(c)]

¿Cuál de las bandas disponibles a los operadores Technician tienen modos en sub.-bandas restringidas?

- A. Los 6 metros, 2 metros, y banda de 70 cm
- B. Los 2 metros y la banda de 13 cm
- C. Los 6 metros, 2 metros y la banda de 1,25 metros**
- D. Los 2 metros y la banda de 70 cm

T1B11 (A) [97.305 (a) (c)]

¿Qué modos de emisión están permitidos en las sub.-bandas de modo restringido 50,0 a 50,1 MHz y 144.0 a 144.1 MHz?

- A. CW solamente**
- B. CW Y RTTY
- C. Banda lateral única solamente (SSB)
- D. CW Y SSB

T1C - Clases de Operador y Siglas de la estación; secuencial, eventos especiales, y sistema de Siglas cosméticas, comunicaciones internacionales, operación reciproca, licencia de la estación y del licenciado, sitios donde el servicio de radioaficionados esta regulado por La FCC, Nombre y dirección en el ULS, términos de la licencia, renovaciones, periodo de gracia

T1C01 (C) [97.3(a) (11) (iii)]

¿Qué tipo de señal de llamada (call sign) tiene una sola letra en el prefijo y en el sufijo?

- A. Cosméticas (vanity)
- B. secuenciales
- C. Evento especial**
- D. en memoria

T1C02 (B)

¿Cuál de los siguientes es un indicativo de llamada de una estación de radioaficionado válido en EU?

- A. KMA3505
- B. W3ABC**
- C. KDKA
- D. 11Q1176

T1C03 (A) [97.117]

¿Qué tipos de comunicaciones internacionales están permitidos por una estación de aficionados con licencia de la FCC?

- A. Comunicaciones incidentales a los fines del servicio de aficionados y observaciones de carácter personal**
- B. Comunicaciones relacionadas con la conducción de negocios o de observaciones de carácter personal
- C. Sólo comunicaciones relacionadas con intercambios de concurso, todas las demás comunicaciones están prohibidas
- D. Las comunicaciones que se permitiría en una estación de difusión internacional

T1C04 (A)

¿Cuándo se permite operar su estación de aficionados en el extranjero?

- A. Cuando el país extranjero lo autoriza**

- B. Cuando hay un acuerdo mutuo de las comunicaciones de terceros
- C. Cuando una autorización permite comunicaciones amateurs en un idioma extranjero
- D. Cuando se está comunicando con individuos sin licencia en otro país

~~

T1C05 (A) [97.303(h)]

¿Que debe usted hacer si está trabajando en la banda de 23 cm y le llega el conocimiento que está interfiriendo con una estación de radiolocalización fuera de los Estados Unidos?

- A. Dejar de operar o adoptar medidas necesarias para eliminar la interferencia**
- B. Nada, porque esta banda se asigna exclusivamente al servicio de radioaficionados
- C. Establecer contacto con la estación de radiolocalización y pedirles que cambien de frecuencia
- D. Cambie al modo CW, porque esto probablemente no causaría interferencia

~~

T1C06 (D) [97.5(a)(2)]

¿Desde cual de las siguientes puede una estación de aficionado con licencia de la FCC transmitir, además de lugares donde la FCC regula las comunicaciones?

- A. Desde dentro de cualquier país que pertenece a la Unión Internacional de telecomunicaciones
- B. Desde dentro de cualquier país miembro de las Naciones Unidas
- C. Desde cualquier lugar dentro de las regiones 2 y 3 de la ITU
- D. De cualquier buque o nave ubicado en aguas internacionales y documentado o registrado en los Estados Unidos**

T1C07 (B) [97.23]

¿Qué puede resultar cuando se devuelve correspondencia de la FCC como... sin entregar porque no se ha podido encontrar la dirección correcta del receptor?

- A. Multas o prisión
- B. Revocación de la licencia de la estación o suspensión de la licencia de operador**

- C. Requieren al radioaficionado a re examinarse
- D. Una reducción de un rango en la clase de operador ~~ ¿Qué puede

T1C08 (C) [97.25]

¿Cuál es el plazo normal de una concesión de licencia de operador/estación principal emitidas por la FCC?

- A. Cinco años
- B. Por Vida
- C. Diez años**
- D. Veinte años

~~

T1C09 (A) [97.21(a)(b)]

¿Cuál es el período de gracia siguiente a la expiración de una licencia de aficionados dentro del cual se puede renovar la licencia?

- A. Dos años**
- B. Tres años
- C. Cinco años
- D. Diez años

~~

T1C10 (C) [97.5a]

¿Cuándo puede usted operar un transmisor en una frecuencia del servicio de aficionados después de pasar el examen requerido para su primera licencia de radioaficionado?

- A. Inmediatamente
- B. 30 días después de la fecha de la prueba
- C. Tan pronto como su nombre y el indicativo aparecen en la base de datos de la FCC ULS**
- D. Debe esperar hasta que reciba su licencia en el correo de la FCC

T1C11 (A) [97.21 (b)]

¿Si su licencia ha caducado y está todavía en el plazo de gracia permitido, puede continuar operando un transmisor en frecuencias en el servicio de radioaficionados?

- A. No, no se permite transmitir hasta que la base de datos ULS muestre que se ha renovado la licencia**
- B. sí, pero sólo si identificas utilizando el sufijo "GP"
- C. Sí, pero sólo durante redes autorizadas

D. Sí, hasta dos años

T1D - Transmisiones autorizadas y prohibidas

T1D01 (A) [97.111(a)(1)]

¿Con que países las estaciones amateurs con licencia de la FCC se le prohíbe el intercambio de comunicaciones?

A. Cualquier país cuya administración ha notificado a la ITU que se opone a tales comunicaciones

B. Cualquier país cuya administración ha notificado a las Naciones Unidas que se opone a tales comunicaciones

C. Cualquier país participante en las hostilidades contra otro país

D. Cualquier país en violación de la ley de poderes de guerra de 1934~

T1D02 (A) [97.111(a)(5)]

¿En cuál de las siguientes ocasiones puede una estación amateur con licencia de la FCC intercambiar mensajes con una estación militar de EU. ?

A. Durante una prueba de comunicaciones del día de las fuerzas armadas

B. Durante la celebración del día de la Recordación (Memorial Day)

C. Durante la celebración del día de la independencia (Independence Day)

D. Durante una prueba de propagación

T1D03 (C) [97.113(a)(4), 97.211(b), 97.217]

¿Cuándo se permite la transmisión de códigos o cifras para ocultar el significado de un mensaje transmitido por una estación de aficionados?

A. Sólo durante los concursos

B. Sólo cuando se opera móvil

C. Sólo cuando se transmite comandos de control para estaciones espaciales o a naves radio controladas

D. Sólo cuando se utilizan frecuencias por encima de 1280 MHz

T1D04 (A) [97.113(a)(4), 97.113(e)]

¿Cual es la única vez que una estación de aficionados está autorizada a transmitir música?

A. Cuando es incidental a una retransmisión autorizada de las comunicaciones de la nave espacial tripulada

B Cuando la música no produce emisiones falsas

C. Cuando el propósito es interferir con una transmisión falsa o ilegal

D. Cuando la música se transmite por encima de 1280 MHz

T1D05 (A) [97.113(a)(3)]

¿Cuándo pueden radioaficionados utilizar sus estaciones para notificar a otros aficionados de la disponibilidad de equipos para la venta o intercambio?

A. Cuando el equipo se utiliza normalmente en una estación de aficionados y dicha actividad no se lleva a cabo sobre una base regular

B. Cuando el precio es de \$ 100.00 o menos

C. Cuando el precio es inferior a su valor de tasación

D. Cuando el equipo no es propiedad personal del dueño (el que posee la licencia) de la estación o del operador de control o sus parientes cercanos

T1D06 (A) [97.113(a)(4)]

¿Cuál de los siguientes tipos de transmisiones están prohibidas?

A. Las transmisiones que contengan palabras o idioma obsceno o indecente

B. Transmisiones para establecer comunicaciones unidireccionales

C. Transmisiones para establecer el control de aviones modelo

D. Transmisiones para comunicaciones de terceros

T1D07 (B) [97.113(f)]

¿Cuándo se autoriza una estación amateur a retransmitir automáticamente las señales de radio de otras estaciones de aficionados?

- A. Cuando las señales son de una estación auxiliar, radiofaro o estación de tierra
- B. Cuando las señales son de una estación auxiliar, repetidor o estación espacial**
- C. Cuando las señales son de un radiofaro, repetidor o estación espacial
- D. Cuando las señales son por tierra, repetidor o estación espacial

T1D08 (B) [97.113]

¿Cuándo el operador de control de una estación de aficionados puede recibir una compensación por la operación de la estación?

- A. Cuando entra en comunicaciones en nombre de su empleador
- B. Cuando la comunicación es relacionada con la enseñanza en clase en una institución educativa**
- C. Cuando Retransmitimos una alerta del tiempo durante una red de RACES
- D. Cuando notificamos a otros operadores aficionados de la disponibilidad para la venta o el intercambio de algunos aparatos

T1D09 (A) [97.113(b)]

¿En virtud de cuál de las siguientes circunstancias son autorizadas estaciones aficionadas para transmitir señales relacionadas con la radiodifusión, producción de programa o noticias, suponiendo que otros medios no están disponibles?

- A. Sólo donde dichas comunicaciones estén directamente relacionados con la seguridad inmediata de la vida humana o la protección de la propiedad**
- B. Sólo cuando comunicaciones de radiodifusión son hacia o desde la estación espacial.
- C. Sólo donde la programación no comercial se reúne y proporcionan exclusivamente a la Red Nacional de Radio Pública
- D. Solamente cuando se usa repetidores de radioaficionados vinculados a Internet

T1D10 (D) [97.3(a)(10)]

¿Cuál es el significado del término radiodifusión en las reglas de la FCC para los servicios de radioaficionados?

- A. Transmisiones bidireccionales por estaciones de aficionados
- B. Transmisiones de música
- C. Transmisión de mensajes dirigidas sólo a operadores aficionados
- D. Transmisiones destinadas a su recepción por el público en general**

T1D11 (A) [97.113(a)(5)]

¿Cuál de los siguientes tipos de comunicaciones están permitidas en el servicio de radioaficionados?

- A. Transmisiones breves para realizar ajustes a la estación**
- B. Retransmisión de programación de entretenimiento de una radio comercial o una estación de televisión
- C. Retransmisión de material de entretenimiento de una radio pública o estación de televisión
- D. Comunicaciones sobre una base regular que razonablemente podría presentarse como alternativa a través de otros servicios de radio

T1E - Operador de Control y tipos de control; requerimientos del Operador de Control, elegibilidad, designación del Operador de Control, privilegios y responsabilidades, punto de control, control local, automático y remoto, localización del Operador de Control

T1E01 (A) [97.7(a)]

¿Cuándo debe tener una estación amateur un operador de control?

- A. Solamente cuando la estación esta transmitiendo**
- B. Sólo cuando la estación está siendo controlada localmente
- C. Sólo cuando la estación está siendo controlada remotamente
- D. Sólo cuando la estación está siendo controlada automáticamente

T1E02 (D) [97.7(a)]

¿Quién es elegible para ser el operador de control de una estación de aficionados?

- A. Sólo una persona que posea una licencia en el servicio de aficionados de cualquier país que pertenezca a las Naciones Unidas
- B. Sólo un ciudadano de los EE.UU.
- C. Sólo una persona mayor de 18 años
- D. Sólo una persona para quien aparece una concesión de licencia de operador/primario de estación aficionada en la base de datos de la FCC o quién está autorizado para operación recíproca**

T1E03 (A) [97.103(b)]

¿Quien debe designar el operador de control de la estación?

- A. El que tiene la licencia de la estación**
- B. La FCC
- C. El coordinador de frecuencias
- D. La ITU

~~

T1E04 (D) [97.103(b)]

¿Que determina los privilegios de transmisión de una estación de aficionados?

- A. La frecuencia autorizada por el coordinador de frecuencia
- B. La clase de licencia de operador que posee el titular de la licencia de la estación
- C. La clase más alta de licencia de operador por cualquiera de los operadores locales
- D. La clase de licencia del operador de control**

T1E05 (C) [97.3(a)(14)]

¿Qué es el punto de control de una estación de radioaficionados?

- A. La ubicación de la antena de transmisión de la estación
- B. La ubicación de los aparatos de transmisión de la estación
- C. La ubicación en la que se lleva a cabo la función de operador de control**
- D. La dirección de correo del que tiene la licencia de la estación

~~

T1E06 (B) [97.109(d)]

¿En virtud de cual de los siguientes tipos de control es permisible para el operador de control estar en una ubicación distinta al punto de control?

- A. Control Local
- B. Control automático**
- C. Control remoto
- D. Control indirecto

~~

T1E07 (D) [97.103(a)]

¿Cuando el operador de control no es el que tiene la licencia de la estación, quien es el responsable por el buen funcionamiento de la estación?

- A. Todos los aficionados con licencia que están presentes en la operación
- B. Sólo el que tiene licencia de la estación
- C. Sólo el operador de control
- D. El operador de control y el titular de la licencia de la estación son igualmente responsables**

~~

T1E08 (C) [97.3(a)]

¿Qué tipo de control se utiliza para un repetidor cuando el operador de control no está presente en el punto de control?

- A. Control local
- B. Control remoto
- C. Control automático**
- D. Desatendida

~~

T1E09 (D) [97.109(a)]

¿Qué tipo de control se utiliza cuando se transmite mediante una radio portátil de mano?

- A. Control de radio
- B. Control desatendido
- C. Control automático
- D. Control local**

~~

T1E10 (B) [97.3]

¿Qué tipo de control se utiliza cuando el operador de control no está en la ubicación de la estación pero indirectamente puede manipular los ajustes operativos de una estación?

- A. Local
- B. Remoto**
- C. Automático
- D. Desatendida

T1E11 (D) [97.103(a)]

¿Quién presume la FCC, sea el operador de control de una estación de aficionados, a menos que la documentación diga lo contrario en los registros de la estación?

- A. El custodio de la estación
- B. La tercera persona participante
- C. La persona operando los equipos de la estación
- D. El que tiene la licencia de la estación**

T1F - Identificación de la estación y estándares de operación; operaciones especiales para repetidores y estaciones auxiliares, comunicaciones de terceras personas, estaciones de clubes, seguridad de la estación, inspecciones de la FCC

T1F01 (A)

¿Qué tipo de identificación se utiliza al identificar una estación en el aire como "Sede de Race"?

- A. Llamada táctica**
- B. Designador auto asignado
- C. SSID
- D. Estación de difusión

T1F02 (C) [97.119 (a)]

¿Cuando se usa identificadores tácticos, Con qué frecuencia, su estación debe transmitir los indicativos asignados por la FCC?

- A. Nunca, es suficiente la llamada táctica
- B. Una vez durante cada hora
- C. Cada diez minutos**

D. Al final de cada comunicación ~~

T1F03 (D) [97.119(a)]

¿Cuándo se le requiere a una estación de aficionados transmitir su señal de llamada asignada (indicativos)?

- A. Al comienzo de cada contacto y cada 10 minutos después
- B. Al menos una vez durante cada transmisión
- C. Al menos una vez cada 15 minutos durante y al final de un contacto
- D. Por lo menos cada 10 minutos durante la transmisión y al final de un contacto**

T1F04 (C) [97.119(b)]

¿Cuál de los siguientes es un lenguaje aceptable para uso en la identificación de la estación cuando se opera en una sub.-banda de fonía?

- A. Cualquier lenguaje reconocido por las Naciones Unidas
- B. Cualquier lenguaje reconocido por la ITU
- C. El idioma inglés**
- D. Inglés, francés o español

~~

T1F05 (B) [97.119(b)]

¿Qué métodos de identificación se requiere para una estación de transmisión de señales en fonía?

- A. Enviar los indicativos seguidos por el indicador RPT
- B. Enviar los indicativos de llamada mediante la emisión de CW o fonía**
- C. Enviar los indicativos de llamada seguidos por el indicador R
- D. Enviar los indicativos de llamada usando sólo emisión de fonía

T1F06 (D) [97.119(c)]

¿Cuál de los siguientes formatos de un indicador auto asignado es aceptable al identificar su estación mediante una transmisión de fonía?

- A. KL7CC trazo (stroke) W3
- B. KL7CC inclinación (slant) W3
- C. KL7CC barra diagonal (slash) W3
- D. Todas estas opciones son correctas**

T1F07 (D) [97.119(c)]

¿Cuál de las siguientes restricciones aplican cuando se anexa un indicador auto asignado a los indicativos de llamada?

- A. Este debe ser más de tres letras y menos de cinco letras
- B. Este debe ser inferior a cinco letras
- C. Se debe comenzar con las letras de la AA hasta AL, K, N o W y no ser menos de dos caracteres o más de cinco caracteres de longitud
- D. No debe tener conflicto con cualquier otro indicador especificado por las reglas de la FCC o con cualquier prefijo de indicativo asignado a otro país**

~~

T1F08 (A) [97.119(e)]

¿Cuándo un radioaficionado con licencia Technician puede ser el operador de control de una estación que opera en un segmento exclusivo para operadores Extra de las bandas de aficionados?

- A. Nunca**
- B. En el día de las fuerzas armadas
- C. Como parte de un equipo de concurso de operadores múltiples
- D. Cuando se utiliza una estación de club cuyo Fiduciario es un operador de clase extra

~~

T1F09 (C) [97.3(a)(39)]

¿Qué tipo de estación amateur, retransmite simultáneamente la señal de otra estación amateur en un canal o canales diferentes?

- A. Estación de radiofaro o baliza (Beacon)
- B. Estación de tierra
- C. Estación repetidora**
- D. Estación de reenvío de mensajes

T1F10 (A) [97.205(g)]

¿Quién es responsable si un repetidor inadvertidamente retransmite comunicaciones que violan las reglas de la FCC?

A. El operador de control de la estación que origina la transmisión

B. El operador de control del repetidor

C. El dueño del repetidor

D. Tanto la estación de origen como el propietario del repetidor

~~

T1F11 (A) [97.115(a)]

¿A Qué estaciones extranjeras autorizan las reglas de la FCC la transmisión de comunicaciones de terceros que no son de emergencia?

A. A cualquier estación cuyo Gobierno permite tales comunicaciones

B. Aquellas en la región 2 de la ITU solamente

C. Aquellas en la región 2 y 3 de la ITU solamente

D. Aquellas en la región 3 de la ITU solamente ~~

T1F12 (B) [97.5 (b) (2)]

¿Cuántas personas se requieren ser miembros de un club para obtener una licencia de estación de club expedida por la FCC?

A. Al menos 5

B. Al menos 4

C. 1 fideicomisario y 2 oficiales

D. Al menos 2

~~

T1F13 (B) [97.103(c)]

¿Cuándo debe tener el radioaficionado su estación y sus récords disponibles para inspección por la FCC?

A. En cualquier momento a petición de un observador oficial

B. En cualquier momento a petición de un representante de la FCC

C. 30 días antes de renovar la licencia de la estación

D. 10 días antes de la primera transmisión

~~

SUBELEMENT T2 - Procedimientos de Operación [3 preguntas en el examen - 3 Grupos]

T2A - Operación de la estación; escogiendo la frecuencia de operación, llamando otra estación, transmisión de prueba, usando la potencia mínima, frecuencia a utilizar, planes de banda

T2A01 (B)

¿Cual es el desplazamiento de frecuencia de repetidores más comunes en la banda de 2 metros?

- A. Más de 500 Khz.
- B. Más o menos 600 Khz.**
- C. Menos 500 Khz.
- D. Sólo más de 600 Khz.

~~

T2A02 (D)

¿Cuál es la frecuencia de llamada nacional para operaciones simplex FM en la banda de 70 cm?

- A. 146.520 MHz
- B. 145.000 MHz
- C. 432.100 MHz
- D. 446.000 MHz**

~~

T2A03 (A)

¿Cuál es el desplazamiento común de frecuencia de un repetidor en la banda de 70 cm?

- A. Más o menos 5 MHz**
- B. Más o menos 600 Khz.
- C. Menos 600 Khz.
- D. Más 600 Khz.

~~

T2A04 (B)

¿Cual es la forma adecuada para llamar a otra estación en un repetidor si sabes los indicativos de la otra estación?

- A. Decir "break, break" entonces decir el indicativo de la estación
- B. Decir el indicativo de la estación y luego identificarse con tus indicativos de llamada**
- C. Decir "CQ" tres veces, a continuación, el indicativo de la otra estación
- D. Esperar que la estación llame "CQ" y, luego contestarle

T2A05 (C)

¿Que debe transmitir al responder a una llamada de CQ?

- A. CQ seguido por el indicativo de la otra estación
- B. Tu indicativo de llamada seguido por el indicativo de la otra estación
- C. El indicativo de la otra estación seguido de tu indicativo de llamada**
- D. Un informe de señal seguido de tu indicativo

T2A06 (A)

¿Qué debe hacer un operador aficionado al realizar transmisiones al aire para probar equipos o antenas?

- A. Identificar la estación transmisora adecuadamente**
- B. Hacer transmisiones de prueba sólo después de 10: 00 p.m. hora local
- C. Notificar las transmisiones de prueba a la FCC
- D. Indicar el propósito de la prueba durante el procedimiento de prueba

T2A07 (D)

¿Cuál de los siguientes es verdadera al realizar una transmisión de prueba?

- A. La identificación de la estación no es necesaria si la transmisión es de menos de 15 segundos
- B. La identificación de la estación de no es necesaria si la transmisión es menos de 1 vatio.
- C. La Identificación de la estación es necesario sólo si su estación puede escucharse
- D. La identificación de su estación se requiere al menos cada diez minutos durante la prueba y al final**

~~

T2A08 (D)

¿Cuál es el significado de la señal de procedimiento "CQ"?

- A. Un llamado al cuarto de hora
- B. Una nueva antena se está probando (ninguna estación debe responder)
- C. Sólo la estación llamada debe transmitir

D. Llamando a cualquier estación

T2A09 (B)

¿Qué frase breve se utiliza a menudo en lugar de "CQ" para indicar que estás escuchando en un repetidor?

- A. Decir "Hola prueba" seguida de tu siglas
- B. Diga sus indicativos**
- C. Decir el indicativo del repetidor seguido de tu indicativo
- D. Diga las letras "QSY", seguido por su indicativo

~~

T2A10 (A)

¿Qué es un plan de banda, más allá de los privilegios establecido por la FCC?

- A. Unas directrices voluntarias para el uso de diferentes modos o actividades dentro de una banda de aficionados**
- B. Una lista obligada de horarios de funcionamiento
- C. Una lista de frecuencias de redes programadas
- D. Un plan ideado por un club para utilizar una banda de frecuencia durante un concurso

~~

T2A11 (D) [97.313(a)]

¿Cuáles son las reglas de la FCC sobre niveles de potencia que se utiliza en las bandas de aficionados?

- A. Siempre usar la potencia máxima permitida para que completar el contacto
- B. Un radioaficionado puede utilizar no más de 200 vatios PEP para hacer un contacto
- C. Un radioaficionado puede utilizar hasta 1500 vatios PEP en cualquier frecuencia de aficionado
- D. Un radioaficionado debe utilizar la potencia mínima necesaria del transmisor para llevar a cabo la comunicación deseada**

T2B -Prácticas de operación en VHF/UHF; fonía en SSB, Repetidores FM, simplex, Desplazamiento de frecuencia, cambios y divisiones, CTCSS, DTMF, tono de silencio, portadora de silencio, fonética

T2B01 (C)

¿Qué término es utilizado para describir una estación de aficionados que transmite y recibe en la misma frecuencia?

- A. Comunicación dúplex completa (Full duplex)
- B. Comunicación diplex
- C. Comunicación simplex**
- D. comunicación medio dúplex (Half duplex)

~~

T2B02 (D)

¿Qué término es utilizado para describir el uso de un tono sub.-audible transmitido con audio de voz normal para abrir el silencio (squelch) de un receptor?

- A. Portadora de silencio (squelch)
- B. Ráfagas de tono
- C. DTMF
- D. CTCSS**

~~

T2B03 (B)

¿Cuál de lo siguiente describe el silencio del receptor de audio controlado exclusivamente por la presencia o ausencia de una señal de RF?

- A. Tono de Silencio (Squelch Tone)
- B. Portadora**
- C. CTCSS
- D. Portadora modulada

~~

T2B04 (D)

¿Cuál de los siguientes problemas comunes podría ser que se escuchara un repetidor pero no se pudiera acceder incluso cuando se transmite con el desplazamiento correcto?

- A. El receptor del repetidor requiere ráfaga de tonos de audio para acceso
- B. El receptor del repetidor requiere un tono CTCSS de acceso
- C. El receptor del repetidor puede requerir una secuencia de tonos DCS para acceso
- D. Todas estas opciones son correctos**

~~

T2B05 (C)

¿Que determina la cantidad de desviación de una señal de FM?

- A. Ambos la frecuencia y la amplitud de la señal de modulación
- B. La frecuencia de la señal de modulación
- C. La amplitud de la señal de modulación**
- D. The relative phase of the modulating signal and the carrier

~~

T2B06 (A)

¿Qué ocurre cuando se incrementa la desviación de un transmisor FM?

- A. Su señal ocupa más ancho de banda**
- B. Aumenta su potencia de salida
- C. Aumenta el ancho de banda y su potencia de salida
- D. Se produce modulación asimétrica

~~

T2B07 (D)

¿Qué debe hacer si recibe un informe que las transmisiones de su estación están causando chapoteo o interferencia en frecuencias cercanas?

- A. Aumentar la Potencia de transmisión
- B. Cambiar el modo de transmisión
- C. Reportar la interferencia al fabricante del equipo
- D. Compruebe su transmisor que no esté operando fuera de frecuencia o causando emisiones falsas o espurias**

T2B08 (B)

¿Cuál es el rumbo de acción adecuado si las transmisiones de su estación sin querer interfieren con otra estación?

- A. Girar su antena ligeramente
- B. Identifique su transmisión adecuadamente y muévase a una frecuencia diferente**
- C. Aumente el Poder
- D. Cambie la polarización de su antena

~~

T2B09 (A) [97.119(b) (2)]

¿Cuál de los siguientes métodos es alentado por la FCC al identificar su estación cuando se utiliza fonía?

- A. Uso de un alfabeto fonético**
- B. Enviar tu indicativo de llamada en CW así como en voz
- C. Repita sus siglas tres veces
- D. Aumente su señal a plena potencia al identificarse

T2B10 (A)

¿Qué señal "Q" se utiliza para indicar que recibe interferencias de otras estaciones?

- A. QRM**
- B. QRN
- C. QTH
- D. QSB

T2B11 (B)

¿Qué señal "Q" se utiliza para indicar que va a cambiar de frecuencia?

- A. QRU
- B. QSY**
- C. QSL
- D. QRZ

T2C - Servicio Público; operaciones de emergencia y no-emergencia, tráfico de manejo de mensajes

T2C01 (C) [97.103(a)]

¿Qué conjunto de reglas se aplican al buen funcionamiento de su estación cuando usamos radioaficionados a petición de los funcionarios de servicio público?

- A. Reglas de RACES
- B. Reglas de ARES
- C. Reglas de la FCC**
- D. Reglas de FEMA ~~

T2C02 (D) [97.113 y FCC nota Pública DA 09-2259]

¿Quién debe presentar la solicitud de una exención temporal de la parte de 97.113 para permitir a los operadores de radio aficionados proporcionar comunicaciones en nombre de sus empleadores durante un simulacro de desastre patrocinado por el gobierno?

- A. Cada aficionado que participan en el ejercicio

- B. Cualquier empleador participando en el ejercicio
- C. El capítulo local de la Cruz Roja Americana
- D. La Agencia del Gobierno que patrocina el evento**

~~

T2C03 (C) [97.113]

¿Cuándo, es legal que un radioaficionado (con licencia) proporcione comunicaciones en favor de su empleador durante un ejercicio de desastre patrocinado por el gobierno?

- A. Cuando el empleador es una organización sin fines de lucro
- B. Cuando existe una necesidad temporal de continuidad del plan de negocio del empresario
- C. Sólo cuando la FCC ha concedido la renuncia solicitada por el Gobierno**
- D. sólo cuando los aficionados no reciben una compensación de su empleador por la actividad

~~

T2C04 (D)

¿Qué tienen en común RACES y ARES?

- A. Representan los dos clubes de radioaficionados más grandes en los Estados Unidos
- B. Ambas organizaciones difunden información de tráfico y clima en las carreteras
- C. Ninguna puede controlar el tráfico de emergencia de apoyo a organismos de servicio público
- D. Ambas organizaciones pueden proporcionar comunicaciones durante las emergencias**

~~

T2C05 (B) [97.3(a)(37), 97.407]

¿Qué es el servicio de emergencia civil de radioaficionados?

- A. Un servicio de radio comunicaciones de emergencia organizado por operadores radioaficionados
- B. un servicio de radio usando estaciones de radioaficionados para el manejo y administración de emergencia o comunicaciones de la defensa civil**
- C. Un servicio de radio organizado para proporcionar comunicaciones en eventos cívicas
- D. Un servicio de radio organizado por operadores aficionados para ayudar a las personas no militares

~~

T2C06 (C)

¿Cuál de lo siguiente es una práctica común durante las operaciones de red para obtener la atención inmediata de la estación de control al informar sobre una emergencia?

- A. Repetir las palabras SOS tres veces, seguidas del indicativo de la estación que presenta el informe
- B. Pulse el botón de oprima para hablar (push to talk) tres veces

C. Comience su transmisión con "Prioridad" o "Emergencia" seguido de sus siglas de llamada

- D. Utilizar un tono de alerta de emergencia **pregrabado**, seguido por sus siglas de llamada

~~

T2C07 (C)

¿Qué debe hacer para minimizar las interrupciones a un tráfico de red de emergencia una vez se haya incorporado?

- A. Siempre que la frecuencia de la red este tranquila, anunciar su indicativo y ubicación
- B. Moverse 5 Khz. lejos de la frecuencia de la red y usar alto poder para invitar a otros aficionados a mantener limpia la frecuencia de la red

C. No transmita en la frecuencia de la red hasta que lo pida la estación de control

- D. Espere a que la frecuencia de la red este callada y, a continuación, solicitar cualquier tráfico de emergencia para su área

T2C08 (A)

¿Que se considera generalmente el trabajo más importante de un operador radioaficionado cuando gestiona mensajes de tráfico de emergencia?

A. Pasar los mensajes exactamente como fueron escritos, hablados o como fueron recibidos

- B. Estimar el número de personas afectadas por el desastre
- C. Comunicar mensajes del desastre a los medios de difusión fuera de la zona del desastre

D. Radiodifusión de Información de emergencia al público en general ~~

T2C09 (B) [97.403]

¿Cuándo Puede una estación de Radioaficionado utilizar cualquier medio de comunicación de radio a su disposición para las comunicaciones esenciales en relación con la seguridad inmediata de la vida humana y la protección de la propiedad?

- A. Sólo cuando FEMA lo autoriza declarando una emergencia
- B. Cuando no están disponibles los sistemas de comunicación normales**
- C. Sólo cuando RACES lo autoriza declarando una emergencia
- D. Sólo cuando ésta sea autorizada por el director del programa local de MARS

~~

T2C10 (D)

¿Qué es el preámbulo en un mensaje de tráfico formal?

- A. El primer párrafo del texto del mensaje
- B. El número de mensaje
- C. El indicador de prioridad de manejo del mensaje
- D. La información necesaria para realizar un seguimiento del mensaje cuando pasa a través del sistema de control de tráfico de radioaficionados**

T2C11 (A)

¿Que se entiende por el término "comprobar" "check" en referencia a un mensaje de tráfico formal?

- A. La verificación "check" es un recuento del número de palabras o equivalentes de palabra en la parte del texto del mensaje**
- B. El chequeo es el valor de de un giro de dinero que se adjunta al mensaje
- C. La verificación es una lista de las estaciones que han transmitido el mensaje
- D. La verificación es un cuadro en el formulario de mensaje que le indica que el mensaje fue recibido

~~

SUBELEMENT T3 - Características de ondas de Radio, radio y propiedades electromagnéticas, modos de propagación - [3 preguntas de Examen - 3 Grupos]

T3A - Características de ondas de Radio; Como viaja una señal de radio; distinciones de HF, VHF y UHF; desvanecimiento, multipazo; largo de onda vs. Penetración; orientación de antena

T3A01 (D)

¿Qué debe hacer si otro operador le informa que las señales de 2 metros de su estación eran fuertes hace un momento, pero ahora son débiles o distorsionadas?

A. Cambie las baterías en su radio a un tipo diferente

B. Encienda los tonos CTCSS

C. Indíquelo al otro operador que ajuste su control de silencio (squelch control)

D. Intente moverse unos pocos pies, reflejos aleatorios pueden estar causando distorsión de multipazo

~~

T3A02 (B)

¿Por qué a menudo las señales UHF son más eficaces desde el interior de los edificios que las señales VHF?

A. Las señales VHF pierden poder más rápido a distancia

B. La longitud de onda más corta le permite penetrar más fácilmente en la estructura de los edificios

C. Esto es incorrecto; VHF funciona mejor que UHF dentro de edificios

D. Las antenas UHF son más eficientes que las antenas de VHF

T3A03 (C)

¿Qué polarización de antena se utiliza normalmente para contactos de larga distancia CW y SSB con una señal débil utilizando las bandas VHF y UHF?

A. Circular derecha

B. Circular izquierda

C. Horizontal

D. Vertical

~~

T3A04 (B)

¿Que puede ocurrir si las antenas en los extremos opuestos de un enlace de radio de línea de visión VHF o UHF no utilizan la misma polarización?

- A. La modulación de banda lateral puede ser invertidos
- B. Las señales podrían ser considerablemente más débiles**
- C. Las señales tienen un efecto de eco en las voces
- D. Nada significativo va a ocurrir

~~

T3A05 (B)

¿Cuando se utiliza una antena direccional, cómo puede su estación acceder a un repetidor distante si edificios u obstrucciones están bloqueando la ruta directa de la línea de visión?

- A. Cambiar la polarización de vertical a horizontal
- B. Intentar encontrar un camino que refleje las señales hacia el repetidor**
- C. Tratar el camino largo
- D. Aumentar el SWR de la antena

~~

T3A06 (B)

¿Qué término se utiliza comúnmente para describir el sonido de ondas rápidas a veces escuchado de las estaciones móviles que transmiten mientras avanzan?

- A. Flip-flopping
- B. Ruido de un lápiz o piquete en los rotos de la verja (Picket fence)**
- C. Cambio de frecuencia
- D. Pulsos

~~

T3A07 (A)

¿Qué tipo de onda lleva señales de radio entre el transmisor y el receptor de las estaciones?

- A. Ondas electromagnéticas**
- B. Electroestática
- C. Superficie Acústica
- D. Magneto strictive

~~

T3A08 (C)

¿Cuál es la causa del desvanecimiento irregular de señales de las estaciones distantes durante tiempo generalmente de buena recepción?

- A. Absorción de señales por la capa "D" de la ionosfera
- B. Absorción de señales por la capa "E" de la ionosfera
- C. Combinación de señales aleatorias que llegan a través de rutas de diferentes longitudes**
- D. Distorsión de ínter modulación en el receptor local

~~

T3A09 (B)

¿Cuál de los siguientes elementos es un efecto común de reflexiones de brinco "skip" entre la tierra y la ionosfera?

- A. Las bandas laterales son invertidas en cada reflexión
- B. La polarización de la señal original es aleatoria**
- C. La frecuencia aparente de la señal recibida se desplaza a una cantidad aleatoria
- D. Las señales a frecuencias por encima de 30 MHz se hacen más fuertes con cada reflexión

~~

T3A10 (D)

¿Que puede ocurrir si las señales de datos de VHF o UHF se propagan por varias rutas?

- A. Las tasas (Rate) de transmisión pueden aumentar por un factor igual al número de rutas diferentes observadas
- B. Las tasas (Rate) de transmisión pueden disminuir por un factor igual al número de rutas diferentes observadas
- C. No hay cambios significativos si las señales se transmiten mediante FM
- D. Es probable que aumente la tasa de error**

T3A11 (C)

¿Que parte de la atmósfera permite la propagación de las señales de radio alrededor del mundo?

- A. La estratosfera
- B. La troposfera
- C. La ionosfera**
- D. La magnetosfera

~~

T3B - La Radio y las Propiedades de las ondas electromagnética; el espectro electromagnético, largo de

onda vs. Frecuencia, velocidad de las ondas electromagnéticas

T3B01 (C)

¿Cuál es el nombre de la distancia que viaja una onda de radio durante un ciclo completo?

- A. Velocidad de onda
- B. Forma de onda
- C. Longitud de onda**
- D. Propagación de onda

~~

T3B02 (D)

¿Qué término describe el número de veces por segundo que una corriente alterna invierte su dirección?

- A. Tasa de pulsos
- B. velocidad
- C. Longitud de onda
- D. Frecuencia**

~~

T3B03 (C)

¿Cuáles son los dos componentes de una onda de radio?

- A. AC y DC
- B. Voltaje y corriente
- C. Campos Eléctricos y magnéticos**
- D. Radiación ionizante y no ionizante

~~

T3B04 (A)

¿A que velocidad viaja una onda de radio a través del espacio libre?

- A. A la velocidad de la luz**
- B. A la velocidad del sonido
- C. Su velocidad es inversamente proporcional a su longitud de onda
- D. Su velocidad aumenta a medida que aumenta la frecuencia

~~

T3B05 (B)

¿Cuál es la relación de la frecuencia de una onda de radio con su longitud de onda?

- A. La longitud de onda se hace más larga a medida que aumenta la frecuencia
- B. La longitud de onda se hace más corta a medida que aumenta la frecuencia**
- C. No hay ninguna relación entre la longitud de onda y la frecuencia
- D. La longitud de onda depende del ancho de banda de la señal ~~

T3B06 (D)

¿Cuál es la fórmula para la conversión de frecuencia a longitud de onda en metros?

- A. La longitud de onda en metros es igual a la frecuencia en hertz multiplicado por 300
- B. Longitud de onda en metros es igual a la frecuencia en hertz dividido por 300
- C. La longitud de onda en metros es igual a la frecuencia en megahercios divididos por 300
- D. La longitud de onda en metros equivale a 300 dividido por frecuencia en megahercios**

~~

T3B07 (A)

¿Qué propiedad de ondas de radio a menudo se utiliza para identificar las diferentes bandas de frecuencia?

- A. La longitud de onda aproximada**
- B. La intensidad magnética de la onda
- C. El tiempo que toma una onda en viajar una milla
- D. La relación de voltaje de la onda estacionaria

~~

T3B08 (B)

¿Cuáles son los límites de frecuencia del espectro VHF?

- A. 30 a 300 Khz.
- B. 30 a 300 MHz**
- C. 300 a 3000 Khz.
- D. 300 a 3000 MHz

~~

T3B09 (D)

¿Cuáles son los límites de frecuencia del espectro UHF?

- A. 30 a 300 Khz.
- B. 30 a 300 MHz
- C. 300 a 3000 Khz.
- D. 300 a 3000 MHz**

~~

T3B10 (C)

¿Qué rango de frecuencia se conoce como HF?

- A. 300 a 3000 MHz
- B. 30 a 300 MHz
- C. 3 a 30 MHz**
- D. 300 a 3000 Khz.

~~

T3B11 (B)

¿Cuál es la velocidad aproximada de una onda de radio que viaja a través del espacio libre?

- A. 3000 kilómetros por segundo
- B. 300.000.000 metros por segundo**
- C. 300.000 millas por hora
- D. 186.000 millas por hora

~~

T3C - Modos de Propagación; línea de visión, E esporádica, meteorito, dispersión de Aurora, conductos troposférico, brinco en la capa F, horizonte de Radio

T3C01 (C)

¿Por qué en las señales UHF "directas" (no a través de un repetidor) rara vez son escuchadas estaciones fuera de su área de cobertura local?

- A. Son demasiado débiles para ir muy lejos
- B. Las regulaciones de la FCC prohíben lleguen más de 50 millas.
- C. Las señales UHF generalmente no se reflejan en la ionosfera**
- D. Estas colisionan con árboles y arbustos y se atenúan

~~

T3C02 (D)

¿Cuál de los siguientes eventos podría estar ocurriendo cuando se están recibiendo señales VHF desde largas distancias?

- A. Las señales están reflejándose del espacio exterior
- B. Las señales están llegando por conductos subterráneos
- C. Las señales están reflejándose por tormentas de relámpago en su área
- D. Las señales están siendo refractadas por la capa E esporádica**

~~

T3C03 (B)

¿Cual es una característica de señales VHF recibidas a través de reflexión auroral?

- A. Señales desde distancias de 10.000 o más millas son comunes
- B. Las señales exhiben fluctuaciones rápidas de fuerza y a menudo sonido distorsionado**
- C. Estos tipos de señales se producen sólo durante las horas nocturnas de invierno
- D. Estos tipos de señales son generalmente más fuertes cuando su antena está dirigida al sur (para estaciones en el hemisferio norte)

T3C04 (B)

¿Cuál de los siguientes tipos de propagación es comúnmente asociada con señales ocasionales fuertes por el horizonte en la banda de 10, 6 y de 2 metros?

- A. Dispersión hacia atrás (Backscatter)
- B. E esporádico**
- C. Absorción de la capa D
- D. Propagación de línea Gris (Gray-line)

~~

T3C05 (C)

¿Que se entiende por el término propagación por "filo de navaja" ("Knife-edge" propagation)

- A. Las señales se reflejan hacia la estación de origen en ángulos agudos

B. Señales son cortadas en varias vigas discretas y llegan a través de distintas rutas

C. Las señales son parcialmente refractadas alrededor de los objetos sólidos exhibiendo bordes afilados

D. Las señales se propagan cerca del borde de la banda exhibiendo un fuerte corte

~~

T3C06 (A)

¿Qué Modo es responsable de permitir comunicaciones de VHF y UHF por el horizonte en el rango de aproximadamente 300 millas de forma regular?

A. Dispersión troposférica

B. Refracción de la capa D

C. Refracción de la capa F2

D. Rotación de Faraday

~~

T3C07 (B)

¿Qué banda es más adecuada para comunicarse a través de la dispersión de meteoros?

A. 10 metros

B. 6 metros

C. 2 metros

D. 70 cm

~~

T3C08 (D)

¿Qué causa "conducto troposférico"? ("Tropospheric ducting")

A. Descargas de rayos durante tormentas eléctricas

B. Las manchas solares y erupciones solares

C. Movimientos de huracanes y tornados

D. Inversión de temperatura en la atmósfera

~~

T3C09 (A)

¿Que tiempo generalmente suele ser el mejor momento para la propagación de larga distancia en la banda de 10 metros?

A. Durante horas de luz

B. Durante las horas nocturnas

- C. Cuando hay eyecciones de masas coronales (capa externa)
- D. Siempre que el flujo solar sea bajo

~~

T3C10 (A)

¿Cuál es el horizonte de radio?

- A. La distancia en la que señales de radio entre dos puntos son bloqueadas por la curvatura de la tierra**
- B. La distancia entre la tierra y una antena montada horizontalmente
- C. El punto más lejano que se puede ver al ponerse de pie en la base de la torre de su antena
- D. La distancia más corta entre dos puntos de la superficie de la tierra

~~

T3C11 (C)

¿Por qué señales de radio VHF y UHF suelen viajar un poco más lejos que la distancia de la línea de visión entre dos estaciones?

- A. Las señales de radio se mueven un poco más rápido que la velocidad de la luz
 - B. Las partículas de polvo no bloquea las ondas de radio
 - C. La tierra parece menos curva a las ondas de radio que a la luz**
 - D. Las ondas de radio están bloqueadas por partículas de polvo
- ~~

SUBELEMENT T4 - Prácticas de radioaficionados; configurar la estación - [2 preguntas del Examen - 2 Grupos]

T4A -Instalación de la estación; micrófonos, bocinas, auriculares, filtros, Fuentes de poder, conexión de un ordenador, RF; puesta a tierra

T4A01 (B) **¿Que de lo siguiente es cierto relativo a los conectores de micrófonos de transceptores amateurs?**

- A. Todos los transceptores usan el mismo tipo de conector de micrófono
- B. Algunos conectores incluyen "oprima para**

hablar" (push to talk) y voltajes para alimentar el micrófono

C. Todos los transceptores utilizando el mismo tipo de conector son alambrados idénticamente

D. conectores sin llave (un-keyed) permiten cualquier micrófono para estar conectado

~~

T4A02 (C)

¿Qué podría utilizarse en lugar de una bocina regular para ayudarle a copiar las señales en una zona ruidosa?

A. Una pantalla de vídeo

B. Un filtro paso bajo

C. Un conjunto de auriculares (headphones)

D. Un micrófono (boom microphone)

~~

T4A03 (A)

¿Cuál es una buena razón para utilizar una fuente de alimentación regulada para equipos de comunicaciones?

A. Evita que las fluctuaciones de voltaje lleguen a circuitos sensibles

B. Una fuente de alimentación regulada tiene aprobación de la FCC

C. Un fusible o disyuntor regula la potencia

D. Consumo de energía es independiente de la carga

~~

T4A04 (A)

¿Dónde se debe instalar un filtro para reducir las emisiones de armónicas?

A. Entre el transmisor y la antena

B. Entre el receptor y el transmisor

C. En la fuente de alimentación de la estación

D. En el micrófono

~~

T4A05 (D)

¿Qué tipo de filtro debe conectarse a un receptor de TV como el primer paso para intentar evitar la sobrecarga de RF de un transmisor de 2 metros cercano?

- A. Filtro de pasa baja
- B. Filtro de pasa alto
- C. Filtro de pasa banda
- D. Filtro de rechazo de banda (Band-reject filter)**

~~

T4A06 (C)

¿Cuál de los siguientes estaría conectado entre un transceptor y un ordenador en una estación de radio paquete?

- A. Acoplador de antena (Transmatch)
- B. Mezclador
- C. Terminal Controlador de nodo**
- D. Antena

~~

T4A07 (C)

¿Cómo se utiliza la tarjeta de sonido cuando se lleva a cabo comunicaciones digitales utilizando la computadora?

- A. La tarjeta de sonido se comunica entre el equipo de CPU y la pantalla de vídeo
- B. La tarjeta de sonido registra la frecuencia de audio para visualización de vídeo
- C. La tarjeta de sonido proporciona audio a la entrada del micrófono y convierte el audio recibido en formato digital**
- D. Todas estas opciones son correctos

~~

T4A08 (D)

¿Qué tipo de conductor es mejor utilizar para conectar RF a tierra?

- A. Alambre redondo de hebra (Round stranded wire)
- B. Alambre redondo de cobre revestido de acero (Round copper-clad steel wire)
- C. Cable de par retorcido (Twisted-pair cable)
- D. Cinta plana (Flat strap)**

~~

T4A09 (D)

¿Que usaría usted para reducir corriente de RF que fluye en el escudo (maya) de un cable de audio?

- A. Filtro pasa banda
- B. Filtro de pasa bajo
- C. Preamplificador
- D. Estrangulador de ferrita**

~~

T4A10 (B)

¿Cuál es la fuente de un pitido agudo en el audio recibido que varía con la velocidad del motor en un transceptor móvil?

- A. El sistema de encendido
- B. El alternador**
- C. La bomba de combustible eléctrico
- D. El Controlador del sistema de antibloqueo de frenos

T4A11 (A)

¿Dónde debe realizarse la conexión negativa de un transceptor móvil?

- A. En la batería o en la cinta de tierra del bloque del motor**
- B. En la montura de la antena
- C. A cualquier pieza metálica del vehículo
- D. A través de la montura del transceptor

~~

T4B - Controles de Operación; Afinar, uso de filtros, silencio, AGC, desplazamiento del repetidor, canales de memoria

T4B01 (B)

¿Que puede suceder si un transmisor es operado con la ganancia del micrófono demasiado alta?

- A. La potencia de salida puede ser demasiado alta
- B. La señal de salida podría distorsionarse**
- C. La frecuencia puede variar
- D. Puede aumentar el SWR

~~

T4B02 (A)

¿Cuál de los siguientes pueden utilizarse para introducir la frecuencia en un moderno transceptor?

- A. El teclado o el Control de VFO**
- B. El Codificador de CTCSS o DTMF
- C. El control automático de frecuencia
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T4B03 (D)

¿Cuál es el propósito del control de silencio (squelch) en un transceptor?

- A. Para establecer el nivel más alto de volumen deseado
- B. Para establecer el nivel de potencia del transmisor
- C. Para ajustar el control automático de ganancia
- D. Para silenciar el ruido de salida del receptor cuando no se está recibiendo señal**

~~

T4B04 (B)

¿Cual es la forma de permitir el acceso rápido a una frecuencia favorita en el transceptor?

- A. Habilitar los tonos CTCSS
- B. Almacenar la frecuencia en un canal de memoria**
- C. Deshabilitar los tonos CTCSS
- D. Utilice el modo de análisis (Scan) para seleccionar la frecuencia deseada

~~

T4B05 (C)

¿Cuál de los siguientes reduciría la interferencia de ignición a un receptor?

- A. Cambiar la frecuencia ligeramente
- B. Disminuir la configuración de silencio (squelch)
- C. Activar el blanqueador de ruido (noise blanker)**
- D. Utilizar el control RIT

~~

T4B06 (D)

¿Cuál de los siguientes controles podría utilizarse si el tono de voz de una señal de banda lateral única parece demasiado alto o demasiado bajo?

- A. El AGC o limitador
- B. La selección de ancho de banda
- C. El silencio de tono (squelch)
- D. El RIT o clarificador del receptor**

~~

T4B07 (B)

¿Qué significa el término "RIT"?

- A. Tono de entrada del receptor
- B. Sintonizador incremental del receptor (Receiver Incremental Tuning)**
- C. Prueba de rectificador inversor
- D. Entrada remota del transmisor

~~

T4B08 (B)

¿Cuál es la ventaja de tener múltiples opciones de ancho de banda en el receptor de un transceptor multimodo?

- A. Permite supervisar (monitoring) varios modos a la vez
- B. Permite la reducción de ruido o interferencia seleccionando un ancho de banda que coincidan con el modo**
- C. Aumenta el número de frecuencias que se pueden almacenar en memoria
- D. Aumenta la cantidad de desplazamiento entre frecuencias de recibir y transmitir

~~

T4B09 (C)

¿Cuál de los siguientes es un filtro de recepción adecuado para seleccionar a fin de reducir al mínimo los ruidos e interferencias para recepción de SSB?

- A. 500 Hz
- B. 1000 Hz
- C. 2400 Hz**
- D. 5000 Hz

~~

T4B10 (A)

¿Cuál de los siguientes es un filtro de recepción adecuada para seleccionar a fin de reducir al mínimo los ruidos e interferencias para recepción de CW?

- A. 500 Hz
- B. 1000 Hz
- C. 2400 Hz
- D. 5000 Hz

~~

T4B11 (C)

¿Cuál de los siguientes describe el sentido común del término " desvío del repetidor "? ("repeater offset")

- A. La distancia entre la antena de transmitir y recibir del repetidor
- B. El intervalo de tiempo antes del temporizador de repetidor restablecerse
- C. La diferencia entre la frecuencia de transmitir y recibir del Repetidor**
- D. La desviación de frecuencia máxima permitida en la señal de entrada del repetidor

~~

SUBELEMENT T5 - Principios Eléctricos, Matemática para electrónica, Ley de ohmios - [4 preguntas en el examen - 4 Grupos]

T5A - Principios Eléctricos; Corriente y voltaje, conductores e insuladores, corriente alterna y directa

T5A01 (D)

¿La corriente eléctrica se mide en cuál de las siguientes unidades?

- A. voltios
- B. Vatios
- C. ohmios
- D. amperes**

~~

T5A02 (B)

¿Energía eléctrica se mide en cuál de las siguientes unidades?

- A. voltios
- B. Vatios**
- C. Ohmios
- D. Amperes

T5A03 (D)

¿Cuál es el nombre para el flujo de electrones en un circuito eléctrico?

- A. Voltaje
- B. Resistencia
- C. Capacidad
- D. Corriente**

~~

T5A04 (B)

¿Cuál es el nombre de una corriente que fluye sólo en una dirección?

- A. Corriente alterna
- B. Corriente Directa**
- C. Corriente normal
- D. Corriente suave

~

T5A05 (A)

¿Cuál es el término eléctrico para la fuerza electromotriz (FEM) que causa el flujo de electrones?

- A. Voltaje**
- B. Ampere-hora
- C. Capacitancia
- D. Inductancia

~~

T5A06 (A)

¿Cuánto voltaje requiere un transceptor móvil usualmente?

- A. Cerca de 12 voltios**
- B. Sobre 30 voltios
- C. Sobre 120 voltios

D. Sobre 240 voltios

~~

T5A07 (C)

¿Cuál de los siguientes es un buen conductor eléctrico?

A. Cristal

B. Madera

C. Cobre

D. Goma

~~

T5A08 (B)

¿Cuál de los siguientes es un buen aislante eléctrico?

A. Cobre

B. Cristal

C. Aluminio

D. Mercurio

~~

T5A09 (A)

¿Cuál es el nombre de una corriente que invierte la dirección de forma regular?

A. Corriente alterna

B. Corriente de Directa

C. Corriente circular

D. Corriente vertical

~~

T5A10 (C)

¿Cuál término describe la tasa a la que se utiliza la energía eléctrica?

A. Resistencia

B. Corriente

C. Potencia (Power)

D. Voltaje

~~

T5A11 (A)

¿Cuál es la unidad básica de la fuerza electromotriz?

A. El voltio

B. El vatio

C. El amperio

D. El ohmio

~~

T5B - Matemáticas para electrónica; decibeles, Unidades eléctricas y el sistema métrico

T5B01 (C)

¿Cuántos Miliamperios están en 1,5 amperios?

A. 15 miliamperios

B. 150 miliamperios

C. 1,500 miliamperios

D. 15,000 miliamperios

~~

T5B02 (A)

¿Cuál es otra forma de especificar una frecuencia de señal de radio de 1.500.000 hercios?

A. 1500 Khz.

B. 1500 MHz

C. 15 Ghz

D. 150 Khz.

~~

T5B03 (C)

¿Cuántos Voltios son iguales a un kilovoltio?

A. Una - milésima de un voltio

B. Cien voltios

C. Mil voltios

D. Un millón de voltios

~~

T5B04 (A)

¿Cuántos Voltios son iguales a un microvoltio?

A. Una millonésima de un voltio (0.000001 voltio)

B. Un millón de voltios

C. Mil kilovoltios

D. Una - milésima de un voltio

~~

T5B05 (B)

¿Cuál de los siguientes es equivalente a 500 milivatios?

A. 0.02 Vatios

B. 0.5 Vatios

C. 5 Vatios

D. 50 Vatios

~~

T5B06 (C)

¿Si se utiliza un amperímetro calibrado en amperios para medir una corriente de 3000-miliamperes, qué lectura mostraría?

A. 0.003 amperes

B. 0.3 amperes

C. 3 amperes

D. 3,000, 000 amperes

~~

T5B07 (C)

¿Si una lectura de frecuencia calibrada en megahercios muestra una lectura de 3.525 MHz, que mostraría si estuviera calibrado en kilohercios?

A. 0.003525 kHz

B. 35.25 kHz

C. 3525 kHz

D. 3,525, 000 kHz

T5B08 (B)

¿Cuántos microfaradios son 1.000.000 picofaradios?

A. 0.001 microfaradios

B. 1 microfaradio

C. 1000 microfaradios

D. 1,000, 000, 000 de microfaradios

~~

T5B09 (B)

¿Cuál es la cantidad aproximada de cambio, medido en decibelios (dB), de un aumento de poder de 5 vatios a 10 vatios?

A. 2 dB

- B. 3 dB**
 - C. 5 dB
 - D. 10 dB
- ~~

T5B10 (C)

¿Cuál es la cantidad aproximada de cambio, medido en decibelios (dB), de una disminución de poder de 12 vatios a 3 vatios?

- A. 1 dB
- B. 3 dB
- C. 6 dB**
- D. 9 dB

~~

T5B11 (A)

¿Cuál es la cantidad aproximada de cambio, medido en decibelios (dB), de un aumento de poder de 20 vatios a 200 vatios?

- A. 10 dB**
- B. 12 dB
- C. 18 dB
- D. 28 dB

~~

T5C - Principios Electrónicos; capacitancia, inductancia, flujo corriente en un circuito, corriente alterna, definición de RF, cálculos de potencia

T5C01 (D)

¿Cómo se llama la capacidad para almacenar energía en un campo eléctrico?

- A. Inductancia
- B. Resistencia
- C. Tolerancia
- D. Capacitancia**

T5C02 (A)

¿Cuál es la unidad básica de capacitancia?

- A. El faradio**

- B. El ohmio
 - C. El voltio
 - D. El henrio
- ~~

T5C03 (D)

¿Cómo se llama la capacidad para almacenar energía en un campo magnético?

- A. Admitancia
 - B. Capacitancia
 - C. Resistencia
 - D. Inductancia**
- ~~

~~

T5C04 (C)

¿Cuál es la unidad básica de inductancia?

- A. El culombio
 - B. El faradio
 - C. El henrio**
 - D. El ohmio
- ~~

T5C05 (A)

¿Cuál es la unidad de frecuencia?

- A. Hercio (Ciclo)**
 - B. Henrio
 - C. Faradio
 - D. Tesla
- ~~

T5C06 (C)

¿Cuál es la abreviatura que se refiere a las señales de radio frecuencia de todo tipo?

- A. AF
 - B. HF
 - C. RF**
 - D. VHF
- ~~

T5C07 (C)

¿Cuál es el nombre común para las ondas electromagnéticas que viajan a través del espacio?

- A. Ondas de gravedad
- B. Ondas de sonido
- C. Ondas de radio**
- D. Ondas de presión

~~

~~

T5C08 (A)

¿Cuál es la fórmula utilizada para calcular la energía eléctrica en un circuito DC?

- A. Potencia (P) es igual a la tensión (E) multiplicado por la corriente (I)**
- B. Potencia (P) es igual a la tensión (E) dividido por corriente (I)
- C. Potencia (P) es igual a la tensión (E) menos corriente (I)
- D. Potencia (P) es igual a la tensión (E) más corriente (I)

~~

T5C09 (A)

¿Que cantidad de energía se está utilizando en un circuito cuando el voltaje es 13,8 voltios y la corriente es 10 amperios?

- A. 138 Vatios**
- B. 0.7 Vatios
- C. 23.8 Vatios
- D. 3.8 Vatios

~~

T5C10 (B)

¿Que cantidad de energía se está utilizando en un circuito cuando el voltaje aplicado es 12 voltios y la corriente es 2.5 amperios?

- A. 4.8 watts
- B. 30 watts**
- C. 14.5 watts
- D. 0.208 watts

~~

T5C11 (B)

¿Cuántos amperes fluyen en un circuito cuando el voltaje aplicado es 12 voltios y la carga es de 120 vatios?

- A. 0.1 amperes
- B. 10 amperes**
- C. 12 amperes
- D. 132 amperes

~~

T5D -Ley de Ohms

T5D01 (B)

¿Qué fórmula se utiliza para calcular corriente en un circuito?

- A. Corriente (I) es igual a voltaje (E) multiplicado por resistencia (R)
- B. Corriente (I) es igual a voltaje (E) dividido por resistencia (R)**
- C. Corriente (I) es igual a voltaje (E) sumado a la resistencia (R)
- D. Corriente (I) es igual a voltaje (E) menos la resistencia (R)

~~

T5D02 (A)

¿Qué fórmula se utiliza para calcular voltaje en un circuito?

- A. Voltaje (E) es igual a corriente (I) multiplicada por resistencia (R)**
- B. Voltaje (E) es igual a corriente (I) dividida por resistencia (R)
- C. Voltaje (E) es igual a corriente (I) sumada a la resistencia (R)
- D. Voltaje (E) es igual a corriente (I) menos resistencia (R)

~~

T5D03 (B)

¿Qué fórmula se utiliza para calcular resistencia en un circuito?

- A. Resistencia (R) es igual a voltaje (E) multiplicado por corriente (I)
- B. Resistencia (R) es igual a voltaje (E) dividido por corriente (I)**
- C. Resistencia (R) es igual a voltaje (E) sumado a corriente (I)
- D. Resistencia (R) es igual a voltaje (E) menos corriente (I)

~~

T5D04 (B)

¿Cuál es la resistencia de un circuito en el que una corriente de 3 amperios fluye por una resistencia conectada a 90 voltios?

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

~~

T5D05 (C)

¿Cual es la resistencia de un circuito para el cual el voltaje es 12 voltios y el flujo de corriente es 1,5 amperios?

- A. 18 ohmios
- B. 0.125 ohmios
- C. 8 ohmios**
- D. 13.5 ohmios

~~

T5D06 (A)

¿Cuál es la resistencia de un circuito que drena 4amperios de una fuente de 12 voltios?

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

~~

T5D07 (D)

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

- A. 9600 amperes
- B. 200 amperes
- C. 0.667 amperes
- D. 1.5 amperes**

~~

T5D08 (C)

¿Que corriente fluye a través de una resistencia de 100 ohm conectada a través de 200 voltios?

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

~~

T5D09 (C)

¿Qué corriente fluye a través de una resistencia de 24 ohmios conectada a través de 240 voltios?

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

~~

T5D10 (A)

¿Cuál es el voltaje a través de una resistencia de 2 ohmios si una corriente de 0,5 amperios fluye a través de ella?

- A. 1 volt**
- B. 0.25 volts
- C. 2.5 volts
- D. 1.5 volts

~~

T5D11 (B)

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

- A. 1 volt
- B. 10 volts**
- C. 11 volts
- D. 9 volts

~~

T5D12 (D)

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

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

~~

SUBELEMENT T6 - Componentes Eléctricos, semiconductores, diagramas de circuitos, función de componentes - [4 Preguntas en el examen - 4 Grupos]

T6A - Componentes Eléctricos; resistencias fijas y variables, Capacitores, e inductores; fusibles, interruptores, baterías

T6A01 (B)

¿Qué componente eléctrico se utiliza para oponerse al flujo de corriente en un circuito DC?

- A. Inductor
- B. Resistor**
- C. Voltímetro
- D. Transformador

~~

T6A02 (C)

¿Qué tipo de componente se utiliza a menudo como un control de volumen ajustable?

- A. Resistor Fija
- B. Resistencia de Potencia
- C. Potenciómetro**

D. Transformador

~~

T6A03 (B)

¿Qué parámetros eléctricos es controlado por un potenciómetro?

A. Inductancia

B. Resistencia

C. Capacitancia

D. Fuerza de campo

~~

T6A04 (B)

¿Qué componente eléctrico almacena energía en un campo eléctrico?

A. Resistor

B. Capacitor

C. Inductor

D. Diodo

~~

T6A05 (D)

¿Qué tipo de componente eléctrico consta de dos o más superficies conductoras separadas por un aislante?

A. Resistor

B. Potenciómetro

C. Oscilador

D. Capacitor

~~

T6A06 (C)

¿Qué tipo de componente eléctrico almacena energía en un campo magnético?

A. Resistor

B. Capacitor

C. Inductor

D. Diodo

~~

T6A07 (D)

¿Qué componente eléctrico se compone generalmente de una bobina de alambre?

- A. Interruptor
- B. Capacitor
- C. Diodo
- D. Inductor**

~~

T6A08 (B)

¿Qué componente eléctrico se utiliza para conectar o desconectar los circuitos eléctricos?

- A. Diodo Zener
- B. Interruptor**
- C. Inductor
- D. resistor Variable

~~

T6A09 (A)

¿Qué componente eléctrico se utiliza para proteger a otros componentes de un circuito de sobrecargas de corrientes?

- A. Fusible**
- B. Capacitor
- C. Maya protectora (Shield)
- D. Inductor

~~

T6A10 (B)

¿Qué tensión nominal tiene una celda de níquel-cadmio completamente cargada?

- A. 1.0 voltio
- B. 1.2 voltios**
- C. 1.5 voltios
- D. 2.2 voltios

~~

T6A11 (B)

¿Qué tipo de batería no es recargable?

- A. Nickel-cadmium
- B. Carbon-zinc**
- C. Lead-acid
- D. Lithium-ion

~~

T6B - Semiconductores; Principios básicos de diodos y transistores

T6B01 (D)

¿Qué clase de componente electrónico es capaz de usar un voltaje o una señal de corriente para controlar el flujo de corriente?

- A. Capacitores
- B. Inductores
- C. Resistores
- D. Transistores**

~~

T6B02 (C)

¿Qué componente electrónico permite flujo de corriente en una sola dirección?

- A. Resistor
- B. Fusible
- C. Diodo**
- D. Elemento guía

~~

T6B03 (C)

¿Cuál de estos componentes puede utilizarse como un interruptor electrónico o amplificador?

- A. Oscilador
- B. Potenciómetro
- C. Transistor**
- D. Voltímetro

~~

T6B04 (B)

¿Cuál de estos componentes se elabora de tres capas de material semiconductor?

- A. Alternador
- B. Transistor Bipolar de unión**
- C. Triodo
- D. Convertidor Pentagrid

~~

T6B05 (A)

¿Cuál de los siguientes componentes electrónicos pueden amplificar las señales?

- A. Transistor**
- B. Resistor Variable
- C. Capacitor Electrolítico
- D. Batería de Múltiples-celdas

~~

T6B06 (B)

¿Como se puede identificar normalmente el terminal de cátodo de un diodo semiconductor?

- A. Con la palabra "cátodo"
- B. Con una franja**
- C. Con la letra "C"
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T6B07 (B)

¿Qué significa la abreviatura "LED"?

- A. Diodo de baja emisión
- B. Diodo de Emisión luz**
- C. Detector De Emisión de Liquido
- D. Retardo de Echo Largo

~~

T6B08 (A)

¿Qué significa la abreviatura "FET"?

- A. Transistor de Efecto campo**
- B. Transistor de Electrones rápidos
- C. Transición de Electrones libres

D. Espesor de emisión de campo

~~

T6B09 (C)

¿Cuáles son los nombres de los dos electrodos de un diodo?

A. Más y menos

B. Origen y drenaje

C. Ánodo y cátodo

D. Puerta y base

~~

T6B10 (A)

¿Qué componente de semiconductores tiene un electrodo de emisor?

A. Transistor Bipolar

B. Transistor de efecto de campo

C. Diodo de Silicon

D. Rectificador de puente

~~

T6B11 (B)

¿Qué componente de semiconductores tiene un electrodo de puerta?

A. Transistor Bipolar

B. Transistor de efecto de campo

C. Diodo de Silicon

D. Rectificador de puente

~~

T6B12 (A)

¿Qué término describe la capacidad de un transistor para amplificar una señal?

A. Ganancia

B. Resistencia hacia adelante

C. Caída de voltaje hacia el frente

D. Sobre la resistencia

~~

T6C - Diagramas de Circuitos; símbolos esquemáticos

T6C01 (C)

¿Cuál es el nombre de representaciones estandarizados de componentes en un diagrama de cableado eléctrico?

- A. Representaciones eléctricas
- B. Boceto Gris (Grey sketch)
- C. Símbolos esquemáticos**
- D. Rótulos de componente

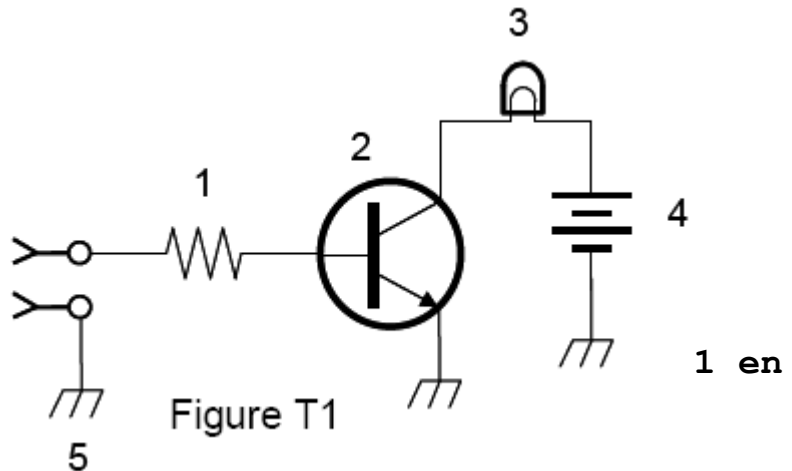
~~

T6C02 (A)

¿Qué es el componente la figura T1?

- A. Resistor**
- B. Transistor
- C. Batería
- D. Conector

~~



T6C03 (B)

¿Qué es el componente 2 en la figura T1?

- A. Resistor
- B. Transistor**
- C. Lámpara Indicadora
- D. Conector

~~

T6C04 (C)

¿Qué es el componente 3 en la figura T1?

- A. Resistor
- B. Transistor
- C. Lámpara**
- D. símbolo de tierra

~~

T6C05 (C)

¿Qué es el componente 4 en la figura T1?

- A. Resistor
- B. Transistor
- C. Batería**
- D. símbolo de tierra

~~

T6C06 (B)

¿Qué es el componente 6 en la figura T2?

- A. Resistor
- B. Capacitor**
- C. IC Regulador
- D. Transistor

~~

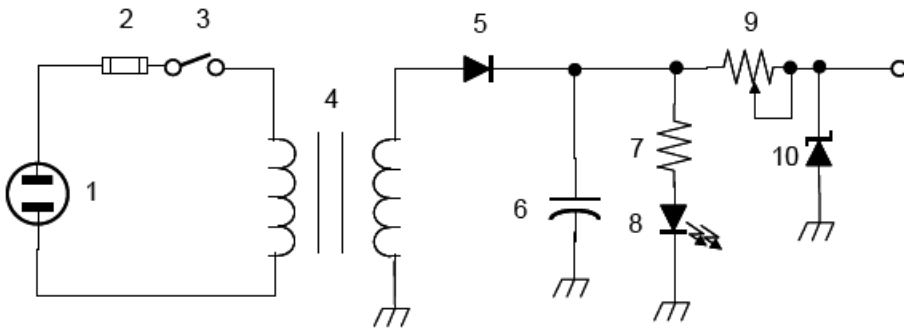


Figure T2

T6C07 (D)

¿Qué es el componente 8 en la figura T2?

- A. Resistor
- B. Inductor
- C. IC Regulador
- D. Diodo emisor de luz**

~~

T6C08 (C)

¿Qué es el componente 9 en la figura T2?

- A. Capacitor Variable
- B. Inductor Variable
- C. Resistor Variable**
- D. Transformador Variable

~~

T6C09 (D)

¿Qué es el componente 4 en la figura T2?

- A. inductor Variable
- B. Conmutador de doble-Polo
- C. Potenciómetro
- D. Transformador**

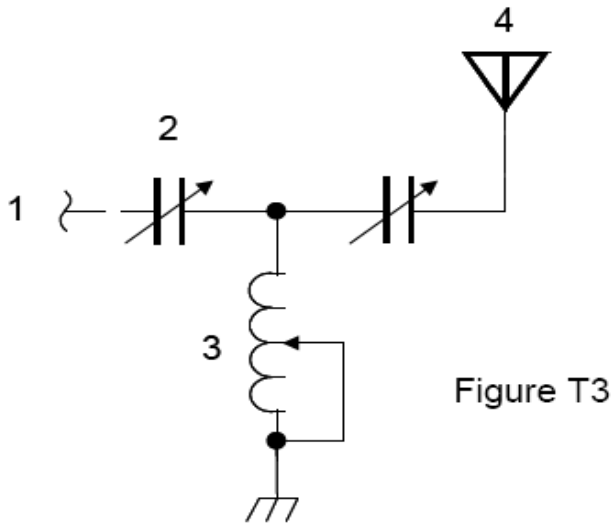
~~

T6C10 (D)

¿Qué es el componente 3 en la figura T3?

- A. Conector
- B. Metro
- C. Capacitor Variable
- D. Inductor Variable**

~~



T6C11 (A)

¿Qué es el componente 4 en la figura T3?

- A. Antena**
- B. Transmisor
- C. Carga fantasma
- D. Tierra

~~

T6C12 (A)

¿Que representan los símbolos en un diagrama esquemático de un circuito eléctrico?

- A. Componentes Eléctricos**
- B. Estados Lógicos
- C. Códigos Digitales
- D. Nodos de tráfico

~~

T6C13

¿Cuál de los siguientes elementos representan Con precisión diagramas esquemáticos en un circuito eléctrico?

- A. Longitudes de cable
- B. Apariencia física de los componentes
- C. La forma que los componentes están interconectados**
- D. Todas estas opciones son correctas

T6D - Funciones de componentes

T6D01 (B)

¿Cuál de los siguientes dispositivos o circuitos cambia una corriente alterna en una señal de corriente directa?

- A. Transformador
- B. Rectificador**
- C. Amplificador
- D. Reflector

~~

T6D02 (A)

¿Que describe mejor un relevador (relay)?

- A. Un conmutador controlado por un electroimán**
- B. Un amplificador controlado por corriente

- C. Un censor óptico
 - D. Un transistor de paso
- ~~

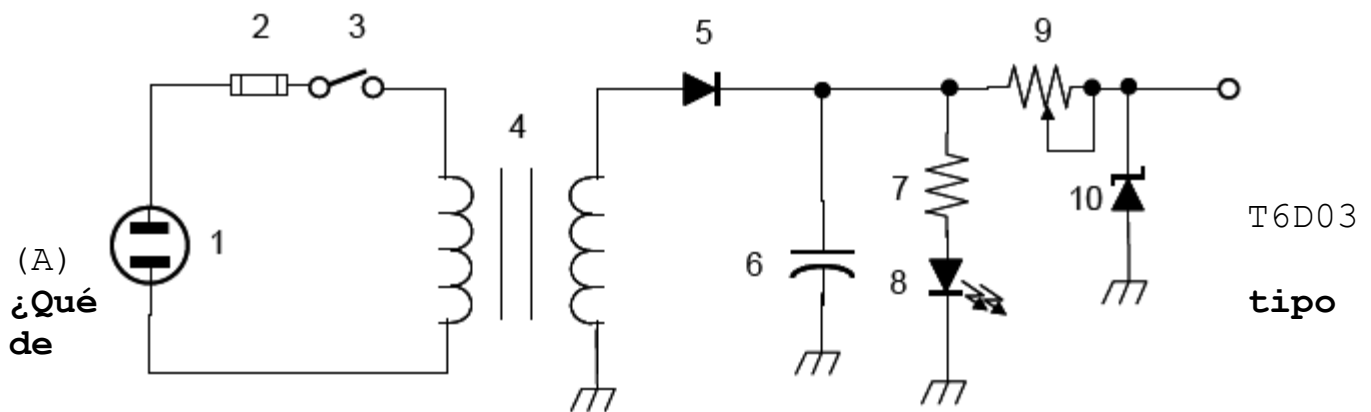


Figure T2

conmutador está representada por el artículo 3 de la figura T2?

- A. Polo censillo- tiro-censillo
- B. polo censillo - doble-tiro
- C. Polo Doble- tiro censillo
- D. Polo Doble doble-tiro

~~

T6D04 (C)

¿Cuál de los siguientes elementos puede utilizarse para mostrar la potencia de la señal en una escala numérica?

- A. Potenciómetro
- B. Transistor
- C. Metro
- D. Relevador

~~

T6D05 (A)

¿Qué tipo de circuito controla la cantidad de tensión de una fuente de alimentación?

- A. Regulador**
- B. Oscilador
- C. Filtro
- D. Invertidor de fase

~~

T6D06 (B)

¿Qué componente suele utilizarse para cambiar de 120 V AC de corriente de la casa a uno de menor voltaje para otros usos?

- A. Capacitor Variable
- B. Transformador**
- C. Transistor
- D. Diodo

~~

T6D07 (A)

¿Cuál de los siguientes es comúnmente usado como un indicador visual?

- A. LED**
- B. FET
- C. Diodo Zener
- D. Bipolar transistor

~~

T6D08 (D)

¿Cuál de los siguientes se utiliza junto con un inductor para hacer un circuito sintonizado?

- A. Resistor
- B. Diode Zener
- C. Potenciómetro
- D. Capacitor**

~~

T6D09 (C)

¿Cuál es el nombre de un dispositivo que combina varios semiconductores y otros componentes en un paquete?

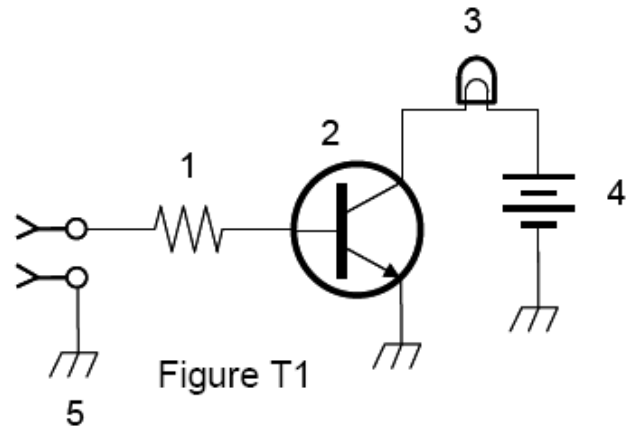
- A. Transductor

- B. Relevador Multi-polo
 - C. Circuito Integrado**
 - D. Transformador
- ~~

T6D10 (C)

¿Cuál es la función del componente 2 en figura T1?

- A. Apaga la luz cuando la corriente fluye a través de ella
- B. Suple la energía eléctrica
- C. Controla el flujo de corriente**
- D. Convierte la energía eléctrica en ondas de radio



T6D11 (B)

¿Cuál de lo siguiente es un uso común de un cable coaxial?

- A. Llevar el voltaje de la batería del vehículo a un radio móvil
- B. Llevar las señales de RF entre el radio y la antena**
- C. Asegurar mástiles, tubos y otros objetos cilíndricos a la torre
- D. Conectar señales de data del TNC a la computadora

SUBELEMENT T7 - Equipo de la estación; Problemas comunes del transmisor y receptor, Mediciones de antena y solución de problemas, Reparaciones básicas y pruebas - [4 Preguntas en el examen - 4 Grupos]

T7A - Radios de la estación; receptores, transmisores, transeptores

T7A01 (C)

¿Cuál es la función de un detector de producto?

- A. Detectar señales de fase modulada
- B. Demodular señales de FM
- C. Detectar señales CW y SSB**
- D. Combinar señales habladas y las de RF

T7A02 (C)

¿Qué tipo de receptor se muestra en la figura T6?

- A. Conversión Directa
- B. Súper-regenerativo
- C. Superheterodino de Conversión - sencilla**
- D. Conversión - doble superheterodino

~~

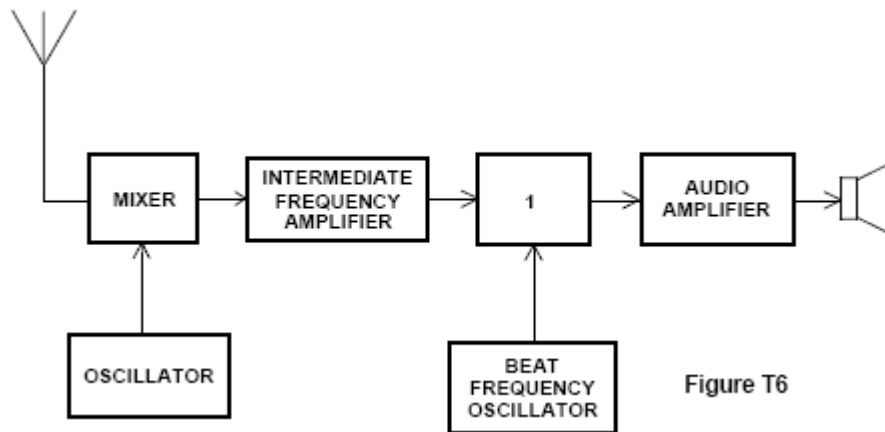


Figure T6

T7A03 (C)

¿Cuál es la función de un mezclador en un receptor superheterodino?

- A. Para rechazar las señales fuera de la pasa banda deseada
- B. Para combinar las señales de varias estaciones juntas
- C. Para cambiar la señal entrante a una frecuencia intermedia**
- D. Para conectar el receptor con un dispositivo auxiliar, como un TNC empresa transnacional

~~

T7A04 (D)

What circuit is pictured in Figure T7, if block 1 is a frequency discriminator?

- A. Receptor superheterodino
- B. Un receptor regenerativo
- C. Un receptor superheterodino
- D. Un receptor de FM**

~~

T7A05 (D)

¿Cuál es la función del bloque 1 si la figura T4 es un transmisor CW simple?

- A. Modulador de reactancia
- B. Detector de producto
- C. Filtro de paso bajo
- D. Oscilador**

~~

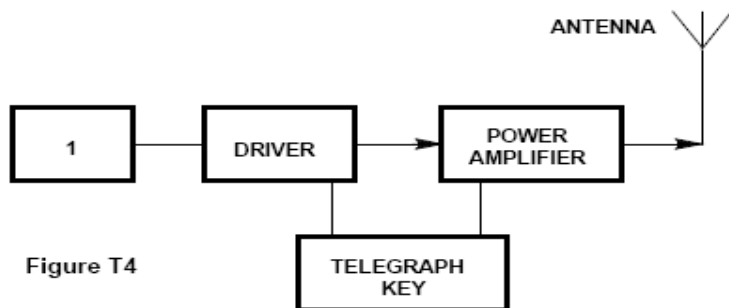


Figure T4

T7A06 (C)

¿Qué dispositivo toma el resultado de un excitador de baja potencia en 28 MHz SSB y produce una señal de salida de 222 MHz?

- A. Filtro de pasa alto
- B. Filtro de pasa baja
- C. Trasverter**
- D. Convertidor de fase

~~

T7A07 (B)

Si la figura T5 representa un transceptor donde el bloque 1 es la porción de transmisor y el bloque 3 es la parte de receptor, ¿cuál es la función del bloque 2?

- A. Un modulador equilibrado
- B. Un conmutador de transmitir - recibir**
- C. Un amplificador de poder
- D. Filtro de pasa alto

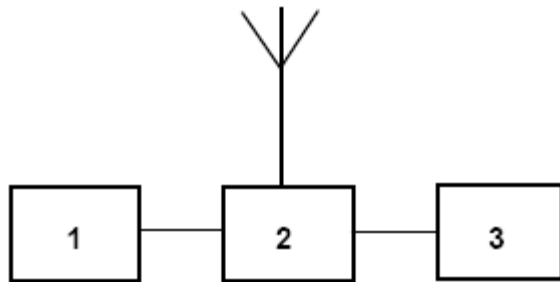


Figure T5

T7A08 (C)

¿Cuál de los siguientes circuitos combina una señal de voz y una portadora de RF?

- A. Oscilador de batido de frecuencia
- B. Discriminador
- C. Modulador**
- D. Blanqueador de ruido

~~

T7A09 (B)

¿Cuál de los siguientes dispositivos es más útil para la comunicación de señales débiles de VHF?

- A. Una antena vertical de un cuarto de onda
- B. Un transceptor de VHF multimodo**
- C. Una antena omnidireccional
- D. Un transmisor FM de VHF móvil

~~

T7A10 (B)

¿Qué dispositivo aumenta la salida de baja potencia de un transmisor portátil?

- A. Un divisor de voltaje
- B. Un amplificador de potencia de RF**
- C. Una red de impedancia
- D. Un regulador de voltaje

~~

T7A11 (B)

¿Cuál de los siguientes circuitos remodulan señales de FM?

- A. Limitador
- B. Discriminador**
- C. Detector de Producto
- D. Invertidor de fase

~~

T7A12 (C)

¿Qué término describe la capacidad de un receptor para discriminar entre múltiples señales?

- A. Tasa de sintonización
- B. Sensitividad
- C. Selectividad**
- D. Base de ruido

~~

T7A13 (A)

¿Donde se instala un preamplificador de RF?

- A. Entre la antena y el receptor**
- B. A la salida de amplificador de potencia del transmisor
- C. Entre el transmisor y el sintonizador de antena
- D. En la salida de audio del transmisor

~~

T7B-2010 Problemas comunes de transmisor y receptor; síntomas de sobrecarga y sobre marcha (overdrive), distorsión, interferencia, sobre y bajo modulación, Retroalimentación de RF, señales de frecuencia; desvanecimiento (fading) y ruido; problemas con interfaces de comunicaciones digitales

T7B01 (D)

¿Qué puede hacer si le dicen que su radio de mano FM o transceptor móvil esta sobre desviado?

- A. Hablar más fuerte en el micrófono
- B. Deje que el transceptor se refresque
- C. Cambiar a un nivel de potencia más alto
- D. Hablar más lejos el micrófono**

~~

T7B02 (C)

¿Que se entiende por sobrecarga fundamental en referencia a un receptor?

- A. Demasiado voltaje de la fuente de alimentación
- B. Demasiada corriente de la fuente de alimentación
- C. Interferencia causada por señales muy fuertes**
- D. Interferencia causada por activar el volumen demasiado elevado

~~

T7B03 (D)

¿Cuál de los siguientes pueden ser una causa de interferencia de radio frecuencia?

- A. Sobrecarga fundamental
- B. Harmónicas
- C. Emisiones espurias
- D. Todas estas opciones son correctas**

~~

T7B04 (B)

¿Cuál es la causa más probable de interferencia a un teléfono no inalámbrico desde una emisora cercana?

- A. Harmónicas del transmisor
- B. El teléfono inadvertidamente actúa como un receptor de radio**
- C. La Estación con una conexión pobre a tierra
- D. Ajuste de transmisor impropio

~~

T7B05 (C)

¿Cuál es un primer paso lógico al intentar curar un problema de interferencia de radio frecuencia en un teléfono cercano?

- A. Instalar un filtro de pasa baja en el transmisor
- B. Instalar un filtro de pasa alta en el transmisor
- C. Instalar un filtro de RF en el teléfono.**
- D. Mejorar la tierra de la estación

~~

T7B06 (A)

¿Qué debe hacer en primer lugar si alguien te dice que las transmisiones de la estación están interfiriendo con su radio o recepción de TV?

A. Asegúrese de que su estación funciona correctamente y que no causa interferencia a su propia televisión

B. Inmediatamente desactivar su transmisor y póngase en contacto con la Oficina más cercana de la FCC para obtener ayuda

C. Decirles que su licencia le da derecho a transmitir y nada se puede hacer para reducir la interferencia

D. Siga funcionando normalmente porque el equipo no puede causar posiblemente cualquier interferencia

~~

T7B07 (D)

¿Cuál de los siguientes elementos puede ser útil en la corrección de un problema de interferencia de radio frecuencia?

A. Instale estranguladores de ferrita

B. Filtros pasa-baja y pasa alto

C. Filtros de rechazo de banda y paso banda

D. Todas estas opciones son correctas

~~

T7B08 (D)

¿Qué debe hacer si un dispositivo de "Parte 15" en casa de su vecino está causando interferencias en su estación de aficionados?

A. Trabajar con su vecino para identificar el dispositivo ofensivo

B. Cortésmente informar a su vecino sobre las reglas que exigen a que deje de utilizar el dispositivo si causa interferencia

C. Compruebe su estación y asegúrese de que cumple con las normas de buenas prácticas radioaficionado

D. Todas estas opciones son correctas

~~

T7B09 (D)

¿Qué podría ocurrir si otro operador le informa de un Ruido agudo y variable en el audio de su transmisor móvil?

- A. Su micrófono está recogiendo el ruido de una ventana abierta
- B. Tienes el volumen de tu receptor demasiado alto
- C. Necesita ajustar el control silencio
- D. Ruido en el sistema eléctrico del vehículo se están transmitiendo junto con el audio de salida**

~~

T7B10 (D)

¿Cuál podría ser el problema si recibe un informe que el audio de señales a través del repetidor es distorsionada o ininteligible?

- A. Su transmisor puede estar ligeramente fuera de frecuencia
- B. Sus baterías pueden estar descargadas
- C. Puede ser que este en una mala ubicación
- D. Todas estas opciones son correctas**

~~

T7B11 (C)

¿Cual es un síntoma de retroalimentación de RF en un transmisor o transceptor?

- A. SWR excesivo en la conexión de antena
- B. El transmisor no permanece en la frecuencia deseada
- C. Informes de transmisiones ininteligibles, ilegibles o distorsionadas**
- D. Fusibles de la fuente de alimentación se funden frecuentemente

~~

T7B12 (C)

¿Qué significa el acrónimo "BER" cuando se aplica a los sistemas de comunicaciones digitales?

- A. Recuperación de mejora de baudios
- B. Eliminación de error baudios
- C. Tasa de error de bit (Bit Error Rate)**
- D. Recurso de exponentes de bit

~~

T7C - Mediciones de antena y solución de problemas; Midiendo el SWR, Cargas fantasma, modos de falla de líneas de alimentación

T7C01 (A)

¿Cuál es el propósito principal de una carga fantasma?

- A. Para evitar la radiación de señales al realizar pruebas**
- B. Para evitar sobre-modulación de su transmisor
- C. Para mejorar la radiación de su antena
- D. Para mejorar la relación señal/ruido de su receptor

~~

T7C02 (B)

¿Cuál de los siguientes instrumentos pueden utilizarse para determinar si una antena es resonante en la frecuencia deseada?

- A. Un VTVM
- B. Un analizador de antena**
- C. Un metro "Q"
- D. Un contador de frecuencia

~~

T7C03 (A)

¿En términos generales, qué es la relación de onda estacionaria (SWR) ?

- A. Una medida de cuán bien una carga se asocia a una línea de transmisión**
- B. La proporción de alta a baja impedancia en una línea de transmisión
- C. El ratio de eficiencia del transmisor
- D. Una indicación de la calidad de conexión de su estación a tierra

~~

T7C04 (C)

¿Qué lectura en un medidor SWR indica una coincidencia de impedancia perfecta entre la antena y la línea de transmisión?

- A. 2 a 1
- B. 1 a 3
- C. 1 a 1**
- D. 10 a 1

~~

T7C05 (A)

¿Cuál es el valor aproximado de SWR por encima del cual los circuitos de protección de la mayoría de transmisores de estado sólido comienzan a reducir la energía del transmisor?

- A. 2 a 1**
- B. 1 a 2
- C. 6 a 1
- D. 10 a 1

~~

T7C06 (D)

¿Qué significa una lectura de SWR de 4: 1?

- A. Una pérdida de antena de 4 DB
- B. Una buena pareja de impedancia
- C. Una ganancia de antena de 4
- D. Un desfase de impedancia**

~~

T7C07 (C)

¿Qué sucede al la potencia perdida en una línea de alimentación?

- A. Aumenta el SWR
- B. Se regresa a su transmisor y podría causar daños
- C. Se convierte en calor**
- D. Puede causar distorsión de su señal

~~

T7C08 (D)

¿Qué instrumento diferente a un medidor de SWR se podría utilizar para determinar si una línea de alimentación y antena están asociadas correctamente?

- A. Voltímetro
- B. Ohmmímetro
- C. Pentámetro yámbico
- D. Vatímetro direccional**

~~

T7C09 (A)

¿Cuál de los siguientes es la causa más común de fallas de cables coaxiales?

- A. Contaminación por humedad**
- B. Rayos gamma
- C. El factor velocidad supera 1.0
- D. Sobrecarga

~~

T7C10 (D)

¿Por qué la cubierta exterior del cable coaxial debe ser resistente a la luz ultravioleta?

- A. Cubierta resistente a la radiación ultravioleta previene la radiación de armónicas
- B. Luz ultravioleta puede aumentar las pérdidas en la cubierta del cable
- C. Señales Ultravioleta y de RF pueden mezclarse, causando interferencia
- D. La luz ultravioleta puede dañar la cubierta y permitir agua entrar en el cable**

~~

T7C11 (C)

¿Cuál es una desventaja de cable coaxial de "núcleo de aire" en comparación con espuma o tipos de dieléctricos sólidos?

- A. Tiene más pérdida por pie
- B. No se puede utilizar para antenas de VHF o UHF
- C. Requiere de técnicas especiales para prevenir la absorción de agua**
- D. No se puede utilizar por debajo de las temperaturas de congelación

~~

T7D - Reparaciones y pruebas básicas; soldadura, el uso del voltímetro, amperímetro, y ohmiómetro

T7D01 (B)

¿Qué instrumento usaría para medir el potencial eléctrico o fuerza electromotriz?

- A. Un amperímetro
- B. Un voltímetro**
- C. Un metro de ondas (wavemeter)
- D. Un ohmiómetro

~~

T7D02 (B)

¿Cuál es la forma correcta para conectar un voltímetro en un circuito?

- A. En serie con el circuito
- B. En paralelo con el circuito**
- C. En cuadratura con el circuito
- D. En fase con el circuito

~~

T7D03 (A)

¿Cómo es conectado un amperímetro normalmente a un circuito?

- A. En serie con el circuito**
- B. En paralelo con el circuito
- C. En cuadratura con el circuito
- D. En fase con el circuito

~~

T7D04 (D)

¿Qué instrumento se utiliza para medir la corriente eléctrica?

- A. Un ohmiómetro
- B. Un metro de ondas
- C. Un voltímetro
- D. Un amperímetro**

~~

T7D05 (D)

¿Qué instrumento se utiliza para medir la resistencia?

- A. Un osciloscopio
- B. Un analizador de espectro
- C. Un puente de ruido
- D. Un ohmímetro**

~~

T7D06 (C)

¿Cuál de los siguientes pueden dañar un multímetro?

- A. Medir un voltaje demasiado pequeño para la escala elegida
- B. Dejando el contador en la posición de miliamperios durante la noche
- C. Tratar de medir voltaje cuando se utiliza la configuración de resistencia**
- D. No permitir que caliente correctamente

~~

T7D07 (D)

¿Comúnmente, cuál de las siguientes mediciones se realizan utilizando un multímetro?

- A. SWR y potencia de RF
- B. Fuerza de Señal y ruido
- C. Impedancia y reactancia
- D. Voltaje y resistencia**

~~

T7D08 (C)

¿Cuál de los siguientes tipos de soldadura es la mejor para uso de radio y electrónica?

- A. Soldadura de núcleo ácido
- B. Soldadura de plata
- C. Soldadura de núcleo de colofonia (Rosin)**
- D. Soldadura de aluminio

~~

T7D09 (C)

¿Qué apariencia característica indicaría una unión de soldadura "fría"?

- A. Manchas negras oscuras
- B. Una superficie brillante
- C. Una superficie granulada o gris**
- D. Un matiz verdoso

~~

T7D10 (B)

¿Que sucede probablemente si Inicialmente cuando se conecta un ohmímetro, a través de un circuito, indica una baja resistencia y, a continuación, muestra aumento de resistencia con el tiempo?

- A. El ohmiómetro esta defectuoso
- B. El circuito contiene un condensador grande**
- C. El circuito contiene un inductor grande
- D. El circuito es un oscilador de relajación

~~

T7D11 (B)

¿Cuál de las siguientes precauciones deberían adoptarse cuando se mide la resistencia del circuito con un ohmímetro?

- A. Asegúrese que los voltajes aplicados son correctos
 - B. Asegurarse de que el circuito no esté encendido**
 - C. Asegurarse que el circuito esté a tierra
 - D. Asegurarse que el circuito esté operando a frecuencia correcta
- ~~

SUBELEMENT T8 Modos de Modulación; Operación de satélite Aficionado, operando actividades, comunicaciones no de voz- [4 Preguntas e el examen - 4 Grupos]

T8A - Modos de Modulación; Ancho de banda de varias señales

T8A01 (C)

¿Cuál de las siguientes es una forma de amplitud modulada?

- A. Espectro esparcido
- B. Radio Paquete
- C. Banda lateral única (SSB)**
- D. Modulación por desplazamiento de fase

~~

T8A02 (A)

¿Qué tipo de modulación es más utilizado para radio transmisiones de paquetes de VHF?

- A. FM**
- B. SSB

- C. AM
- D. Spread Spectrum

~~

T8A03 (C)

¿Qué tipo de modulación de voz se utiliza más a menudo para los contactos de larga distancia o señales débiles en las bandas de VHF y UHF?

- A. FM
- B. AM
- C. SSB**
- D. PM

~~

T8A04 (D)

¿Qué tipo de modulación se usa más comúnmente en repetidores de voz en VHF y UHF?

- A. AM
- B. SSB
- C. PSK
- D. FM**

~~

T8A05 (C)

¿Cuál de los siguientes tipos de emisión tiene el ancho de banda más estrecho?

- A. Voz FM
- B. Voz SSB
- C. CW**
- D. TV barrido lento

~~

T8A06 (A)

¿Qué banda lateral se suele utilizar para comunicaciones en 10 metros de banda lateral única de HF, VHF y UHF?

- A. Banda lateral superior**
- B. Banda lateral inferior
- C. Banda lateral suprimida
- D. Banda lateral invertida

~~

T8A07 (C)

¿Cuál es la principal ventaja de usar banda lateral única sobre FM para las transmisiones de voz?

- A. Señales SSB son más fáciles de sintonizar
- B. Señales SSB son menos susceptibles de sufrir interferencias
- C. Las señales SSB tienen el ancho de banda más estrecho**
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T8A08 (B)

¿Cuál es el ancho de banda aproximado de una señal de voz de banda lateral única?

- A. 1 kHz
- B. 3 kHz**
- C. 6 kHz
- D. 15 kHz

~~

T8A09 (C)

¿Cuál es el ancho de banda aproximado de una señal de fonía de VHF en un repetidor FM?

- A. Menos de 500 Hz
- B. Cerca de 150
- C. Entre 5 y 15 Khz.**
- D. Entre 50 y 125 Khz.

~~

T8A10 (B)

¿Cuál es el ancho de banda típico de una transmisión de TV analógica de barrido rápido en la banda de 70 cm?

- A. Más de 10 MHz
- B. Cerca de 6 MHz**
- C. Más o menos 3 MHz
- D. Más o menos 1 MHz

~~

T8A11 (B)

¿Cuál es el ancho de banda máximo aproximado, necesario para transmitir una señal CW?

- A. 2.4 kHz
- B. 150 Hz**
- C. 1000 Hz
- D. 15 kHz

~~

T8B - Operación de aficionados por satélite; Desplazamiento Doppler, órbitas básicas, protocolos de funcionamiento

T8B01 (D)

¿Quién puede ser el operador de control de una estación de comunicación a través de un satélite aficionado o estación espacial

- A. Sólo un operador amateur de clase extra
- B. Cualquier aficionado con licencia general o superior que tiene una certificación de operador de satélite
- C. Sólo un operador amateur de clase extra que también es un miembro AMSAT
- D. Cualquier aficionado cuyos privilegios de licencia permitan transmitir en la frecuencia de enlace ascendente de satélite**

~~

T8B02 (B) [97.313(a)]

¿Cuánta energía en el transmisor se debe utilizar en la frecuencia de enlace ascendente de un satélite aficionado o estación espacial?

- A. La potencia máxima de su transmisor
- B. La potencia mínima necesaria para completar el contacto**
- C. No más de la mitad de la clasificación de su amplificador lineal
- D. Nunca más de 1 vatio

~~

T8B03 (A)

¿Que puede hacerse mediante un satélite de radioaficionados?

- A. Hablar con radioaficionados en otros países**
- B. Obtener información de posicionamiento global

- C. Hacer llamadas telefónicas
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T8B04 (B)

¿Qué estaciones de radioaficionados pueden hacer contacto con una estación de aficionados en la estación espacial internacional mediante frecuencias de radioaficionado en la banda de 2 metros y 70 cm?

A. Sólo los miembros de clubes de radioaficionados en las instalaciones de la NASA

B. Cualquier radioaficionado con licencia Technician o licencia de clase superior

C. Sólo miembros de la familia del astronauta que son radioaficionados

D. Usted no puede hablar a la ISS en frecuencias de radioaficionados

~~

T8B05 (D)

¿Qué es un faro de satélite?

A. La antena primaria de transmitir en el satélite

B. Una luz indicadora que muestra dónde dirigir su antena

C. Una superficie reflectante en el satélite

D. Una transmisión de una estación espacial que contiene información acerca del satélite

~~

T8B06 (D)

¿Qué puede utilizarse para determinar el período de tiempo durante el cual se puede acceder un satélite aficionado o estación espacial?

A. Un receptor GPS

B. Un medidor de intensidad de campo

C. Un telescopio

D. Un programa de seguimiento de satélite

~~

T8B07 (C)

¿Cuál es el efecto Doppler? Con respecto a las comunicaciones por satélite.

- A. Un cambio en la órbita del satélite
- B. Un modo donde el satélite recibe señales en una banda y transmite en otra
- C. Un cambio observado en la frecuencia de señal causada por el movimiento relativo entre el satélite y la estación de tierra**
- D. Un modo de comunicaciones digitales especiales para algunos satélites

~~

T8B08 (B)

¿Qué se entiende por la declaración que un satélite está funcionando en "modo U/V"?

- A. El enlace ascendente de satélite es en la banda de 15 metros y el descendente en la banda de 10 metros
- B. El enlace ascendente de satélite es en la banda de 70 cm y el descendente en la banda de 2 metros**
- C. El satélite funciona con frecuencias ultravioletas
- D. Las frecuencias de satélite son generalmente variables

~~

T8B09 (B)

¿Qué causa desvanecimiento de rotación "spin fading" cuando se refiere a las señales de satélite?

- A. Interferencia de ruido de polarización circular radiado por el sol
- B. Rotación del satélite y sus antenas**
- C. Doppler de la señal recibida
- D. Señales que interfieren dentro de la banda de enlace ascendente del satélite

~~

T8B10 (C)

¿Qué les dice las iniciales LEO acerca de un satélite aficionado?

- A. La batería de satélite está en el modo de operación de baja energía
- B. El satélite está realizando una maniobra de la órbita lunar de eyección

C. El satélite se encuentra en una órbita baja de la tierra

D. El satélite utiliza óptica de emisión de luz

~~

T8B11 (C)

¿Qué método es usado comúnmente para enviar señales a y desde un satélite digital?

A. USB AFSK

B. PSK31

C. FM Packet

D. WSJT

~~

T8C - Operación de actividades; búsqueda de la dirección de radio, control de radio, concursos, Estación para eventos especiales, enlace básico por Internet

T8C01 (C)

¿Cuál de los siguientes métodos se utiliza para localizar fuentes de interferencias de ruido o bloqueo?

A. Ecolocalización

B. Radar Doppler

C. Búsqueda de la dirección de radio

D. Bloqueo de fase

~~

T8C02 (B)

¿Cuál de estos elementos sería útil para la caza de un transmisor oculto?

A. Un metro de SWR calibrado

B. Una antena direccional

C. Un puente de ruido calibrado

D. Todas estas opciones son correctas

~~

T8C03 (A)

¿Qué actividad popular de operación consiste en ponerse en contacto con estaciones de tantas como sea posible durante un periodo específico de tiempo?

A. Concursos

- B. Operaciones de una red
- C. Eventos de servicio público
- D. Ejercicios de emergencias simuladas

~~

T8C04 (C)

¿Cuál de los siguientes es buen procedimiento al ponerse en contacto con otra estación en un concurso de radio?

- A. Asegúrese de decir sólo las dos últimas letras de sus siglas, si hay un enjambre (pile up) llamando a la estación
- B. Trabajar la estación dos veces para asegurarse de que se encuentra en su registro
- C. Enviar únicamente la información mínima necesaria para la correcta identificación y el intercambio del concurso**
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T8C05 (A)

¿Qué es un localizador de cuadrícula?

- A. Un designador de letra-número asignado a una ubicación geográfica**
- B. Un designador de letra-número asignado a un azimuto y elevación
- C. Un instrumento para neutralizar un amplificador de final
- D. Un instrumento para la búsqueda de la dirección de radio

~~

T8C06 (C)

¿Para qué sirve un indicativo temporal de formato " 1 por 1" (letra-número-letra) asignada?

- A. Para designar una estación experimental
- B. En honor a un pariente fallecido, quien era radioaficionado
- C. Para operaciones en relación con una actividad de importancia especial a la comunidad de radioaficionados**
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T8C07 (B) [97.215(c)]

¿Qué potencia máxima es permitida al transmitir señales de telecomando para modelos controlados por radio?

A. 500 Milivatios

B. 1 Vatio

C. 25 Vatios

D. 1500 Vatios

~~

T8C08 (C) [97.215(a)]

¿Qué se necesita en lugar de identificación de la estación al aire al enviar señales a un modelo de control de radio mediante frecuencias de radioaficionados?

A. Identificación de voz debe ser transmitida cada 10 minutos

B. ID de código Morse debe enviarse una vez por hora

C. Debe pegarse una etiqueta en el transmisor, que indique el nombre, el indicativo de llamada y la dirección del radioaficionado

D. Se colocará una bandera a la antena del transmisor con el indicativo de la estación en letras de 1 pulgada de alto o mayor

~~

T8C09 (C)

¿Cómo podría obtener una lista de nodos activos que utilizan VoIP?

A. Del libro de reglas de la FCC

B. De su coordinador de emergencia local

C. De un directorio de repetidores

D. Del coordinador local de frecuencias de repetidores

~~

T8C10 (D)

¿Cómo seleccionar un nodo IRLP al utilizar un transmisor portátil?

A. Elija un tono específico de CTCSS

B. Elija el tono correcto de DSC

C. Acceso al autopatch del repetidor

D. Utilice el teclado para transmitir la Identificación del nodo IRLP

~~

T8C11 (A)

¿Qué nombre se da a una estación de radio aficionado que se utiliza para conectar otras estaciones aficionados a Internet?

- A. Una puerta de enlace (Gateway)
- B. Un repetidor
- C. Un Repetidor digital (digipeater)
- D. Un faro

~~

T8D - T8D-2010: Comunicaciones sin-voz; datos de imagen, modos digitales, Código Morse, Paquete, PSK31

T8D01 (D)

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de un método de comunicaciones digitales?

- A. Paquete
- B. PSK31
- C. MFSK
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T8D02 (A)

¿Qué significa el término APRS?

- A. Sistema de reporte de posición automática
- B. Estación de radio pública Asociada
- C. Planificación de Configuración de radio automática
- D. Sistema de radio polar avanzado

~~

T8D03 (D)

¿Cuál de los siguientes se usa normalmente cuando se envía informe de localización automática a través de radioaficionados?

- A. Una conexión con el velocímetro del vehículo
- B. Un receptor WWV
- C. Una conexión a un receptor de sub. Portadora de broadcast FM
- D. Un receptor de GPS

~~

T8D04 (C)

¿Qué tipo de transmisión es indicado por el término NTSC?

A. Un modo de transmisión normal en un circuito estático
B. Un modo especial de enlace ascendente de satélite de tierra

C. Una señal análoga de barrido rápido de TV a color

D. Un sistema de compresión de marco para las señales de TV

~~

T8D05 (B)

¿Cuál de los siguientes modos de emisión puede ser utilizado por un operador Technician entre 219 y 220 MHz?

A. Espectro esparcido

B. Data

C. Voz SSB

D. Televisión de barrido rápido

~~

T8D06 (B)

¿Qué significa la abreviatura PSK?

A. Manipulación de cambio de pulso

B. Manipulación de cambio de fase

C. Manipulación corta de paquete

D. Manipulación por fase deslizada

~~

T8D07 (D)

¿Qué es PSK31?

A. Un modo de transmisión de datos de alta velocidad

B. Un método de reducir interferencia de ruido a las señales FM

C. Un método de comprimir señales de televisión digital

D. Un modo de transmisión de datos a baja velocidad

~~

T8D08 (D)

¿Cuál de los siguientes pueden incluirse en las transmisiones de paquetes?

- A. Una suma de comprobación que permita la detección de errores
- B. Un encabezado que contiene el indicativo de la estación a la que se está enviando la información
- C. Solicitud de repetición automática en caso de error
- D. Todas estas opciones son correctas**

~~

T8D09 (C)

¿Qué código se utiliza al enviar CW en las bandas de radioaficionados?

- A. Baudot
- B. Hamming
- C. Código Morse internacional**
- D. Gray

~~

T8D10 (D)

¿Cuál de los siguientes pueden utilizarse para transmitir CW en las bandas de radioaficionados?

- A. Llave recta (Straight Key)
- B. Manipulación Electrónica
- C. Teclado de ordenador
- D. Todas estas opciones son correctas**

~~

T8D11 (C)

¿Qué es un bit de "paridad"?

- A. Un código de control necesario para la presentación de informes de posición automática
- B. Un bit de tiempo para garantizar la distribución equitativa de una frecuencia
- C. Un elemento de código adicional que se utiliza para detectar errores en los datos recibidos
- D. Un bit de "triple ancho" utilizado para indicar el final de un carácter

~~

SUBELEMENT T9 - Antenas, Líneas de alimentación - [2 preguntas en el examen - 2 Grupos]

T9A - Antenas; verticales y horizontales, concepto de ganancia, antenas comunes portables y móviles, relaciones entre la longitud de la antena y la frecuencia

T9A01 (C)

¿Qué es una antena de haz? (beam)

- A. Una antena construida de vigas de aluminio tipo I
- B. Una antena omnidireccional inventada por Clarence Beam
- C. Una antena que concentra las señales en una dirección**
- D. Una antena que invierte la fase de las señales recibidas

~~

T9A02 (B)

¿Cuál de los siguientes, es cierto con respecto a las antenas verticales?

- A. El campo magnético es perpendicular a la tierra
- B. El campo eléctrico es perpendicular a la tierra**
- C. La fase está invertida
- D. Se invierte la fase

~~

T9A03 (B)

¿Cuál de los siguientes describe un dipolo simple montado donde el conductor es paralelo a la superficie de la tierra?

- A. Una antena de onda de suelo
- B. Una antena polarizada horizontalmente**
- C. Una antena rómbica
- D. Una antena polarizada verticalmente

~~

T9A04 (A)

¿Qué desventaja tiene la antena de "pato de goma" "rubber duck" suministrada con los transceptores de radio de mano (handheld)?

- A. No transmite o recibe tan eficazmente como una antena de tamaño completo**
- B. Transmite una señal polarizada circularmente

C. Si se pierde el tapón de caucho final se desentraña muy rápidamente

D. Todas estas opciones son correctas

~~

T9A05 (C)

¿Cómo cambiaría un dipolo para hacerla resonante en una frecuencia superior?

A. Alargarla

B. Insertar bobinas en serie con cables radiantes

C. Acortarla

D. Añadir sombreros de capacidad a los extremos de los cables radiantes

~~

T9A06 (C)

¿Qué tipo de antenas son la quad, Yagi y plato?

A. Antenas no-resonante

B. Antenas de bucle

C. Antenas direccionales

D. Antena isotrópica

~~

T9A07 (A)

¿Cuál es una buena razón para no utilizar una antena "pato de goma" "rubber duck" dentro de tu coche?

A. Las señales pueden ser significativamente más débiles que cuando está fuera del vehículo

B. Esto podría causar que su radio se recalentara

C. El SWR podría disminuir, disminuyendo la intensidad de la señal

D. Todas estas opciones son correctas

~~

T9A08 (C)

¿Cuál es la longitud aproximada, en pulgadas, de una antena vertical de $\frac{1}{4}$ cuarto de onda para 146 MHz?

A. 112

B. 50

C. 19 pulgadas

D. 12

~~

T9A09 (C)

¿Cuál es la longitud aproximada, en pulgadas, de un dipolo de alambre de 1/2 - longitud de onda para 6 metros?

A. 6

B. 50

C. 112

D. 236

~~

T9A10 (C)

¿En que dirección es la radiación más fuerte de un dipolo de media onda en el espacio libre?

A. Igualmente en todas las direcciones

B. Fuera de los extremos de la antena

C. Por los costados de la antena

D. En la dirección de la línea de alimentación

~~

T9A11 (C)

¿Que se entiende por la ganancia de una antena?

A. La energía adicional que se agrega a la potencia del transmisor

B. La energía adicional que se pierde en la antena cuando transmite en una frecuencia superior

C. El aumento de intensidad de la señal en una dirección específica

en comparación con una antena de referencia

D. El aumento de impedancia en recibir o transmitir en comparación con una antena de referencia

T9B - Líneas de alimentación; tipos, perdidas vs. Frecuencia, conceptos de SWR, protección de clima coincidente, conectores

T9B01 (B)

¿Por qué es importante tener un SWR bajo en un sistema de antena que utiliza línea de alimentación de cable coaxial?

- A. Para reducir las interferencias de televisión
- B. Para permitir la transferencia eficiente de energía y reducir las pérdidas**
- C. Para prolongar la vida de la antena
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T9B02 (B)

¿Qué impedancia es comúnmente utilizada en el cable coaxial, en instalaciones típicas de radioaficionados?

- A. 8 ohmios
- B. 50 ohmios**
- C. 600 ohmios
- D. 12 ohmios

~~

T9B03 (A)

¿Por qué el cable coaxial es más utilizado que cualquier otra línea de alimentación para sistemas de antenas de radio aficionados?

- A. Es fácil de usar y requiere pocas consideraciones especiales de instalación**
- B. Tiene menos pérdida que cualquier otro tipo de línea de alimentación
- C. Puede manejar más potencia que cualquier otro tipo de línea de alimentación
- D. Es menos costoso que cualquier otro tipo de línea de alimentación

~~

T9B04 (A)

¿Qué hace un sintonizador de antena?

- A. Empareja la impedancia del sistema de antena con la impedancia de salida del transceptor**
- B. Ayuda a un receptor sintonizar automáticamente en estaciones débiles
- C. Permite una antena ser utilizada para transmitir y recibir

D. Selecciona automáticamente la antena adecuada a la banda de frecuencia utilizada

~~

T9B05 (D)

¿Qué sucede generalmente cuando se aumenta la frecuencia de una señal pasando a través de un cable coaxial?

- A. El SWR aparente aumenta
- B. Aumenta la potencia reflejada
- C. Aumenta la impedancia característica
- D. Aumenta la pérdida**

~~

T9B06 (B)

¿Cuál de los siguientes conectores es el más adecuado para las frecuencias por encima de 400 MHz?

- A. Un conector de UHF (PL-259/SO-239)
- B. Un conector tipo N**
- C. Un conector RS-213.
- D. Un conector DB-23.

~~

T9B07 (C)

¿Qué es verdadero sobre conectores coaxiales tipo PL-259?

- A. Son buenos para las frecuencias de UHF
- B. Son resistentes al agua
- C. Son utilizados comúnmente en frecuencias de HF**
- D. Son conectores de tipo bayoneta

~~

T9B08 (A)

¿Por qué deben sellarse los conectores coaxiales expuestos al clima contra la intrusión de agua?

- A. Para evitar un aumento en la pérdida de la línea de transmisión**
- B. Para evitar la interferencia a teléfonos
- C. Para mantener la cubierta que no se suelte
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T9B09 (B)

¿Qué podría causar cambios erráticos en lecturas SWR?

- A. El transmisor esta siendo modulado
- B. Una conexión suelta en una antena o una línea de alimentación**
- C. El transmisor está siendo sobre-modulado
- D. Interferencia de otras estaciones están distorsionando su señal

~~

El transmisor esta siendo modulado

T9B10 (C)

¿Qué diferencia eléctrica existe entre el cable RG-58 más fino y el cable coaxial más grueso RG-8?

- A. No hay ninguna diferencia significativa entre los dos tipos
- B. El cable RG-58 tiene menos pérdida en una frecuencia determinada
- C. El cable RG-8 tiene menos pérdida en una frecuencia determinada**
- D. El cable RG-58 puede manejar mayores niveles de potencia

~~

T9B11 (C)

¿Cuál de los siguientes tipos de línea de alimentación tiene la menor pérdida en VHF y UHF?

- A. Coaxial flexible de 50 ohmios
- B. Cable Multi-conductor desequilibrado
- C. Línea dura con aislamiento de aire**
- D. Coaxial flexible de 75 ohm

~~

SUBELEMENT T0 - circuitos de potencia AC, instalación de antena, Riesgos de RF - [3 preguntas en el examen - 3 Grupos]

T0A - Circuitos de potencia AC; voltajes peligrosos, fusibles e interruptores, cableado a tierra, protección de relámpago, seguridad de batería, cumplimiento de normas del código eléctrico

T0A01 (B)

¿Que valor comúnmente es aceptado el más bajo voltaje que puede causar una descarga eléctrica peligrosa?

- A. 12 voltios
- B. 30 voltios**
- C. 120 voltios
- D. 300 voltios

~~

T0A02 (D)

¿Cómo corriente que fluye a través de su cuerpo causa un peligro para la salud?

- A. Calentando los tejidos
- B. Altera las funciones eléctricas de las células
- C. Causa contracciones musculares involuntarias
- D. Todas estas opciones son correctas**

~~

T0A03 (C)

¿Qué está conectado con el cable verde en un enchufe eléctrico AC de tres hilos?

- A. Neutral
- B. Caliente
- C. Tierra de seguridad**
- D. El alambre blanco

~~

T0A04 (B)

¿Cuál es el propósito de un fusible en un circuito eléctrico?

- A. Para prevenir que rizados del suministro de energía dañen el circuito
- B. Para interrumpir la energía en caso de sobrecarga**
- C. Para limitar la corriente para evitar choques eléctricos
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T0A05 (C)

¿Por qué es imprudente instalar un fusible de 20-amperios en lugar de un fusible 5-amperios?

- A. El fusible más grande sería probable que se fundiera debido a estar clasificado para corriente superior
- B. Los rizos (ripple) de suministro de energía aumentarían enormemente
- C. Una corriente excesiva podría provocar un incendio**
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T0A06 (D)

¿Cual es una buena manera de protegerse contra una descarga eléctrica en su estación?

- A. Utilizar cables y clavijas de tres hilos para todos equipos impulsados por AC
- B. Conecte todos los equipos de la estación impulsados por AC a un punto de tierra común de seguridad
- C. Utilice un circuito protegido por un interruptor de fallas de tierra
- D. Todas estas opciones son correctas**

~~

T0A07 (D)

¿Cuál de estas precauciones deberían adoptarse al instalar dispositivos para protección de rayos (Lightning) en una línea de alimentación de cable coaxial?

- A. Incluye un interruptor de derivación paralelo para cada protector para que pueda conmutarse fuera del circuito cuando se ejecuta alta potencia
- B. Incluir un switch en serie en la línea de tierra de cada protector para evitar que sobrecarga de RF dañen accidentalmente el protector
- C. Mantener los cables de tierra de cada protector separados y conectados a la tierra de la estación
- D. Conecte todos los protectores a un plato común que a su vez esté conectado a una tierra externa**

~~

T0A08 (C)

¿Cuál es una buena forma de recargar una batería de 12 voltios plomo/ácido de la estación si la energía comercial falla?

- A. Enfriar la batería en el hielo durante varias horas

B. Añadir ácido a la batería

C. Conecte la batería a la batería de un coche y prenda el motor

D. Todas estas opciones son correctas

~~

T0A09 (C)

¿Qué tipo de peligro presenta una batería de 12 voltios convencional?

A. Emite ozono que puede ser perjudicial para la atmósfera

B. Riesgo de choque debido a la alta tensión

C. Pueden acumularse gases explosivos si no se ventilan correctamente

D. Todas estas opciones son correctas

~~

T0A10 (A)

¿Qué puede suceder si una batería o acumulador de plomo/ácido es cargada o descargada demasiado rápido?

A. La batería podría recalentarse y emitir gases inflamables o explotar

B. La tensión puede ser revertida

C. El "efecto de memoria" reducirá la capacidad de la batería

D. Todas estas opciones son correctas

~~

T0A11 (C)

¿Cuál de las siguientes es una buena práctica al instalar cables de tierra en una torre para protección de rayos?

A. Poner un bucle (loop) en la conexión de tierra para evitar daños de agua en el sistema de tierra

B. Asegúrese de que todos los dobleces en los cables de tierra estén limpios, y a ángulos rectos

C. Asegurarse que las conexiones sean cortas y directas

D. Todas estas opciones son correctas

~~

T0A12 (D)

¿Qué tipo de peligro puede existir en una fuente de alimentación cuando está apagado y desconectada?

- A. La electricidad estática puede dañar el sistema de puesta a tierra
- B. Corrientes circulantes dentro del transformador podría causar daños
- C. El fusible podría volar (fundirse) si se quita la cubierta
- D. Es posible que reciba una descarga eléctrica de carga almacenado en los grandes condensadores**

~~

T0A13 (A)

¿Qué equipos de seguridad siempre debe incluirse en equipos construidos en casa que se alimenten del circuito de alimentación de 120 V AC?

- A. Un fusible o disyuntor en serie con el conductor caliente (vivo) de AC.**
- B. Un voltímetro AC a través de la fuente de alimentación entrante
- C. Un inductor en serie con la fuente de alimentación de CA
- D. Un condensador a través de la fuente de alimentación de CA

T0B - Instalación de Antena; seguridad de la torre, líneas eléctricas

T0B01 (C)

¿Cuándo deben usar cascos y gafas de seguridad miembros de un equipo de trabajo en una torre?

- A. En todo momento excepto cuando subimos a la torre
- B. En todo momento excepto cuando estamos abrochados firmemente a la torre
- C. En todo momento que se esté haciendo cualquier trabajo en la torre**
- D. Sólo cuando la torre supera los 30 pies de altura

~~

T0B02 (C)

¿Cuál es una buena precaución que debemos observar antes de subir a una torre de antena?

- A. Asegúrese de que usas una correa de muñeca conectada a tierra
 - B. Remover todas las conexiones de puesta a tierra de la torre
 - C. Ponerse un arnés de escalada y gafas de seguridad**
 - D. Todas estas opciones son correctas
- ~~

T0B03 (D)

¿Bajo qué circunstancias es seguro subir una torre sin observador o un auxiliar?

- A. Cuando no se está llevando a cabo ningún trabajo eléctrico
 - B. Cuando no se está llevando a cabo ningún trabajo mecánico
 - C. Cuando el trabajo a hacerse no es más de 20 metros sobre el nivel del suelo
 - D. Nunca**
- ~~

T0B04 (C)

¿Cuál de los siguientes, es una precaución de seguridad importante que debemos observar, al subir una torre de antena?

- A. Llevar una correa de tierra conectada a su muñeca en todo momento
 - B. Aislar la base de la torre para evitar los rayos
 - C. Mire que todo este claro de cualquier línea eléctrica sobre su área de trabajo**
 - D. Todas estas opciones son correctas
- ~~

T0B05 (C)

¿Cuál es el propósito de un polo de gin?

- A. Para reemplazar temporalmente cables de riostas (guy wires)
 - B. Para ser utilizado en lugar de un arnés de seguridad
 - C. Para levantar las secciones de la torre o antenas**
 - D. Para proporcionar una tierra temporal
- ~~

T0B06 (D)

¿A que distancia mínima segura debe permitirse una línea de energía al instalar una antena?

- A. La mitad de la anchura de su propiedad
- B. La altura de la línea de potencia sobre el suelo
- C. 1/2 longitud de onda en la frecuencia de operación
- D. Por si la antena cae inesperadamente, ninguna parte de ella pueda quedar más cerca de 10 pies de los cables de potencia**

~~

T0B07 (C)

¿Cuál de los siguientes debemos recordar es una regla de seguridad importante al utilizar una torre retractable?

- A. Este tipo de torre nunca debe ser pintada
- B. Este tipo de torre nunca debe conectarse a tierra
- C. Este tipo de torre nunca debe ser escalada a menos que se encuentre en la posición completamente retraída**
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T0B08 (C)

¿Qué se considera un método de conexión a tierra, adecuada para una torre?

- A. Una varilla de tierra de cuatro pies, hincada en el suelo no más de 12 pulgadas de la base
- B. Un choque de núcleo de ferrita para retracción de RF conectadas entre la torre y el suelo
- C. Varillas separadas de ocho pies de largo conectadas a cada pata de la torre, y conectadas entre si**
- D. Una conexión entre la base de la torre y un tubo de agua fría

~~

T0B09 (C)

¿Por qué se debe evitar adjuntar una antena a un poste de utilidad?

- A. La antena no funcionará correctamente debido a tensiones inducidas

B. La empresa de utilidad te cobrará una tarifa adicional mensual

C. La antena podría ponerse en contacto con los cables de alimentación de alta tensión

D. Todas estas opciones son correctas

~~

T0B10 (C)

¿Cuál de los siguientes es cierto concerniente a conductores a tierra utilizados para protección de rayos?

A. Debe utilizarse sólo alambre sin aislamiento

B. Los Cables deben dirigirse cuidadosamente con precisos dobleces con ángulo recto

C. Deben evitarse los dobleces o plegados fuertes

D. Deben evitarse las conexiones a tierra común

~~

T0B11 (B)

¿Cuál de lo siguiente establece requisitos de puesta a tierra para una torre o antena de radioaficionados?

A. Reglas de la FCC parte 97

B. Códigos eléctricos locales

C. Reglamentos de iluminación de torre de FAA

D. Prácticas recomendadas por Underwriters Laboratories

~~

T0C - Daños de RF; exposición a la radiación, proximidad a las antenas, reconocidos niveles de potencia seguro, exposición a otros

T0C01 (D)

¿Qué tipo de radiación son las señales de radio VHF y UHF?

A. Radiación gamma

B. Radiación ionizante

C. Radiación alfa

D. Radiación no ionizante

~~

T0C02 (B)

¿Cuál de las siguientes frecuencias tiene el más bajo límite de exposición permisible máximo?

- A. 3.5 MHz
- B. 50 MHz**
- C. 440 MHz
- D. 1296 MHz

~~

T0C03 (C)

¿Cuál es el nivel de potencia máxima que puede utilizar una estación de radioaficionados en frecuencias VHF antes de que se requiera una evaluación de exposición de RF?

- A. 1500 Vatios de salida PEP en el transmisor
- B. 1 vatio de potencia de salida
- C. 50 vatios PEP en la antena**
- D. 50 vatios PEP de potencia reflejada

~~

T0C04 (D)

¿Qué factores afectan la exposición a RF a personas cerca de una antena de radioaficionado?

- A. Nivel de Potencia y Frecuencia del campo de RF
- B. Distancia desde la antena a una persona
- C. Patrón de radiación de la antena
- D. Todas estas opciones son correctas**

~~

T0C05 (D)

¿Por qué varían los límites de exposición con la frecuencia?

- A. Campos de RF de baja frecuencia tienen más energía que campos de frecuencia superiores
- B. Campos de RF de frecuencia bajas no penetran el cuerpo humano
- C. Campos de RF de mayor frecuencia son transitorios en su naturaleza
- D. El cuerpo humano absorbe más energía de RF en algunas frecuencias que en otras**

T0C06 (D)

¿Cuál de los siguientes es un método aceptable para determinar que su estación cumple con las regulaciones de exposición de radiofrecuencia de la FCC?

- A. Por cálculos basados en el Boletín 65 OET de la FCC
- B. Por cálculos basados en modelado por computadora
- C. Por la medición de fuerza de campo utilizando equipos calibrados
- D. **Todas estas opciones son correctas**

~~

T0C07 (B)

¿Qué podría suceder si una persona accidentalmente toca su antena mientras se esta transmitiendo?

- A. Tocar la antena podría causar interferencias de televisión
- B. **Podría recibir una quemadura de RF dolorosa**
- C. Se podría desarrollar envenenamiento por radiación
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T0C08 (A)

¿Cuál de las siguientes acciones podrían tomar los operadores radioaficionados para prevenir la exposición a radiación de RF por encima de los límites proporcionado por la FCC?

- A. **Reubicar la antena**
- B. Reubicar el transmisor
- C. Aumentar el ciclo de trabajo
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

T0C09 (B)

¿Cómo puede usted estar seguro de que su estación permanece en cumplimiento con los reglamentos de seguridad de RF?

- A. Informando a la FCC de los cambios realizados en su estación
- B. **Por la reevaluación de la estación cuando un elemento de equipos se cambia o se añade**
- C. Asegurándose de que sus antenas tienen SWR bajo
- D. Todas estas opciones son correctas

~~

TOC10 (A)

¿Por qué es el ciclo de servicio uno de los factores que se utiliza para determinar niveles de exposición de radiación de RF seguros?

A. El promedio de exposición a radiación Afecta las personas

B. Afecta a la exposición pico de personas a la radiación

C. Toma en cuenta la pérdida de la línea de transmisión de la antena

D. Toma en cuenta los efectos térmicos del amplificador final
~~

TOC11 (C)

¿Qué se entiende por "ciclo de trabajo" refiriéndose a la exposición de RF?

A. La diferencia entre salida menos utilizable y máxima potencia nominal de un transmisor

B. La diferencia entre PEP y potencia media de una señal SSB

C. La proporción de tiempo al aire a tiempo de funcionamiento total de una señal transmitida

D. La cantidad de tiempo que el operador pasa transmitiendo
~~

[Final del pool de Technician. Gráficas incluidas

Graphics for 2010 Technician exam - Element 2

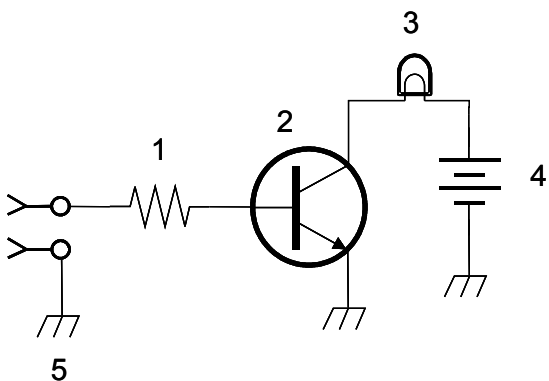


Figure T1

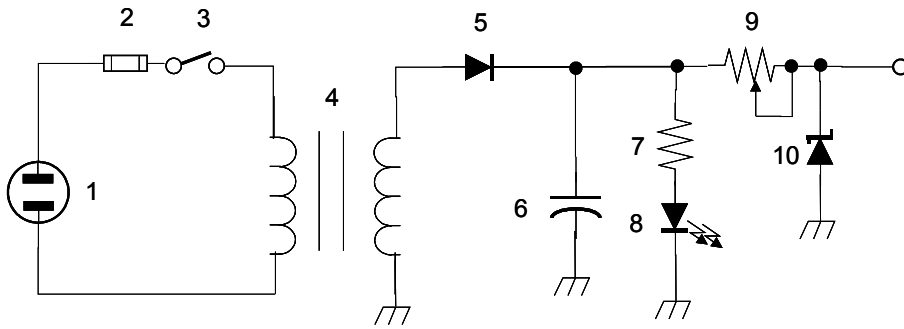


Figure T2

Figure T2

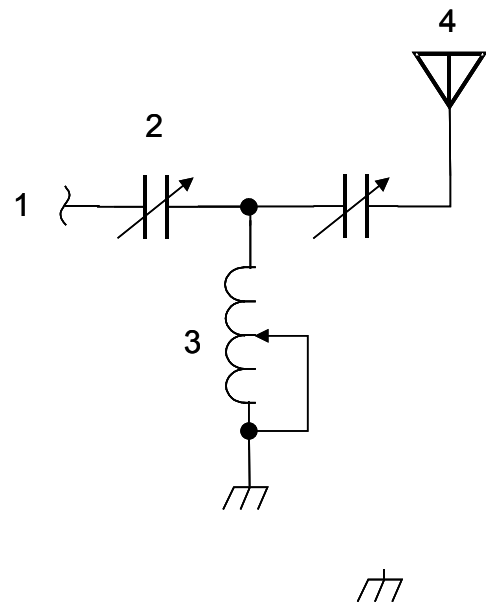
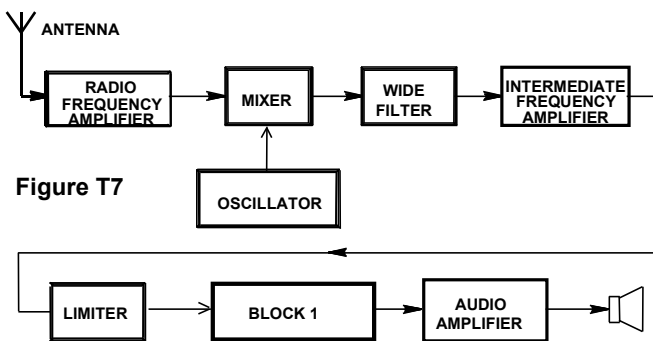
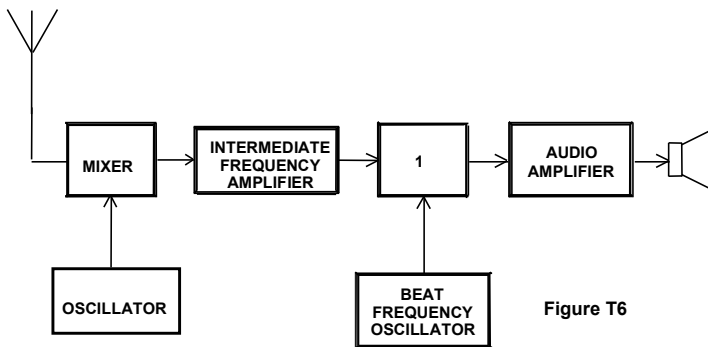
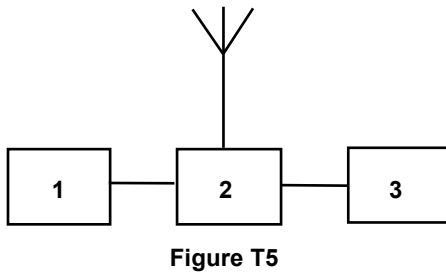
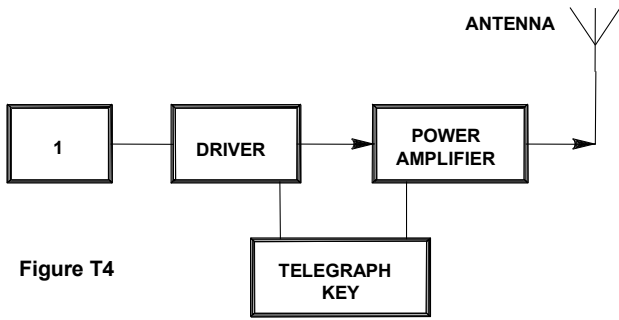


Figure T3



~~ End of document