

# ¿QUE HACES?

## La radioafición – la primera red social

¡Mira, escucha y pregunta sin miedo!

Si ahora mismo estoy hablando o mirando fijamente el ordenador o la tablet, quizás me esté comunicando con alguien en el otro lado de la tierra. Una vez haya terminado la comunicación, te responderé a todas las preguntas que me quieras hacer acerca del apasionante mundo de la radioafición

### ¿Como funciona?

La emisora genera ondas de radio que se transmiten a través de la antena. Algunas de estas ondas de radio solamente tienen un alcance igual a la línea de visión, pero otras se reflejan en la ionosfera a varios cientos de Km de altura y mediante varios rebotes pueden llegar muy lejos.

Los radioaficionados de todo el mundo se pueden comunicar sin teléfonos o internet de esta manera.

### ¿Por que ser radioaficionado?

Aparte de los aspectos técnicos la radioafición ayuda a la comprensión internacional entre los pueblos de la tierra y presta ayuda en emergencias y catástrofes ya que es independiente de otros medios de comunicación.

### ¿Te interesa?

¡En el reverso encontrarás mas información sobre la radioafición!



# ¡PARTICIPA!

## Escucha y mira - ¡Ahora te toca a tí!

En esta página te doy mas información acerca de la radioafición, y la puedes aplicar directamente. Intenta rellenar el libro de guardia del final de esta página con las comunicaciones que veas o entiendas mientras opero mi radio.

Todos los radioaficionados deben superar un sencillo examen oficial. Una vez superado se asigna un **indicativo** único y oficial que identifica tu estación de radioaficionado.

Una comunicación formalmente completa entre dos radioaficionados se produce cuando intercambien sus indicativos y un **informe de señal** .

El informe de señal sirve para valorar la calidad de la comunicación y se compone de dos números :

- 1 a 5 para la **Inteligibilidad**
- 1 a 9 para la **Intensidad de señal**

A números mas altos, mejor calidad de la comunicación.

En modos digitales se utiliza la relación señal/ruido en dB que nos indica el programa

En nuestro libro de guardia utilizamos **la hora universal o UTC** que nos permite tener una base común independientemente de nuestra ubicación. .

La lengua más utilizada en la radioafición es el inglés. Sin embargo, para hablantes no nativos se utilizan **abreviaciones** que permiten una confirmación más eficiente.

**CQ** "Seek You" – Llamada a todos  
**POTA** Parks on the Air - Parques en el aire  
**QSL** ¿Recibido? / ¡Recibido!  
**QSO** Comunicación, conversación  
**73** Saludos cordiales

Para comunicarnos en condiciones difíciles, comunicar nuestro indicativo o para deletrear utilizamos el **Alfabeto Internacional:**

<b>Alfa</b>	<b>Juliett</b>	<b>Sierra</b>
<b>Bravo</b>	<b>Kilo</b>	<b>Tango</b>
<b>Charlie</b>	<b>Lima</b>	<b>Uniform</b>
<b>Delta</b>	<b>Mike</b>	<b>Victor</b>
<b>Echo</b>	<b>November</b>	<b>Whiskey</b>
<b>Foxtrot</b>	<b>Oscar</b>	<b>X-Ray</b>
<b>Golf</b>	<b>Papa</b>	<b>Yankee</b>
<b>Hotel</b>	<b>Quebec</b>	<b>Zulu</b>
<b>India</b>	<b>Romeo</b>	

¿Preparado? ¡Ahora te toca a tí rellenar el libro de guardia!

Indicativo de esta estación: \_\_\_\_\_

Indicativo de la otra estación	Hora (UTC)	Informe de señal de la otra estación	Informe de señal para esta estación	Notas

# ¿Y COMO FUNCIONA?

## Breve introducción a la onda corta

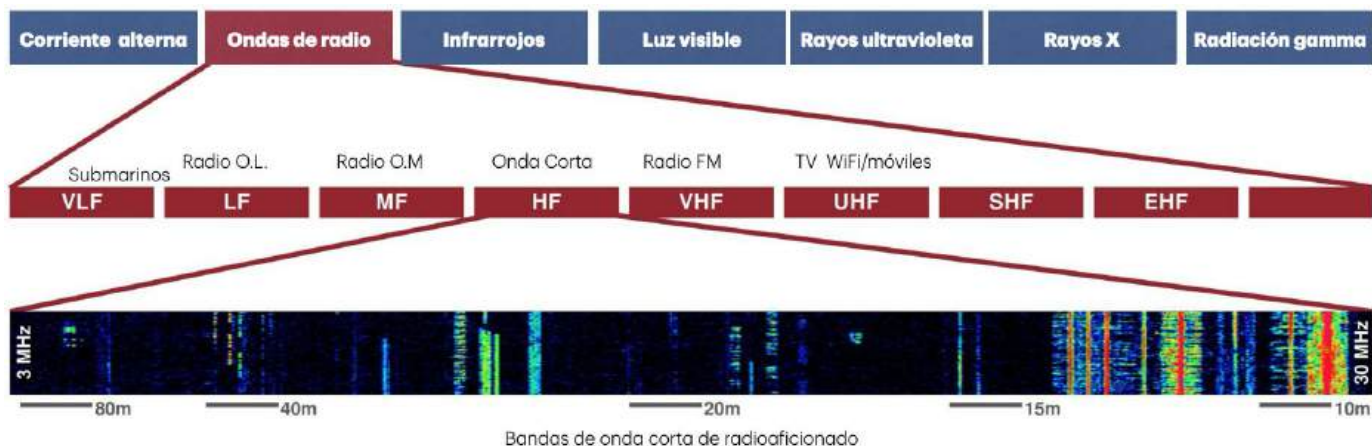
¿Dónde nos comunicamos? ¡Lo importante es la buena onda!

Las ondas electromagnéticas están presentes y las encontramos en nuestra vida cotidiana cada día, y dependiendo de su frecuencia tienen diferentes propiedades.

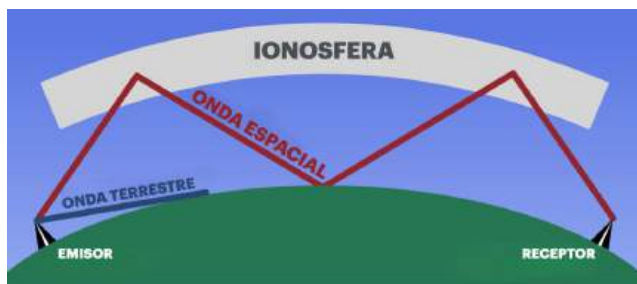
Todos tenemos un receptor natural para estas ondas: nuestros ojos captan la luz visible, y nuestra piel percibe el calor de la radiación infrarroja.

A los radioaficionados nos interesan las ondas de radio. Tienen una frecuencia mucho más baja que la luz visible.

Para que los diferentes servicios de radio no se molesten entre sí existen acuerdos internacionales que regulan el uso de estas ondas de radio, también llamadas espectro radioeléctrico.



### ¿Cómo de lejos llegan las ondas?



Las ondas de radio a partir de cierta frecuencia se propagan como la luz visible en línea recta.

Pero ciertas frecuencias más bajas (onda corta) se reflejarán en capas altas de la atmósfera, dependiendo de ciertas propiedades y condiciones.

¡Con algo de suerte, tu señal de radio puede dar la vuelta al mundo!

### ¿Quién es radioaficionado?



Cualquier persona que se interese por la comunicación y la tecnología puede convertirse en radioaficionado.

Existen cursos y libros para aprender los conocimientos técnicos y de normativa necesarios y te preparan para el examen oficial ante la dirección de telecomunicaciones de tu provincia. Las materias son muy asequibles y el examen no es difícil. Una vez hayas aprobado, en pocos días tendrás tu indicativo y podrás empezar a transmitir.