

PREGUNTAS

Emmanuel De Jesus Esparza

¿En qué espectros puedo transmitir sin necesidad de un permiso del gobierno?

1. Banda de 2.4 GHz (ISM)

- Usada comúnmente por tecnologías como Wi-Fi (802.11b/g/n), Bluetooth y hornos microondas.
- Es una banda de uso libre en la mayoría de los países, destinada principalmente para dispositivos industriales, científicos y médicos (ISM, por sus siglas en inglés).

2. Banda de 5 GHz

- También utilizada por redes Wi-Fi (802.11a/n/ac).
- Está disponible en muchas regiones para uso sin licencia, aunque puede tener restricciones en algunos subrangos debido a posibles interferencias con otros servicios.

3. Banda de 900 MHz

- Esta banda está disponible para uso no licenciado en algunas partes del mundo, especialmente en EE.UU., y es utilizada por dispositivos de baja potencia, como ciertos sistemas de radiofrecuencia y redes de sensores.
- Es común en aplicaciones industriales, agrícolas y dispositivos de comunicación de corto alcance.

4. Banda de 60 GHz

- Usada por tecnologías de comunicaciones de alta velocidad como WiGig (Wi-Fi 802.11ad).
- Tiene un rango de cobertura corto y es adecuada para conexiones de alta velocidad entre dispositivos.

5. Banda de 433 MHz

- Utilizada para dispositivos de corto alcance, como controles remotos y sensores, especialmente en Europa.

6. Banda UHF/VHF de baja potencia

- Utilizada para micrófonos inalámbricos, walkie-talkies, y otros dispositivos de comunicación de corto alcance.

Consideraciones adicionales:

- Potencia de transmisión: Aunque puedes usar estas bandas sin licencia, generalmente hay limitaciones en la potencia de transmisión, la cual está regulada para evitar interferencias con otros dispositivos y servicios.

- Normativas locales: Las regulaciones varían según el país. Por ejemplo, en EE.UU., la FCC regula el uso de espectro, mientras que en la Unión Europea lo hacen entidades como la CEPT. Es importante consultar las normativas de telecomunicaciones del país donde deseas operar.

¿Cuáles son las multas por transmitir en radiofrecuencias no permitidas?

Las multas por transmitir en radiofrecuencias no permitidas varían según el país, pero suelen incluir:

1. Multas económicas: Pueden ir desde cientos hasta miles de dólares, según la gravedad de la infracción.
2. Confiscación de equipos: Las autoridades pueden decomisar los equipos de transmisión.
3. Sanciones penales: En casos graves, pueden incluir sanciones penales, como arrestos o penas de cárcel.

¿Cuáles son los pasos para poder obtener el permiso para operar en una radiofrecuencia?

país (por ejemplo, FCC en EE.UU. o IFT en México).

1. Solicitar la frecuencia: Elige la frecuencia deseada y verifica su disponibilidad.
2. Completar la solicitud: Llena un formulario oficial con detalles sobre el tipo de transmisión, equipos y localización.
3. Pagar las tarifas: Puede requerirse una tarifa de solicitud y evaluación.
4. Cumplir con requisitos técnicos: Presentar estudios técnicos y de impacto, si es necesario.
5. Esperar la evaluación: La autoridad revisará la solicitud y otorgará (o negará) el permiso.

<https://www.eleconomista.com.mx/empresas/IFT-sanciona-a-un-particular-por-operar-sin-permiso-en-ondas-de-radio-en-Nuevo-Laredo-20180528-0052.html>

<https://www.ift.org.mx/sites/default/files/contenidogeneral/espectro-radioelectrico/espectro-radioelectrico-en-mexico-vp.pdf>