



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



# **Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga**

**Ingeniería en TIC'S**

**Materia:**

**Telecomunicaciones**

**Unidad I.**

## **Investigacion**

**Espectro radioelectrico**

**Alumno: Jonathan de Jesús García Rodríguez**

27 de agosto del 2024

## Introducción

La administración del espectro radioeléctrico en México es una tarea fundamental para garantizar un uso eficiente y ordenado de este recurso escaso. El Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) es la entidad encargada de regular y supervisar este proceso. A continuación, responderemos a las preguntas planteadas sobre la transmisión en radiofrecuencias en México.

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

En general, transmitir en cualquier frecuencia requiere de un permiso del IFT. El espectro radioeléctrico es un recurso limitado y su uso no autorizado puede generar interferencias en otros servicios de comunicación, poniendo en riesgo la seguridad y eficiencia de las redes.

Excepciones limitadas:

Dispositivos de corto alcance: Algunos dispositivos de corto alcance, como los controles remotos de garaje o los auriculares Bluetooth, pueden operar en bandas de frecuencia ISM (Industrial, Scientific and Medical) sin requerir un permiso explícito. Sin embargo, es importante verificar las regulaciones específicas para cada dispositivo y asegurarse de que su uso no cause interferencias.

Equipos de radioaficionados: Los radioaficionados pueden operar en bandas de frecuencia asignadas específicamente para este servicio, siempre y cuando cumplan con los requisitos establecidos por el IFT.

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

Las sanciones por transmitir en frecuencias no autorizadas pueden ser significativas y variar dependiendo de la gravedad de la infracción. El IFT tiene la autoridad para

imponer multas económicas, suspensión o revocación de permisos, y en casos extremos, incluso puede presentar denuncias penales.

Las multas pueden incluir:

Multas económicas: El monto de la multa dependerá de varios factores, como la frecuencia utilizada, la potencia de transmisión y el tiempo de la infracción.

Suspensión o revocación de permisos: Si la infracción es grave, el IFT puede suspender o revocar los permisos existentes del infractor.

Denuncias penales: En casos extremos, el IFT puede presentar denuncias penales contra los infractores.

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

El proceso para obtener un permiso para operar en una radiofrecuencia varía dependiendo del tipo de servicio y de la banda de frecuencia que se desee utilizar. Sin embargo, en general, los pasos a seguir son los siguientes:

Investigación: Realizar una investigación exhaustiva sobre las bandas de frecuencia disponibles, los requisitos técnicos y los trámites necesarios.

Presentación de solicitud: Presentar una solicitud formal al IFT, incluyendo toda la documentación requerida.

Evaluación de la solicitud: El IFT evaluará la solicitud y determinará si cumple con los requisitos establecidos.

Otorgamiento del permiso: Si la solicitud es aprobada, el IFT otorgará un permiso de operación, el cual establecerá las condiciones técnicas y operativas que deben cumplirse.

La documentación requerida puede variar, pero generalmente incluye:

Solicitud formal.

Descripción detallada del servicio a prestar.

Diagramas de bloques del equipo.

Estudios de propagación.

Justificación técnica de la elección de la frecuencia.

Pago de derechos.

Recomendaciones:

Importante: La información proporcionada en esta respuesta es de carácter general y puede no ser aplicable a todos los casos. Para obtener información más precisa y actualizada, se recomienda consultar directamente al Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) a través de su sitio web o contactando a sus oficinas.

Enlaces útiles:

Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT): <https://www.ift.org.mx/>