

# “GRACIAS” - URE ALCORCÓN


**El Próximo**  
**31 de Enero**  
a las 10:30h.  
en **EA4URA** (URE Alcorcón)

**Charla sobre**  
**Prácticas Operativas**  
(para nuevos radioaficionados)

impartida por  
**Óscar del Nogal, EA4D**

**¡Te esperamos!**

<https://ea4ura.es>



**El Próximo**  
**31 de Enero** a las 10:30h.  
en **EA4URA** (URE Alcorcón)

**Charla sobre**  
**Prácticas Operativas**  
(para nuevos radioaficionados)

impartida por **Óscar del Nogal, EA4D**

**¡Te esperamos!**

<https://ea4ura.es>





# PRÁCTICAS OPERATIVAS DEL RADIOAFICIONADO.



31 de Enero de 2.026

Por Óscar del Nogal, EA4D

# EL APASIONANTE MUNDO DE LA RADIO, “SER UN GRAN RADIOAFICIONADO”

BUENOS DÍAS A TODOS,

**LA RADIO HACE AMIGOS**

- EN PRIMER LUGAR AGRADECEROS ENORMEMENTE VUESTRA ASISTENCIA.
- EN SEGUNDO LUGAR VAMOS A INTENTAR HACER ESTO DE UNA MANERA DINÁMICA, LA MAYORÍA DE LOS TEMAS QUE VAMOS A TRATAR SON DESDE EL LADO HUMANO DE UN AMANTE DE LAS COMUNICACIONES, SON OPINIONES Y SENSACIONES PERSONALES POR LO QUE PROBABLEMENTE MUCHA GENTE PUEDA DIFERIR DE ELLAS.
- VA ENFOCADO PARA LOS NUEVOS RADIOAFICIONADOS.

**Atención:** Al finalizar la presentación, disiparemos las posibles Dudas y Preguntas, que podáis tener.

**Sobre mi; Soy Aficionado a la radio desde los 14 AÑOS! y lo que esta claro, es que todos los dias se aprende algo nuevo, el mundo de la radioafición y derivados tiene un abanico de posibilidades inmenso.**

► Por Óscar del Nogal, EA4D

**¡MUCHAS GRACIAS POR VENIR!**

Sección URE Alcorcón, EA4URA



## CÓDIGO DE CONDUCTA (Adaptado)

*Aplicable: En cualquier situación, banda o modo.*

- Escucharé, escucharé y escucharé.., y luego *escucharé un poco más* "SIEMPRE" antes de llamar. Sólo llamaré si "escucho" realmente al operador de la activación o DX adecuadamente. Nunca confiaré en el "Clúster". *Estaré siempre seguro de que Estación se trata antes de llamarla.*

Nunca haré interferencias a la estación que activa o a cualquier otra que la esté llamando, nunca, nunca ajustaré mi amplificador, equipo o antena en su misma frecuencia.

Siempre esperaré a que la Estación DX termine su contacto antes de llamarla.

Siempre llamaré con mi distintivo de llamada completo (Con todas las letras, en código fonético).

Llamaré y luego escucharé por un intervalo de tiempo razonable. Nunca llamaré continuamente sin escuchar.

No llamaré cuando la Estación Activadora o DX...

- Llama a otra estación *que no es la mía.*

- Pregunta por un indicativo *que no es el mío.*

- Llama a otras áreas geográficas, entidades, DXCC *que no son la mía.*

Cuando la Estación DX me llame no repetiré mi distintivo de llamada a menos que piense que ha sido escuchado "erróneamente".

Seré siempre agradecido si hago un contacto y también si no lo hago.

Respetaré a mis colegas Radioaficionados y operaré en radio de manera que pueda ganarme también su respeto.



## ► El apasionante mundo del HF

Una de las ventajas que tiene trabajar en HF (High Frequency) es que no necesitas grandes antenas para recibir y que te escuchen!

Con un simple hilo largo o antena tipo Endfeed EFHW, es suficiente para divertirse.

Desde hace un tiempo a esta parte ya se comercializan equipos de HF en QRP (Baja Potencia) medianamente asequibles (Tipo Xiegu).

Con combinaciones como ésta te puedes divertir bastante en las bandas de HF.



<https://ea4d.es>

# VHF / UHF

¿?



## C4FM



# WALKYIE ¿QUE MARCA? ¿QUÉ MODELO?

► Por Óscar del Nogal, EA4D

¿?

## ANALÓGICO



<https://ca4d.es>

## ¿WALKYIE CHINO O DE MARCA?

## DMR



## D-STAR



¿?



Sección URE Alcorcón, EA4URA

Algunos ...  
**REPETIDORES**  
ANALÓGICOS

Zona Centro EA



**R-70**

Leganés

438.650



**R-80**

Pto de los Leones

438.900



**R-Ø**

URE Alcorcón

145.600 T 82.5



**R-1**

Talavera

145.625 T 67



**R-3**

Pto de los Leones

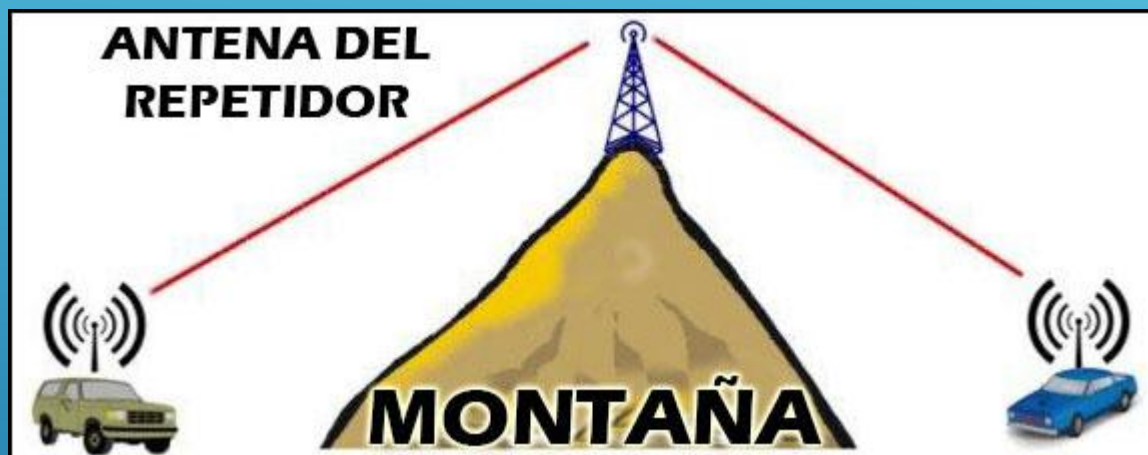
145.675 T 97.4



**R-7**

Cerro de El Viso

145.750 T 67



Desplazamiento

VHF -600 KHz

UHF -7600 KHz



**R-94**

La Cabrera

439.250



**R-82**

Bola del Mundo

438.950 T 100



**R-84**

Cerro de El Viso

439.000 T 67,0



**R-92**

Centro Cívico Coslada

439.200 T 82.5



Sección URE Alcorcón, EA4URA

# APRS

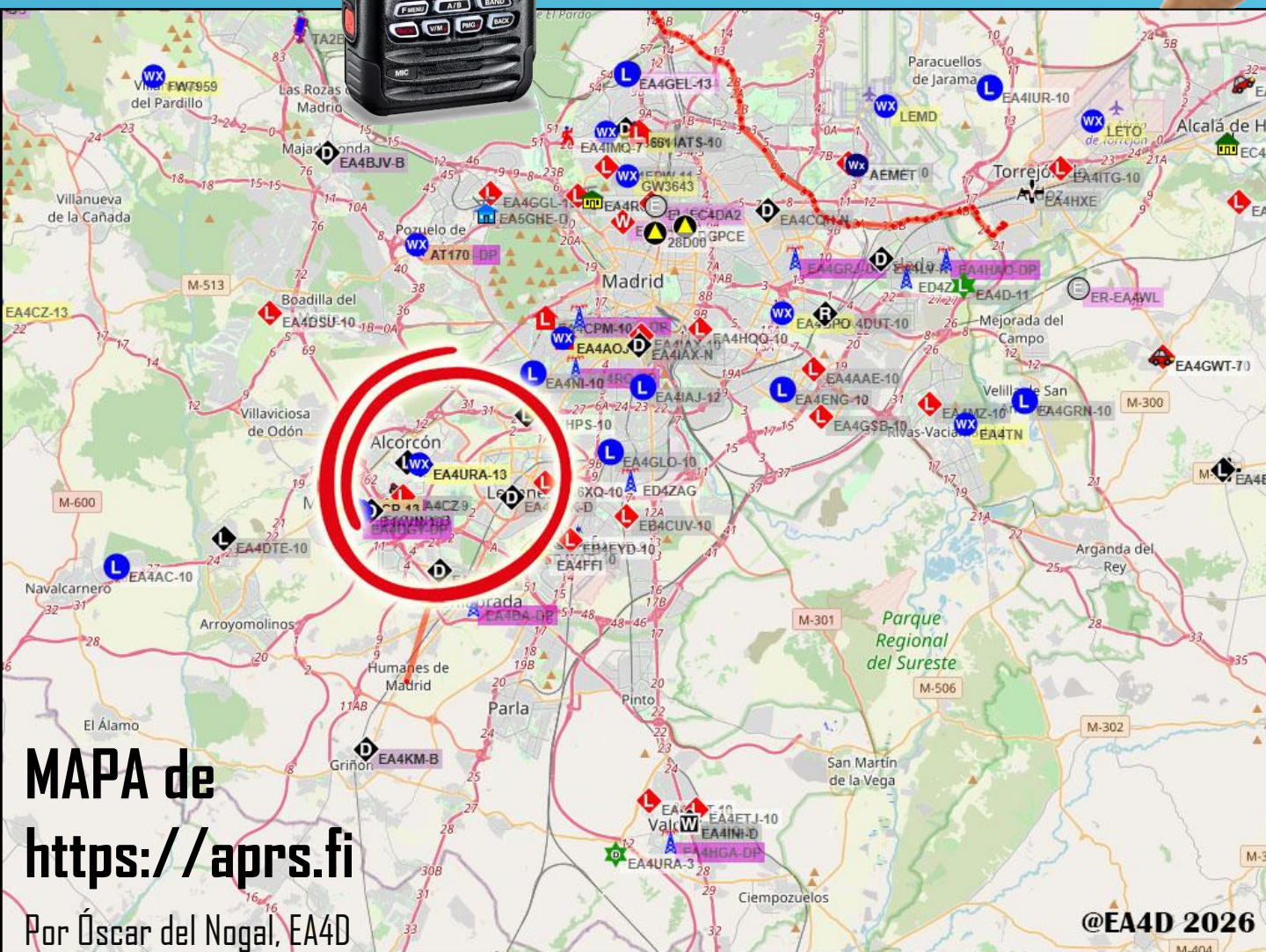
Vía Radio:  
144.800 MHz



App para Android Gratuita  
**APRSdroid**

<https://aprsdroid.org/download/>

APRS (**A**utomatic **P**acket **R**eporting **S**ystem) es un sistema de radioaficionados para compartir datos digitales en tiempo real, como posiciones GPS, mensajes de texto y datos meteorológicos, utilizando una red de radiofrecuencia abierta, permitiendo a los operadores verse en un mapa y comunicarse de forma universal, ideal para emergencias, seguimiento de eventos y actividades recreativas. Funciona enviando "paquetes" de datos que son recibidos por otras estaciones, creando una red de información compartida sin necesidad de conexiones directas, a menudo usando frecuencias específicas como 144.800 MHz en Europa.



MAPA de  
<https://aprs.fi>

Por Óscar del Nogal, EA4D

@EA4D 2026

El Sistema LORA esta pegando muy fuerte por todo el mundo. Frecuencia: 433.775 MHz  
Grupo Telegram:

<https://t.me/+oRnqPllyelRmZjVk>



Sección URE Alcorcón, EA4URA

# ¿QUE EQUIPO COMPRAR?



Yaesu FT-891



Yaesu FTDX101-MP



Icom IC-7300 MK2

!!! EL QUE PUEDAS !!!  
CUALQUIER EQUIPO ES  
BUENO.



Yaesu FT-818



Sección URE Alcorcón, EA4URA

# OPERACIÓN EN SPLIT

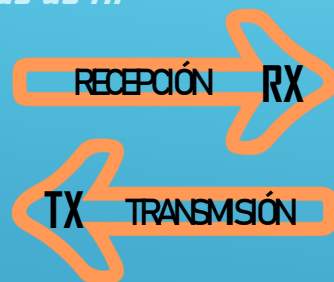
*Aplicable normalmente en las bandas de HF*

**Se recibe en una frecuencia**

***Pero se transmite en otra distinta.***

El reporte  
"Irreal"

**El 59 en SSB  
o el 599 CW**



<https://ea4ura.es>

**EN SSB NORMALMENTE 5 - 10 KHZ ARRIBA**

**EN DX-PEDITIONS 5 - 25 KHZ ARRIBA (O INCLUSO MÁS)**

**EN CW NORMALMENTE 1 - 2 KHZ ARRIBA**

**EN DX-PEDITIONS 1 - 15 KHZ ARRIBA**

► Por Óscar del Nogal, EA4D



Sección URE Alcorcón, EA4URA

# LA PROPAGACIÓN

## PROPAGACION

SFI: **174** A Index: **16** K Index: **3**

### A-INDEX

Índice A es bueno cuando es bajo.

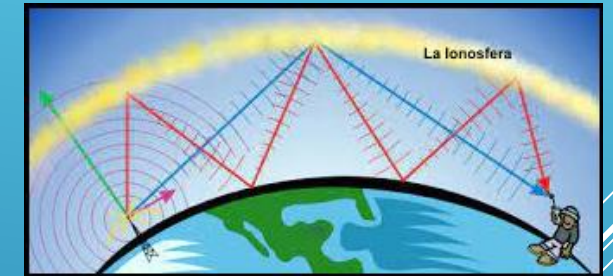
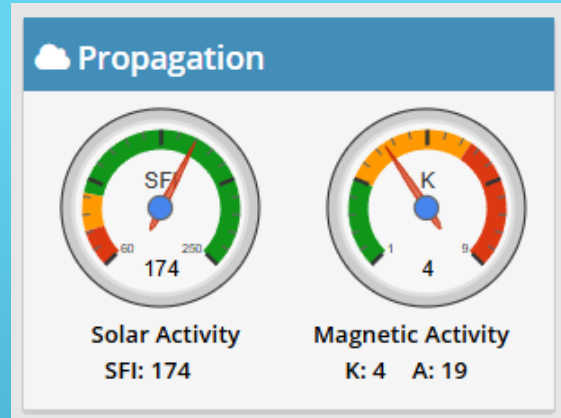
- **De 1 a 6 es ÓPTIMO**
- De 7 a 9 es ACEPTABLE
- >11 o más es MALO

### SFI

Índice SFI [ALTO es BUENO]

- 70 NO ES BUENO
- 80 BUENO
- 90 MEJOR
- **+100 EXCELENTE**

**K-INDEX** **0 ó 1 es ÓPTIMO** 2 es ACEPTABLE 3 o más es MALO 5 es MUY MALO



**LA PROPAGACIÓN EN LA BANDAS DE HF** ES EL FENÓMENO POR EL CUAL LAS ONDAS DE RADIO VIAJAN LARGAS DISTANCIAS AL SER REFLEJADAS POR LAS CAPAS IONOSFÉRICAS (PRINCIPALMENTE LA IONOSFERA), PERMITIENDO COMUNICACIONES MÁS ALLÁ DE LA LÍNEA DE HORIZONTE, A DIFERENCIA DE LAS ONDAS DE TIERRA QUE SIGUEN EL SUELO PARA ALCANCES CORTOS. ESTA PROPAGACIÓN DEPENDE CRUCIALMENTE DE LA HORA DEL DÍA, LA ESTACIÓN DEL AÑO Y LA ACTIVIDAD SOLAR, QUE ALTERAN LA IONIZACIÓN DE LAS CAPAS ATMOSFÉRICAS, PROVOCANDO QUE LAS SEÑALES REBOTEN ENTRE LA IONOSFERA Y LA TIERRA.



# LOGBOOK – LIBROS DE GUARDIA

 WIN

**SWISSLOG**



[swisslogforwindows.com](http://swisslogforwindows.com)  
**GRATIS**

 WIN

**Log40M<sup>2</sup>**



[log40m.com](http://log40m.com)  
**GRATIS**

 WIN



[logger32.net](http://logger32.net)  
**GRATIS**

 WIN



[radioges.es](http://radioges.es)  
**GRATIS**

 WIN



[dxmaps.com/vqlog\\_e.html](http://dxmaps.com/vqlog_e.html)  
**PAGO**

 WIN



[hamradiodeluxe.com](http://hamradiodeluxe.com)  
**PAGO**

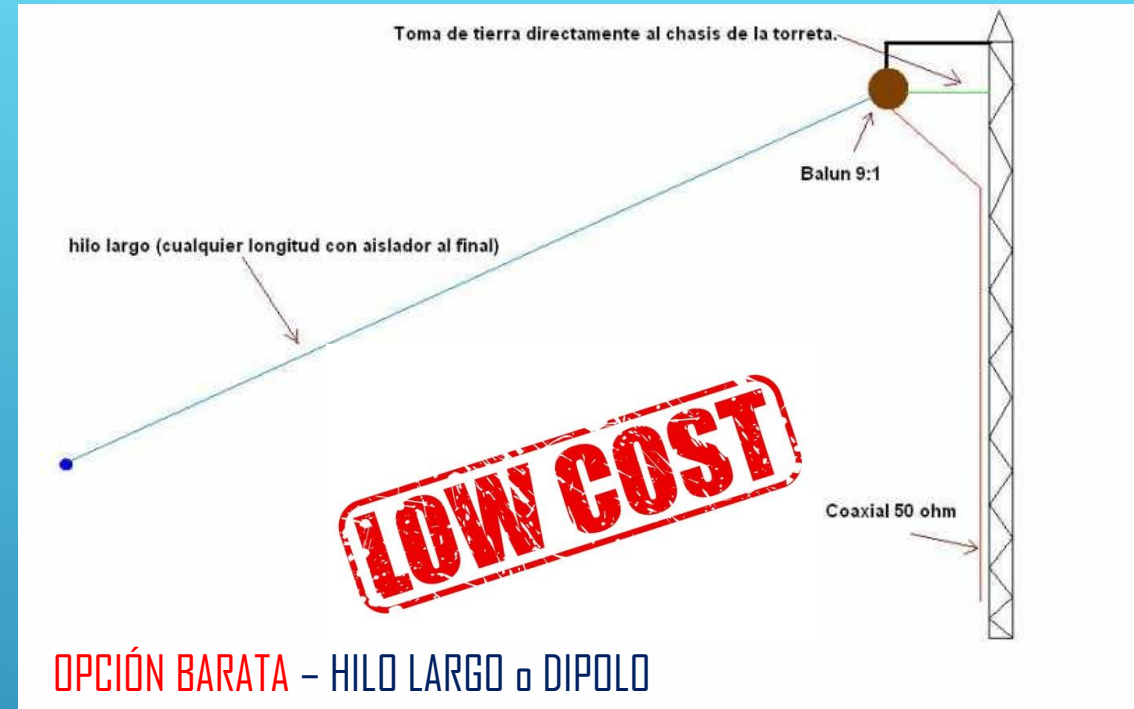
 MAC



[dl2rum.de/rumsoft/RUMLog.html](http://dl2rum.de/rumsoft/RUMLog.html)  
**GRATIS**

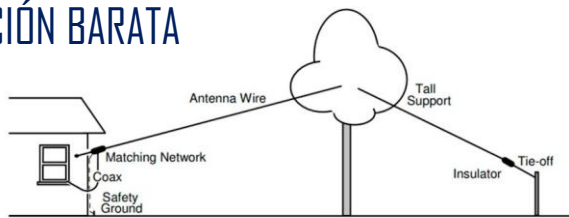


Sección URE Alcorcón, EA4URA

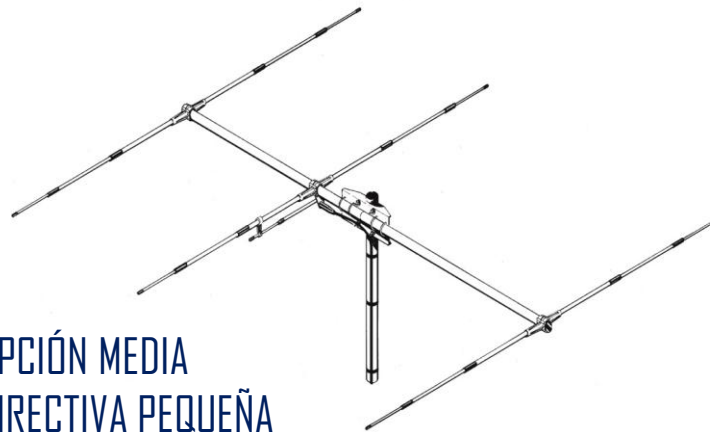


¿QUE ANTENA PONER?  
**¡¡ LA QUE PUEDAS !!**

OPCIÓN BARATA



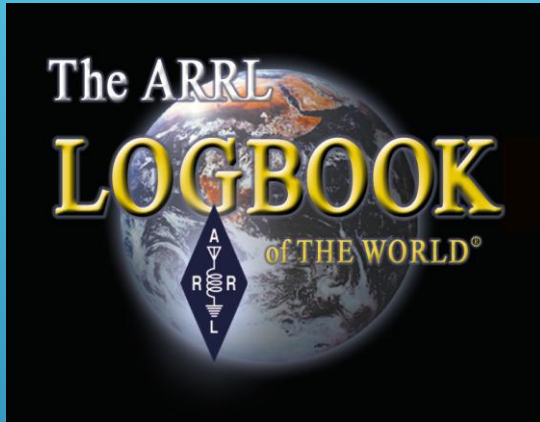
OPCIÓN MEDIA  
DIRECTIVA PEQUEÑA



OPCIÓN MEDIA  
VERTICALES



# ¿COMO CONFIRMO MIS QSO, DE FORMA DIGITAL?



<https://lotw.arrl.org>



<https://logbook.qrz.com>



<https://eqsl.cc>



<https://clublog.org>

## *Siempre en ficheros ADIF* ¿Qué es el Adif?

**ADIF** (Amateur Data Interchange Format) es un formato estándar de archivo de texto plano para radioaficionados, usado para intercambiar datos de registros de contactos (logs) entre diferentes programas de radio, permitiendo compatibilidad universal; es un archivo .adif, simple, legible y estructurado con etiquetas (como <CALL:5>EA4D) para identificar cada dato (indicativo, fecha, hora, banda, modo, etc.).



Sección URE Alcorcón, EA4URA

# SOFTWARE MODOS DIGITALES FT4/FT8/JT65/JT9/PSK/RTTY, ETC.

GRATIS

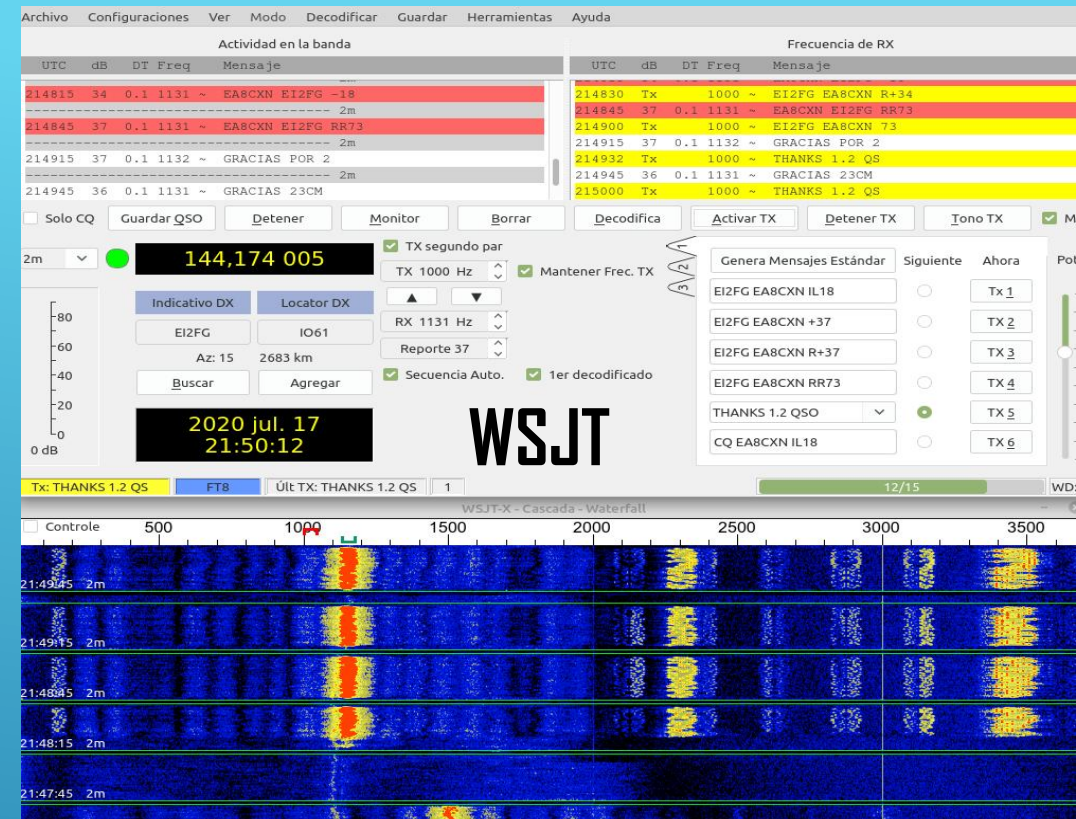


[sourceforge.net/  
projects/jtdx-improved/](https://sourceforge.net/projects/jtdx-improved/)

GRATIS



[wsjt.sourceforge.io](https://wsjt.sourceforge.io)



GRATIS



[lz2hv.org/mshv](https://lz2hv.org/mshv)

PAGO



[mixw.net](https://mixw.net)

PAGO



[hamradiodeluxe.com](https://hamradiodeluxe.com)



Sección URE Alcorcón, EA4URA

► Por Óscar del Nogal, EA4D

# ¿QUÉ POTENCIA UTILIZO?



¡¡ LA -MENOS  
POSIBLE !!



CON  
CABEZA



“La Potencia sin control no sirve de nada”  
Pirelli

MUCHA POTENCIA = SPLATTERS (QRM)

*MOLESTIAS A OTROS CORRESPONSALES*

► Por Óscar del Nogal, EA4D



Sección URE Alcorcón, EA4URA



# ***FRASES TÍPICAS EN INGLES PARA EL DX***



MY CALLSIGN IS: **EA4D**

MY NAME IS: **ÓSCAR**

MY QTH IS: **CHILDECHES, GUADALAJARA**

YOUR SIGNAL REPORT IS: **59+ [PLUS]**

MY WORKING CONDITIONS: **YAESU FTDXIDIMP, YAGI BEAM 7 ELEMENTS, ETC..**

MY LOCATION IS: **50 KILOMETERS FROM MADRID CITY CENTER**

MY GRID LOCATOR IS: **IN80kn**

THANKS FOR QSO 73 [Seventy-Three] – **GRACIAS POR EL QSO 73**

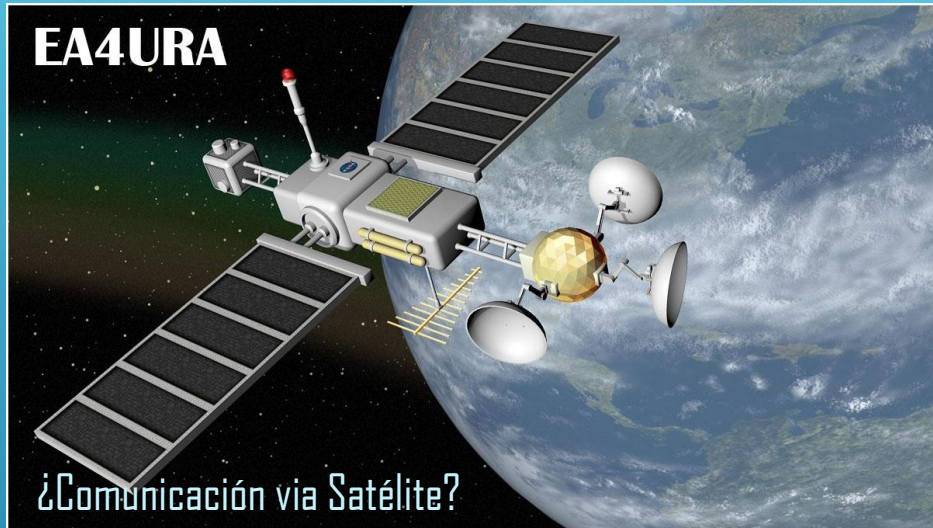
Enlace de Interés:

[https://www.ealuro.com/pdf/CURSO\\_BASICO\\_DE\\_INGLES\\_PARA\\_RADIOAFICIONADOS.pdf](https://www.ealuro.com/pdf/CURSO_BASICO_DE_INGLES_PARA_RADIOAFICIONADOS.pdf)



# ¿CUALES SON MIS PREFERENCIAS ?

¿QSO en 40 metros SSB, nivel EA?



# Hay diversas páginas WEB Cluster que facilitan en contacto DX

## EL CLUSTER

> Con Posibilidad de conexión por Telnet <



**DXFUN WEB CLUSTER**  
TELNET DXFUN.COM:8000

**Inicio** **Usuarios** **Opciones** **Herramientas** **Blog** **Acerca**  Buscar spot  qrz.com  Ir a qrz.com

**ENVIAR UN SPOT >>** **NUEVO QSO** **VER LOGBOOK** **CHAT**

**USUARIOS**  
Conectados: **2153** - Mapa - Lista  
560 Usuarios - 1593 Visitantes  
Usuarios de 50 DXCC online  
Registrados: **36899** - Lista  
Último registrado: **IUSSLU**

**Usuarios registrados online:**

2E0WXT	4X6ZK	8B4VL
9A2AJ	9A2M	9A2NO
9A3PV	9A5SG	9H4JX
CA3VAK	CE3FJ	CE3TPB
CE3WB	CE4AC	CE4DGK
CE4MBH	CN8AM	CR7BRV
CE7BP0	CT1BSC	CT1DKS
CT1DMC	CT1EDA	CT1EEC
CT1ETX	CT1FCX	CT1FIU
CT1FWZ	CT1GND	CT1ILO
CT1IUA	CT2IBC	CT2JNM
CT2KBY	CT7AU1	DF7NX
CT7BDH	CUSAN	DF7NX
DF8MM	DG1SGW	DK4UX
DK9CK	DL062SWL	DL3WB
DL7AOM	DO2HQS	EA1AA
EA1ARB	EA1BCK	EA1BIS
EA1BVG	EA1BVG	EA1BXJ
EA1CEZ	EA1CP	EA1DHB
EA1DLU	EA1DO	EA1DS
EA1EAN	EA1EVS	EA1ER

DX de	Frecuencia	DX Anunciado	Comentarios	GMT	Fecha
SM5YRA	7175.0	SB9WWA	World Wide Award ssb	16:17	22-Jan
IZ8STJ	7112.0	IQ9MQ	LSB.cq	16:17	22-Jan
N7EKD	7147.0	IZ2HFG	GRT SIGNAL++ LONG PATH SUNRISE t...+	16:17	22-Jan
DL3WB	7152.0	OP0WWA	TNX For nice QSO 5/9 Willi 73/44	16:16	22-Jan
LY1NM	7017.5	SN3WWA	cq cq	16:15	22-Jan
IZ5HEV	7093.0	IQ0SRL	armi viterbo	16:14	22-Jan
N7EKD	7147.0	OK2IT	GRT SIGNAL ON LONG PATH tnx	16:14	22-Jan
EA9QD	7095.0	EA5ACP	trofeo vicente lillo	16:14	22-Jan
EA4GP	7168.0	EA4AW	5/9 DME-40145	16:13	22-Jan
PE2GH	7140.0	PB8DX	LSB	16:13	22-Jan
EA9QD	7173.0	EASURR	estc.especiala vicente lillo	16:13	22-Jan
IK2UIG	7093.0	IQ0SRL	DISTR VITERBO	16:12	22-Jan
CT1EEC	7090.0	EA3UV	XII TROFEO VICENTE LILLO CANOVAS	16:12	22-Jan

<https://www.dxfuncluster.com>

<http://www.dxsummit.fi>



Sección URE Alcorcón, EA4URA

► Por Óscar del Nogal, EA4D

# LA TARJETA QSL



Y si eres socio de URE te las envían por Buro sin coste adicional!

## ¿COMO DISEÑAR MI TARJETA QSL?

> EN QDURE <

► Por Óscar del Nogal, EA4D



**Imprime y confirma tus QSL con tan solo tres click**

SUBE EL DISEÑO  
DE TU QSL

SUBE TU LOG  
EN ADIF

CONFIRMA TUS QSO  
VÍA BUREAU

<https://qsl.ure.es>

**¡¡ Fácil, Rápido y Barato !!**



Sección URE Alcorcón, EA4URA

# CONCURSOS

<https://www.ure.es/calendario/>

**CQ** CQ World Wide WPX

**ED4A**



**CQ** CQ World Wide  
DX

► Por Óscar del Nogal, EA4D

🕒 31 Enero al 1 Febrero 2026

📅 UBA DX Contest SSB

🕒 1 al 1 Febrero 2026

📅 CONCURSO DE INVIERNO V-UHF URE (3)

🕒 4 al 4 Febrero 2026

📅 UKEICC 80 m Contest SSB

🕒 7 al 7 Febrero 2026

📅 AGCW Straight Key Party HTP 80 CW

🕒 7 al 8 Febrero 2026

📅 México RTTY Contest

🕒 7 al 8 Febrero 2026

📅 European Union DX Contest

🕒 8 al 8 Febrero 2026

📅 CONCURSO DE INVIERNO V-UHF URE (4)

🕒 14 al 14 Febrero 2026

📅 Asia-Pacific Sprint CW

🕒 14 al 15 Febrero 2026

📅 Dutch PACC Contest - CW/SSB

🕒 14 al 15 Febrero 2026

📅 CQ WPX RTTY Contest

🕒 14 al 15 Febrero 2026

📅 SKCC Weekend Sprintathon (WES)

🕒 21 al 21 Febrero 2026

📅 AGCW Semi Automatic Key Evening

🕒 22 al 22 Febrero 2026

📅 WORLD WIDE ARGENTINA DX CONTEST

🕒 22 al 22 Febrero 2026

📅 High Speed Club CW Contest

🕒 21 al 22 Febrero 2026

📅 ARRL DX Contest CW

🕒 25 al 25 Febrero 2026

📅 UKEICC 80 m Contest CW

🕒 1 al 1 Marzo 2026

📅 CONCURSO ACARACB CW

🕒 27 Febrero al 1 Marzo 2026

📅 CQ World Wide 160 m Contest SSB

🕒 28 Febrero al 1 Marzo 2026

📅 UBA DX Contest CW

🕒 7 al 8 Marzo 2026

📅 Concurso Combinado de V-UHF

🕒 7 al 8 Marzo 2026

📅 XVI Concurso CW del A1A Club

🕒 7 al 8 Marzo 2026

📅 ARRL DX Contest SSB

🕒 8 al 8 Marzo 2026

📅 FIRAC Contest - CW

🕒 14 al 14 Marzo 2026

📅 XXXIII Concurso Yátova VHF



**CQ**  
**CONTEST**

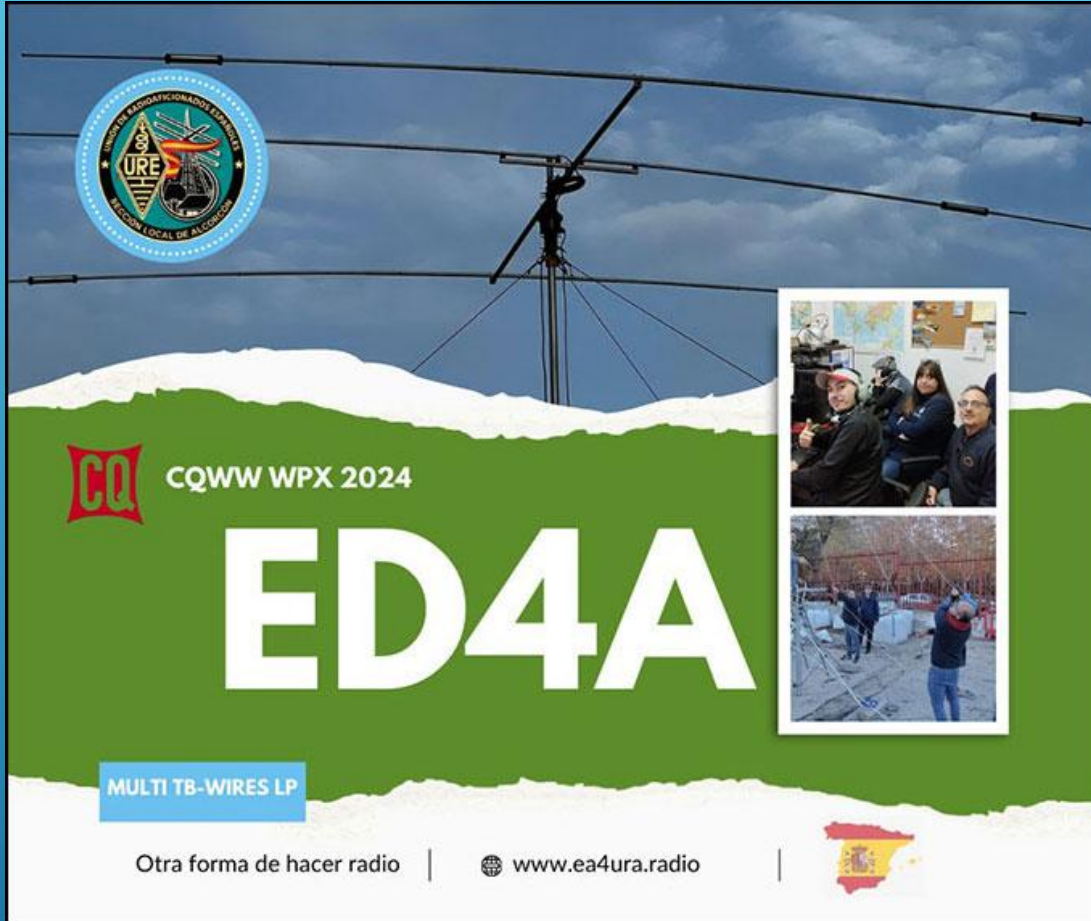
**CW**  
**SSB**  
**RTTY**  
**PSK**



Sección URE Alcorcón, EA4URA

# CONTEST COLECTIVO

<https://ea4ura.es/concursos/>



CQ CQWW WPX 2024

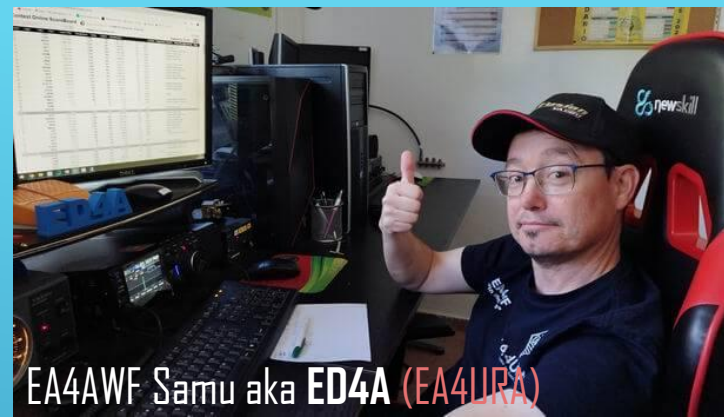
# ED4A

MULTI TB-WIRES LP

Otra forma de hacer radio | [www.ea4ura.radio](http://www.ea4ura.radio)

Es muy muy importante el hacer concursos colectivos con otros compañeros, ya sea en secciones, radioclubes, estaciones de concursos, etc.. ¡¡ ANIMAROS !!

► Por Óscar del Nogal, EA4D



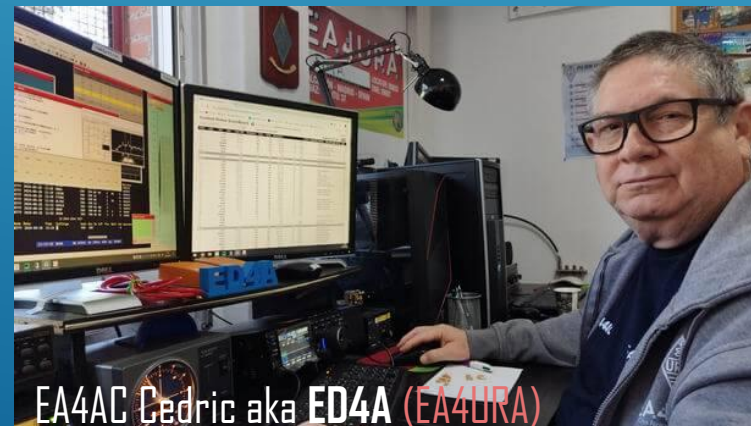
EA4AWF Samu aka **ED4A** (EA4URA)



Team Leader



EA4HRJ Viktor aka **ED4A** (EA4URA)



EA4AC Cedric aka **ED4A** (EA4URA)



Sección URE Alcorcón, EA4URA

# TELEGRAFÍA, ¡SI GRACIAS!

¿DONDE APRENDER?  
https://lcwo.net

A	..	J	.-.-.-	S	...	2	..-.-.-
B	-...	K	-..	T	-	3	...--
C	-...-	L	.-...	U	..-	4	....-
D	-...	M	--	V	...-	5	.....
E	.	N	-.	W	.-.-	6	-.....
F	...-	O	---	X	-...-	7	--....
G	---	P	.-...-	Y	-...-	8	-----
H	....	Q	---.-	Z	---..	9	-----
I	..	R	.-.	1	.-.-.-.-	0	-----

LEARN CW ONLINE

Inicio Lista de usuarios Mejores puntuaciones Foro (1) Grupos de usuarios Acerca Salir (EA4D)

**Menu de EA4D**

Inicio - News

Curso CW Metodo Koch

- Introducción
- Lecciones (1/40)
- MorseMachine

Práctica de velocidad

- Código de grupos
- Entrenamiento de texto
- Entrenamiento de palabra
- Entrenador de indicativos
- Entrenamiento de QTC

Diversos

- Convertir texto en CW
- Archivos MP: de practica
- TX training

**Cuenta**

- Cambiar configuraciones CW
- Editar tu cuenta
- Perfil público

¿Quién está en línea? (71)

009masa 4o3a a12n AB3SE ac4sw Alois75 ben2 Beolo bricks carlosso cnmon da1bb DanaMentzlova DK5NA DL4HF DL9TK EA4CS EA4D EA6APL efflooz ejnmmmas F4DRC g6uij Hc2S hvzek IU4BUQ IV3IAA IW3HO1 jamescurtis jh9xgr JMcManaway jo7cep KA1WWD KD2TLR kd2ubj KJSLNM KR4ANA KV4UR kwietniw24 lennartsieg LuisFi mwaoner n0if NW3D OK1LOL OK2TOM OK4ST PA1BK PASAD pauli r3beu ra4dc rcranker RX3DSL siding1526 SP3GTR SP9PHO sg7mm SQ9ITA tochka test VA3UZ va7dof W9EN W9POG WA8RSG wd8nxl Welshbov Yo5zl YQ9JBA zorro6

**LCWO página de usuario de EA4D**

Este es un resumen de sus recientes lecciones de práctica.

March April May June July August September October NovemberDecember January February

**Curso CW Metodo Koch**

Lección velocidad ppm ppm reales Precisión (%) Fecha y hora Borrar

Ningún intento aún.

**Código de grupos**

Modo de grupo velocidad ppm ppm reales Precisión (%) Fecha y hora Borrar

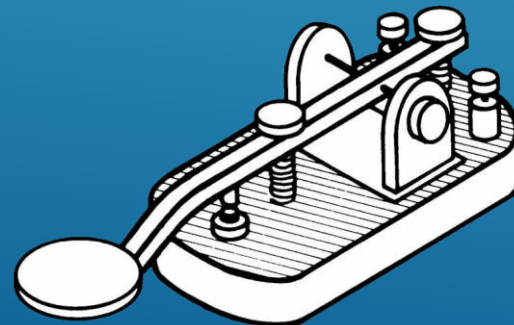
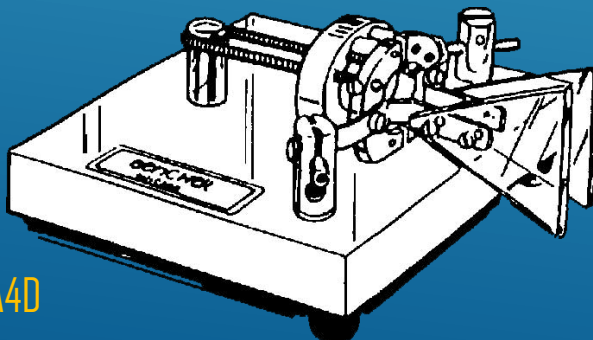
Ningún intento aún.

**Entrenamiento de texto**

velocidad ppm ppm reales Precisión (%) Fecha y hora Borrar

Ningún intento aún.

**Entrenador de indicativos**



Sección URE Alcorcón, EA4URA

► Por Óscar del Nogal, EA4D



## PLAN DE BANDAS DE LA IARU REGIÓN 1

Frecuencias (kHz)	Anchura banda (Hz)	Modos preferidos y uso	
<b>137 kHz (2.200 m)</b>			
135,7 - 137,8	200	CW	QRSS y modos digitales de banda estrecha
<b>1,8 MHz (160 m)</b>			
1.810 - 1.838	200	CW	1.836 kHz: centro de actividad QRP
1.838 - 1.840	500	Modos de banda estrecha	
1.840 - 1.843	2.700	Todos los modos	Modos digitales
1.843 - 2.000	2.700	Todos los modos	(En España, de 1.850 a 2.000 solo en determinados concursos)
<b>3,5 MHz (80 m)</b>			
3.500 - 3.510	200	CW	Prioridad para operaciones intercontinentales
3.510 - 3.560	200	CW	Preferido para concursos CW, 3.555 kHz: centro actividad QRS
3.560 - 3.580	200	CW	3.560 kHz: centro de actividad QRP
3.580 - 3.590	500	Modos de banda estrecha	Modos digitales
3.590 - 3.600	500	Modos de banda estrecha	Modos digitales, estaciones de datos automáticas (desatendidas)
3.600 - 3.620	2.700	Todos los modos	Modos digitales, estaciones de datos automáticas (desatendidas)
3.600 - 3.650	2.700	Todos los modos	Preferido para concursos SSB, 3.630 kHz: centro actividad de voz digital
3.650 - 3.700	2.700	Todos los modos	Todos los modos, 3.690 kHz: centro de actividad QRP SSB
3.700 - 3.800	2.700	Todos los modos	Preferido para concursos SSB, 3.725 kHz: centro de actividad de imagen, 3.760 kHz: centro de actividad de emergencia de la Región 1
3.775 - 3.800	2.700	Todos los modos	Prioridad para operaciones intercontinentales
<b>7 MHz (40 m)</b>			
7.000 - 7.040	200	CW	7.030 kHz: centro de actividad QRP
7.040 - 7.047	500	Modos de banda estrecha	Modos digitales
7.047 - 7.050	500	Modos de banda estrecha	Modos digitales, estaciones de datos automáticas (desatendidas)
7.050 - 7.053	2.700	Todos los modos	Modos digitales, estaciones de datos automáticas (desatendidas)
7.053 - 7.060	2.700	Todos los modos	Modos digitales
7.060 - 7.100	2.700	Todos los modos	Preferido para concursos SSB, 7.070 kHz: centro de actividad de voz digital, 7.090 kHz: centro de actividad QRP SSB
7.100 - 7.130	2.700	Todos los modos	7.110 kHz: centro de actividad de emergencia de la Región 1
7.130 - 7.200	2.700	Todos los modos	Preferido para concursos SSB, 7.165 kHz: centro de actividad de imagen
7.175 - 7.200	2.700	Todos los modos	Prioridad para operaciones intercontinentales
<b>10 MHz (30 m)</b>			
10.100 - 10.140	200	CW	10.116 kHz: centro de actividad QRP
10.140 - 10.150	500	Modos de banda estrecha	Modos digitales
<b>14 MHz (20 m)</b>			
14.000 - 14.060	200	CW	Preferido para concursos CW, 14.055 kHz: centro actividad QRS
14.060 - 14.070	200	CW	14.060 kHz: centro de actividad QRP
14.070 - 14.089	500	Modos de banda estrecha	Modos digitales
14.089 - 14.099	500	Modos de banda estrecha	Modos digitales, estaciones de datos automáticas (desatendidas)
14.099 - 14.101		Balizas internacionales	Exclusivamente para balizas
14.101 - 14.112	2.700	Todos los modos	Modos digitales, estaciones de datos automáticas (desatendidas)
14.112 - 14.125	2.700	Todos los modos	
14.125 - 14.300	2.700	Todos los modos	Preferido para concursos SSB, 14.130 kHz: centro de actividad de voz digital, 14.195 ± 5: prioridad para expediciones, 14.230 kHz: centro de actividad de imagen, 14.285 kHz: centro de actividad QRP SSB
14.300 - 14.350	2.700	Todos los modos	14.300 kHz: centro de actividad de emergencia mundial
<b>18 MHz (17 m)</b>			
18.068 - 18.095	200	CW	18.086 kHz: centro de actividad QRP CW
18.095 - 18.105	500	Modos de banda estrecha	Modos digitales
18.105 - 18.109	500	Modos de banda estrecha	Modos digitales, estaciones de datos automáticas (desatendidas)
18.109 - 18.111		Balizas internacionales	Exclusivamente para balizas
18.111 - 18.120	2.700	Todos los modos	Modos digitales, estaciones de datos automáticas (desatendidas)
18.120 - 18.168	2.700	Todos los modos	18.120 kHz: centro de actividad QRP SSB, 18.150 kHz: centro de actividad de voz digital, 18.160 kHz: centro de actividad de

## 144 - 146 MHz (2 m)

Frecuencia (kHz)	Anchura de banda (-6 dB)	Modo	Uso
144.000	500 Hz	Telegrafía (a) EME	144.002,5 - 144.025,0 Satélites Llamada CW MS sin cita previa
144.110	500 Hz	Telegrafía MGM	144.110 - 144.160 EME, MGM Centro de actividad PSK31
144.150	2.700 Hz	Telegrafía, SSB, MGM	144.160 - 144.180 Segmento alternativo MGM Llamada alternativa MGM
144.180	2.700 Hz	Telegrafía y SSB	144.170 - 144.205 MS SSB sin cita alternativa Llamada SSB
144.360	2.700 Hz	Telegrafía, SSB, MGM	144.370 Llamada FSK441
144.399	500 Hz	Telegrafía MGM	Balizas en exclusiva 144.4920 ± 500 Hz Balizas WSPR
144.400	20 kHz	Todos los modos (b)	144.500 Llamada SSTV 144.525 Llamada respuesta ATV SSB 144.600 Llamada RTTY 144.630 - 144.660 Salida transpondedor lineal 144.660 - 144.690 Entrada transpondedor lineal 144.700 Llamada fax 144.750 Llamada/respuesta ATV
144.794	12 kHz	MGM (c)	144.800 APRS
144.794	12 kHz	Comunicaciones digitales	144.8125 DV - Pasarela de voz a Internet 144.8250 DV - Pasarela de voz a Internet 144.8375 DV - Pasarela de voz a Internet 144.8500 DV - Pasarela de voz a Internet 144.8625 DV - Pasarela de voz a Internet
144.975	12 kHz	FM/Voz digital (DV)	144.9750 y 144.9875 Entrada de repetidores DV
145.194	12 kHz	FM/Voz digital (e)	145.000 - 145.125 Entrada de repetidores en exclusiva (d)
145.206	12 kHz	FM/Voz digital (e)	Comunicaciones espaciales (f)
145.206	12 kHz	FM/Voz digital (e)	145.2375 Pasarela de voz a Internet en FM 145.2875 Pasarela de voz a Internet en FM RTTY local 145.300 Pasarela de voz a Internet en FM 145.3375 Llamada de voz digital 145.375 Llamada FM
145.5625	12 kHz	FM/Voz digital	145.5750 y 145.5875 Salida de repetidores de voz digital
145.5750			145.600 - 145.725 Salida de repetidores en exclusiva (d, g)

145.794	12 kHz	FM/Voz digital (e)	Comunicaciones espaciales (f)
145.806	12 kHz	Todos los modos (h)	Satélites en exclusiva

## Plan de bandas IARU REGIÓN 1

“NO” debemos ni podemos salir donde nos venga en gana!!

<https://www.ure.es/bandas-atribuidas/>

[https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2021/06/hf\\_r1\\_bandplan.pdf](https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2021/06/hf_r1_bandplan.pdf)

## Plan de bandas “RECOMENDADO”

► Por Óscar del Nogal, EA4UR

Sección URE Alcorcón, EA4URA



LO MÁS RECIENTE Reyes Magos Alcorcón 2026 – LoRa APRS

Inicio / Merchandising

## TIENDA EA4URA

### MERCHANDISING

Mostrando los 12 resultados

Ordenar por popularidad



Camiseta MC EA4URA con indicativo

14,00 €

Seleccionar opciones



Tarjeta Plástica Radioaficionado (NFC)

9,00 € - 11,00 €

Seleccionar opciones



Sudadera capucha EA4URA con indicativo

27,00 €

Seleccionar opciones



CHALECO



SUDADERA



GORRA



[HTTPS://EA4URA.ES/MERCHANDISING](https://ea4ura.es/merchandising)

Sección URE Alcorcón, EA4URA

# MUCHAS GRACIAS



*URE ALCORCÓN, SÁBADO 31/01/2026*

Óscar del Nogal, **EA4D**

<https://ea4d.es>

<https://ea4ura.es>

**EA4URA**

# ALCORCÓN

# **APLAUDIR ...SI OS HA GUSTADO**



## **MUCHAS GRACIAS**



¿QUIERES RECIBIR LA PRESENTACIÓN EN PDF? ESCRÍBEME:  
**EA4D@URE.ES**

> URE Sección Local de Alcorcón: [hola@ea4ura.es](mailto:hola@ea4ura.es)

© POR FAVOR NO COPIAR SIN CONSENTIMIENTO DEL AUTOR, GRACIAS.



Por Óscar del Nogal, EA4D

Unión de Radioaficionados de Alcorcón, Madrid - España

**EA4URA**

Otra forma de hacer radio

# *DUDAS, PREGUNTAS, INQUIETUDES, ETC...*



Por Óscar del Nogal, EA4D