

¿Qué es un SDR?

SDR (del inglés Software Defined Radio) significa **Radio Definida por Software**, y es un sistema de radiocomunicación en el que **la mayor parte del procesamiento de la señal se realiza mediante software**, en lugar de estar implementado en circuitos electrónicos específicos (como filtros, moduladores/demoduladores, mezcladores, etc.).

Dicho de otro modo: en lugar de tener una radio tradicional con componentes analógicos dedicados, en un SDR se utiliza una **placa de hardware muy básica** (generalmente con un convertidor analógico/digital y una antena), y **el resto del trabajo lo hace una computadora** a través de programas específicos.

La utilidad de un **SDR (Software Defined Radio)** para un **aspirante a radioaficionado** es mucho más importante de lo que muchos creen. En realidad, puede convertirse en una herramienta educativa **poderosísima, accesible y moderna** para el aprendizaje y la motivación.

¿Por qué un SDR es útil para un aspirante a radioaficionado?

Porque **permite escuchar, ver y experimentar** con el espectro de radiofrecuencia **sin necesidad de tener licencia**, de forma legal, didáctica y económica. Eso ya es un cambio de paradigma respecto a lo que pasaba hace 20 años.

1. Aprendizaje visual del espectro

Un SDR permite visualizar el espectro de señales en tiempo real:

- Un aspirante puede ver **cómo se comportan distintas señales**: AM, FM, SSB, CW, etc.
 - Puede observar **el ancho de banda** de cada modo.
 - Comprende mejor el concepto de **modulación y demodulación** al ver cómo cambian las señales al ajustar la frecuencia y el modo.
-

2. Escucha activa de bandas de radioaficionados

Sin necesidad de transmisor, los aspirantes pueden:

- Sintonizar estaciones de radioaficionados en bandas HF, VHF, UHF.
- Escuchar QSOs en 40, 20 o 10 metros.
- Escuchar prácticas de CW, concursos, llamadas generales, modos digitales (como FT8, PSK31).

3. Experimentación sin riesgos legales

Como el SDR **no transmite**, no hay peligro de infringir normas de ENACOM ni interferir señales. Esto permite:

- Que el aspirante practique todas las veces que quiera.
- Que se anime a probar distintos modos de recepción.
- Que explore el espectro sin miedo a equivocarse.

LISTADO DE SDR

App para Android **Pocket RX Tx Lite** (gratuita desarrollada por Dan Toma, YO3GGX)
https://play.google.com/store/apps/details?id=ro.yo3ggx.rtx&pcampaignid=web_share

(No hay app gratuita para IOS Iphone, podes usar el navegador Safari y entrar a los enlaces de este listado.)

Desde una Notebook o PC

80 y 40 metros LU6PSG

<http://lu6psg.ddns.net/> (San Juan)

160, 80, 40, 20, 15, 10 metros LU5DNP

<http://lu5dnpwebsdr.sytes.net:8901/> (Saladillo, Buenos Aires)

80 y 40 metros LU2DSA

<http://garypaucha.ddns.net:8901/> (José C. Paz, Buenos Aires)

80 metros LU8FCJ

<http://el22.dyndns-blog.com:8080/> (Villa Cañás, Santa Fe)

20 metros LU3DJ

<http://lu3dj.ddns.net:8081/> (Tres Arroyos)

40 metros LU3DJ

<http://lu3dj.ddns.net:8080/> (Tres Arroyos)

160, 80 y 40 metros LU9FZL

<http://45.7.98.72:8080/> (Rincón, Santa Fe)

40 metros LU6FLZ

<http://lu6flz.no-ip.org:7999> (Venado Tuerto Santa Fe)

40 metros

<http://phermosa.dyndns.org:8901/> (Maldonado, Uruguay)

160, 80, 40, 20, 15, 10, 2 metros

<http://appr.org.br:8901/> (Brasil)

80, 40, 20 y 2 metros

<http://rem-esp.spdns.org:8901/> (Madrid, España)

Listado de 10 SDR de Brasil

<http://sdr.net.br>

Banda corrida 0-30 mhz PI4THT

<http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/> (Holanda)

80, 40 y 20 metros

<http://sdr.radioandorra.org/> (Andorra)

Listado SDR del mundo

<http://websdr.org/>