

KU0BA License Study Center

Technician Class — Section T1B

English–Spanish Bilingual Study Guide

2026–2030 FCC Technician Question Pool

Topics: Frequency Allocations, Emission Modes, Spectrum Sharing, Band Edges, ISS Contacts, and Power Output.

T1B01 — Technician Phone Privileges on 10 Meters

Official question (English)

Which of the following frequency ranges are available for phone operation by Technician licensees?

- A. 28.050 MHz to 28.150 MHz
- B. 28.100 MHz to 28.300 MHz
- C. 28.300 MHz to 28.500 MHz
- D. 28.500 MHz to 28.600 MHz

Traducción al español

¿Cuál de los siguientes rangos de frecuencias está disponible para operación de voz (*phone*) para los titulares de una licencia Technician?

- A. De 28.050 MHz a 28.150 MHz
- B. De 28.100 MHz a 28.300 MHz
- C. De 28.300 MHz a 28.500 MHz
- D. De 28.500 MHz a 28.600 MHz

Correct answer / Respuesta correcta: C — 28.300 MHz to 28.500 MHz

Explanation / Explicación: En la banda de 10 metros, los operadores Technician tienen privilegios de voz en el segmento de 28.300 a 28.500 MHz.

T1B02 — Contacting the International Space Station

Official question (English)

Which of the following U.S. amateur radio operators are allowed to contact the International Space Station (ISS) on VHF bands?

- A. Only amateurs with a General class or higher license
- B. Any amateur with a Technician class or higher license
- C. Only amateurs with a General class or higher license, and NASA approval
- D. Any amateurs with a Technician class or higher license, and NASA approval

Traducción al español

¿Cuáles de los siguientes radioaficionados de Estados Unidos están autorizados a contactar con la Estación Espacial Internacional (ISS) en las bandas VHF?

- A. Solamente radioaficionados con licencia General o superior
- B. Cualquier radioaficionado con licencia Technician o superior
- C. Solamente radioaficionados con licencia General o superior y aprobación de la NASA
- D. Cualquier radioaficionado con licencia Technician o superior y aprobación de la NASA

Correct answer / Respuesta correcta: B — Any amateur with a Technician class or higher license

Explanation / Explicación: La licencia Technician permite realizar contactos de radioaficionado con la ISS en VHF, siempre que se respeten las reglas aplicables y las condiciones de operación.

T1B03 — The 6-Meter Band

Official question (English)

Which frequency is in the 6-meter amateur band?

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

Traducción al español

¿Cuál de las siguientes frecuencias pertenece a la banda de radioaficionados de 6 metros?

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

Correct answer / Respuesta correcta: B — 52.525 MHz

Explanation / Explicación: La banda de 6 metros corresponde aproximadamente a 50–54 MHz en Estados Unidos. Por eso, 52.525 MHz pertenece a esa banda.

T1B04 — The 2-Meter Band

Official question (English)

Which amateur band includes 146.52 MHz?

- A. 6 meters
- B. 20 meters
- C. 70 centimeters
- D. 2 meters

Traducción al español

¿A cuál banda de radioaficionados pertenece la frecuencia de 146.52 MHz?

- A. 6 metros
- B. 20 metros
- C. 70 centímetros
- D. 2 metros

Correct answer / Respuesta correcta: D — 2 meters

Explanation / Explicación: La frecuencia 146.520 MHz es una frecuencia simplex de llamada muy conocida en la banda de 2 metros.

T1B05 — Digital Modes and Technician Privileges

Official question (English)

Which of the following bands include frequencies where Technicians are authorized to use digital modes such as FT8?

- A. 10 meters
- B. 6 meters
- C. 2 meters
- D. All these choices are correct

Traducción al español

¿Cuáles de las siguientes bandas incluyen frecuencias en las que los operadores Technician están autorizados a utilizar modos digitales como FT8?

- A. 10 metros
- B. 6 metros
- C. 2 metros
- D. Todas estas opciones son correctas

Correct answer / Respuesta correcta: D — All these choices are correct

Explanation / Explicación: Los operadores Technician pueden utilizar modos digitales en segmentos autorizados de las bandas de 10, 6 y 2 metros. Siempre hay que respetar las frecuencias y los tipos de emisión permitidos.

T1B06 — HF Phone Privileges

Official question (English)

On which HF bands does a Technician class operator have phone privileges?

- A. None
- B. 10-meter band only
- C. 80-meter, 40-meter, 15-meter, and 10-meter bands
- D. 30-meter band only

Traducción al español

¿En cuáles bandas de HF tiene privilegios de voz un operador con licencia Technician?

- A. En ninguna
- B. Solamente en la banda de 10 metros
- C. En las bandas de 80, 40, 15 y 10 metros
- D. Solamente en la banda de 30 metros

Correct answer / Respuesta correcta: B — 10-meter band only

Explanation / Explicación: Entre las bandas HF indicadas, la licencia Technician permite transmitir voz en el segmento autorizado de 10 metros. Sus privilegios en otras bandas HF son diferentes según la frecuencia y el modo.

T1B07 — VHF/UHF Segments Limited to CW

Official question (English)

Which of the following VHF/UHF band segments are limited to CW only?

- A. 50.0 MHz to 50.1 MHz and 144.0 MHz to 144.1 MHz
- B. 219 MHz to 220 MHz and 420.0 MHz to 420.1 MHz
- C. 902.0 MHz to 902.1 MHz
- D. All these choices are correct

Traducción al español

¿Cuáles de los siguientes segmentos de las bandas VHF/UHF están limitados únicamente a CW (telegrafía)?

- A. De 50.0 a 50.1 MHz y de 144.0 a 144.1 MHz
- B. De 219 a 220 MHz y de 420.0 a 420.1 MHz
- C. De 902.0 a 902.1 MHz
- D. Todas estas opciones son correctas

Correct answer / Respuesta correcta: A — 50.0–50.1 MHz and 144.0–144.1 MHz

Explanation / Explicación: Estos segmentos están reservados para CW según las reglas aplicables. Recuerda que CW es el modo de telegrafía por onda continua.

T1B08 — Secondary Allocations

Official question (English)

How are US amateurs restricted in segments of bands where the Amateur Radio Service is secondary?

- A. U.S. amateurs may find non-amateur stations in those segments, and must avoid interfering with them
- B. U.S. amateurs must give foreign amateur stations priority in those segments

- C. International communications are not permitted in those segments
- D. Digital transmissions are not permitted in those segments

Traducción al español

¿Qué restricciones tienen los radioaficionados de Estados Unidos en segmentos de bandas donde el Servicio de Radioaficionados tiene una asignación secundaria?

- A. Pueden encontrar estaciones que no son de radioaficionados en esos segmentos y deben evitar interferir con ellas
- B. Deben dar prioridad a estaciones extranjeras de radioaficionados en esos segmentos
- C. No se permiten comunicaciones internacionales en esos segmentos
- D. No se permiten transmisiones digitales en esos segmentos

Correct answer / Respuesta correcta: A

Explanation / Explicación: Un servicio secundario debe proteger a los servicios primarios contra interferencias perjudiciales y no puede reclamar protección frente a ellos.

T1B09 — Operating Near Band Edges

Official question (English)

Why should you not set your transmit frequency to be exactly at the edge of an amateur band or sub-band?

- A. To allow for calibration error in the transmitter frequency display
- B. So that modulation sidebands do not extend beyond the band edge
- C. To allow for transmitter frequency drift
- D. All these choices are correct

Traducción al español

¿Por qué no debes ajustar la frecuencia de transmisión exactamente en el límite de una banda o subbanda de radioaficionados?

- A. Para permitir posibles errores de calibración de la indicación de frecuencia del transmisor
- B. Para evitar que las bandas laterales de la modulación se extiendan más allá del límite de la banda
- C. Para permitir posibles desviaciones de frecuencia del transmisor
- D. Todas estas opciones son correctas

Correct answer / Respuesta correcta: D — All these choices are correct

Explanation / Explicación: El transmisor puede tener pequeños errores o desviaciones de frecuencia, y la señal modulada ocupa ancho de banda. Conviene dejar un margen respecto al límite autorizado.

T1B10 — SSB Phone Above 50 MHz

Official question (English)

Where may SSB phone be used in amateur bands above 50 MHz?

- A. Only in sub-bands allocated to General class or higher licensees
- B. Only on repeaters
- C. In at least some segment of all these bands
- D. On any band if the power is limited to 25 watts

Traducción al español

¿Dónde se puede utilizar voz SSB (banda lateral única) en las bandas de radioaficionados por encima de 50 MHz?

- A. Solamente en subbandas asignadas a titulares de licencia General o superior
- B. Solamente en repetidores
- C. En al menos algún segmento de todas estas bandas
- D. En cualquier banda si la potencia se limita a 25 vatios

Correct answer / Respuesta correcta: C — In at least some segment of all these bands

Explanation / Explicación: Las emisiones SSB están permitidas en segmentos autorizados de las bandas de radioaficionados por encima de 50 MHz. No están limitadas exclusivamente a repetidores.

T1B11 — Maximum HF Power for Technician

Official question (English)

What is the maximum peak envelope power output for Technician class operators in their HF band segments?

- A. 200 watts
- B. 100 watts

- C. 50 watts
- D. 10 watts

Traducción al español

¿Cuál es la potencia máxima de salida de envolvente de pico (PEP) para operadores Technician en los segmentos HF que tienen autorizados?

- A. 200 vatios
- B. 100 vatios
- C. 50 vatios
- D. 10 vatios

Correct answer / Respuesta correcta: A — 200 watts

Explanation / Explicación: El límite indicado por el cuestionario es de 200 vatios PEP. Esto no significa que se pueda transmitir en cualquier frecuencia: también deben respetarse los privilegios de banda y modo de la licencia.

T1B — Quick Answer Review

Question	Correct answer
T1B01	C
T1B02	B
T1B03	B
T1B04	D
T1B05	D
T1B06	B
T1B07	A
T1B08	A
T1B09	D
T1B10	C
T1B11	A

Study tip: Learn the frequency ranges and privileges, but also understand why each answer is correct. This will help you recognize the concepts when the examination presents the choices in a different order.

Source: NCVEC, *2026–2030 Technician Class Question Pool*, Sub-element T1B, effective July 1, 2026 – June 30, 2030.