

# La radioafición vista por un joven del s. XXI

---

Pablo EA1FID



QRZ.com



@EA1FID

# Contenidos

---



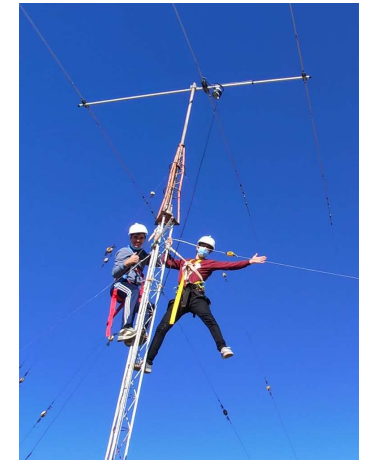
1. Contexto
2. Presente y futuro de la radioafición
3. Análisis del problema: la radioafición y los jóvenes
4. Propuesta de soluciones
5. Conclusiones

# Contexto



## ¿Quién es EA1FID?

- Radioaficionado desde 2018 (con **19 años**)
- Estudiante de **Ingeniería de Telecomunicación**
- Presidente del RadioClub E.I.T. **EA4RCT**





# AVISO



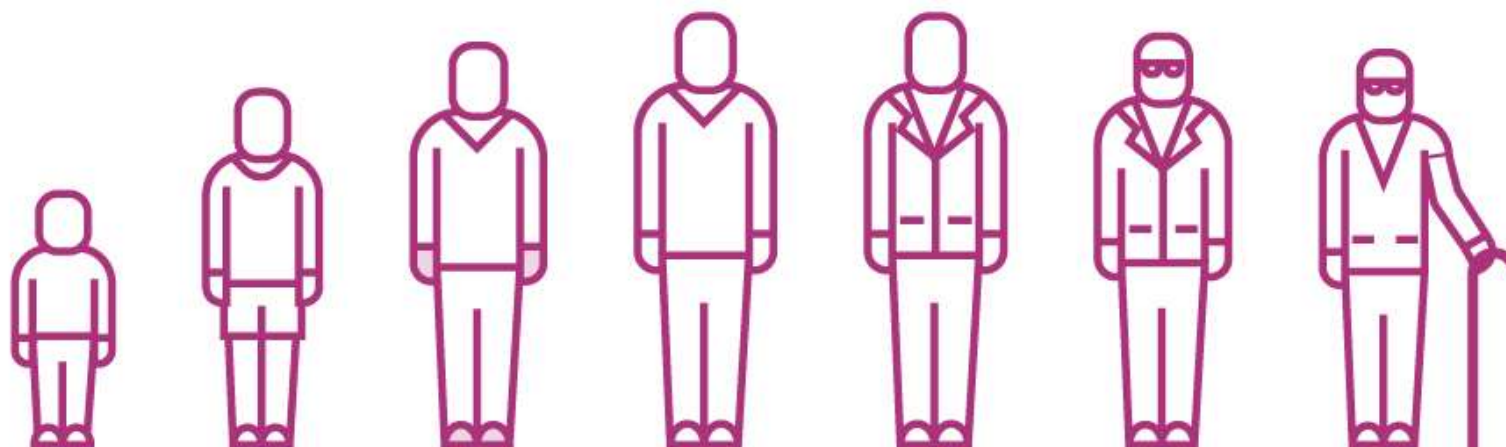
1. **Se criticarán** muchos aspectos de la radioafición actual, siempre de forma constructiva
2. Se hará hincapié en determinados **temas polémicos** o tabú
3. **No** se trata de una charla de carácter técnico u objetivo
4. Terminología utilizada: joven → **edad < 35 años**



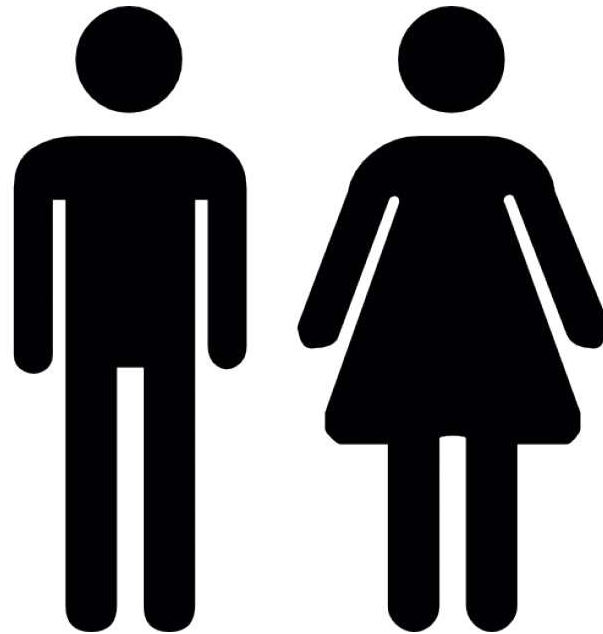
---

# La radioafición: situación actual y futura

## ¡Experimento!



¡Experimento!

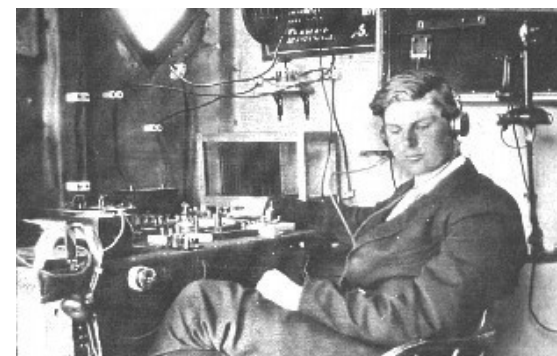


## La radioafición: situación actual

---



- La media de edad entre radioaficionados activos es **extremadamente elevada**
- Apenas existen **mujeres** en nuestro hobby





# La radioafición: situación actual



- La media de edad entre radioaficionados activos es **extremadamente elevada**
- Apenas existen **mujeres** en nuestro hobby



Datos de la ARRL (estudio por K4FMH)

(Fue imposible encontrar estudios o estadísticas de edad y género de radioaficionados en la mayoría de países, lo cual da que pensar)

Continuation, Age and Licensing Characteristics of Sweepstakes Participants by Year and Mode					
	2000	2005	2011	2015	2020
<b>CW</b>					
Continuation (%)*	---	36.4	49.6	55.3	57.5
Age	51	54.9	59.9	63.3	67.3
Age Licensed	19.8	18.51	19.73	19.44	20
Tenure	31.72	36.84	40.38	43.97	47.41
<b>Generation (%):</b>					
Traditionalists	37.3	34.7	30.6	27.5	22.3
Baby Boomer	55.8	56.7	61.5	64.3	68.2
Gen-X	6.8	7.7	7	7.5	8.3
Millennials	0.1	0.8	1	0.6	1.1
Post-Millennials	0	0.1	0	0.1	0
<b>Phone</b>					
Continuation (%)*	---	26.4	35.7	43.1	44.8
Age	49.8	53.7	58	61	63.9
Age Licensed	24.4	23.1	25.4	26.2	27.5
Tenure	25.8	30.9	32.7	35	36.5
<b>Generation:</b>					
Traditionalists	33.1	30	25.3	21.6	14.6
Baby Boomer	58.3	59.4	61.2	64.7	66.3
Gen-X	7.8	9.3	11.9	11.5	15.9
Millennials	0.8	1.2	1.5	2	2.8
Post-Millennials	0	0.1	0.1	0.2	0.4

\* For continuation, this refers to the percent of call signs in the column year that were also in the preceding column year (e.g., 2005 is 2000-2005).

Figure 4. Age, Age Licensed, Tenure and Generation of Sweepstakes Participants by Year and Mode

# La radioafición: situación actual



## Implicaciones directas

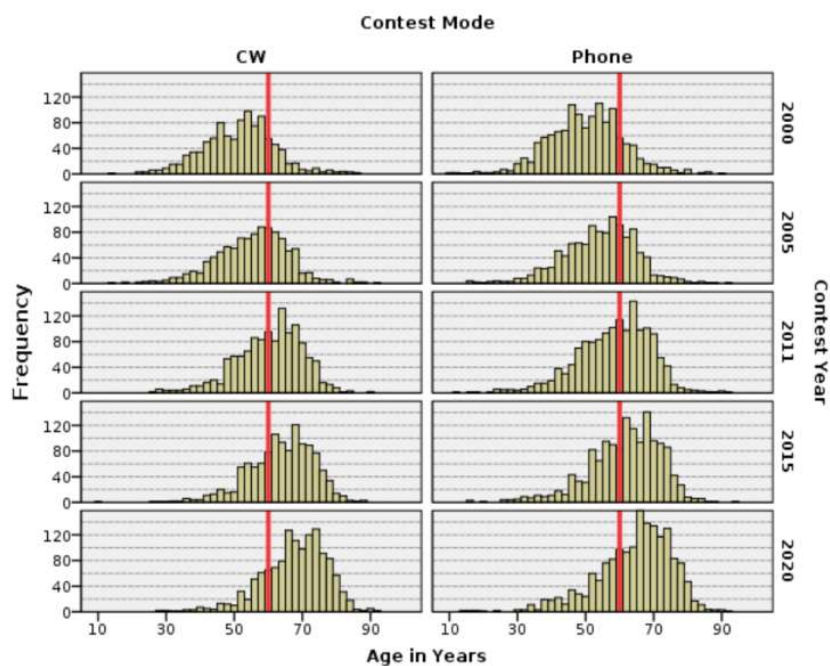


Figure 3. Age Distribution of Sweepstakes Participants by Year and Mode

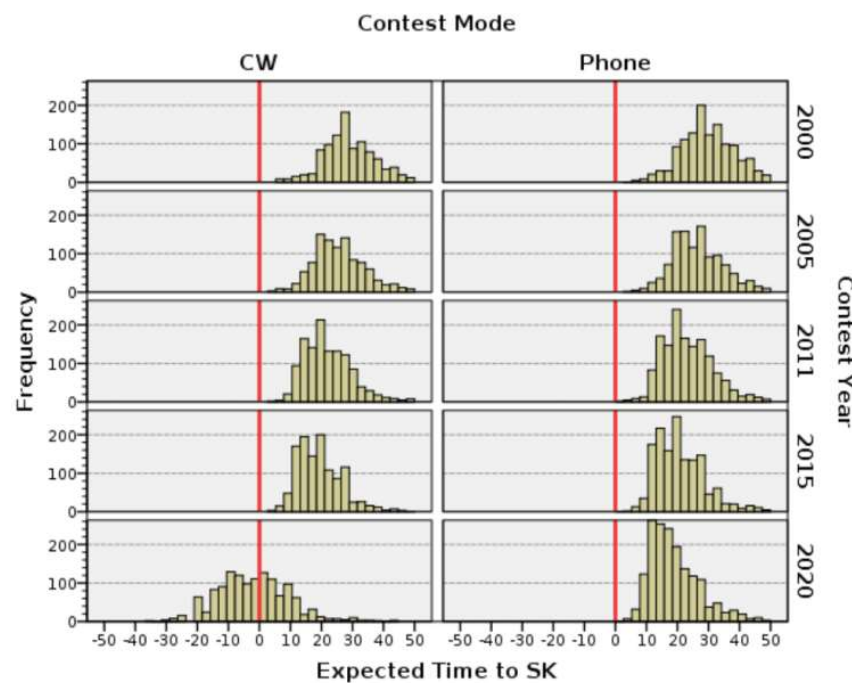


Figure 10. Life Expectancy of Sweepstakes Participants by Year and Mode



# La radioafición: futuro



## Implicaciones directas

Le quedan 10/15 años a la radioafición tal como la conocemos

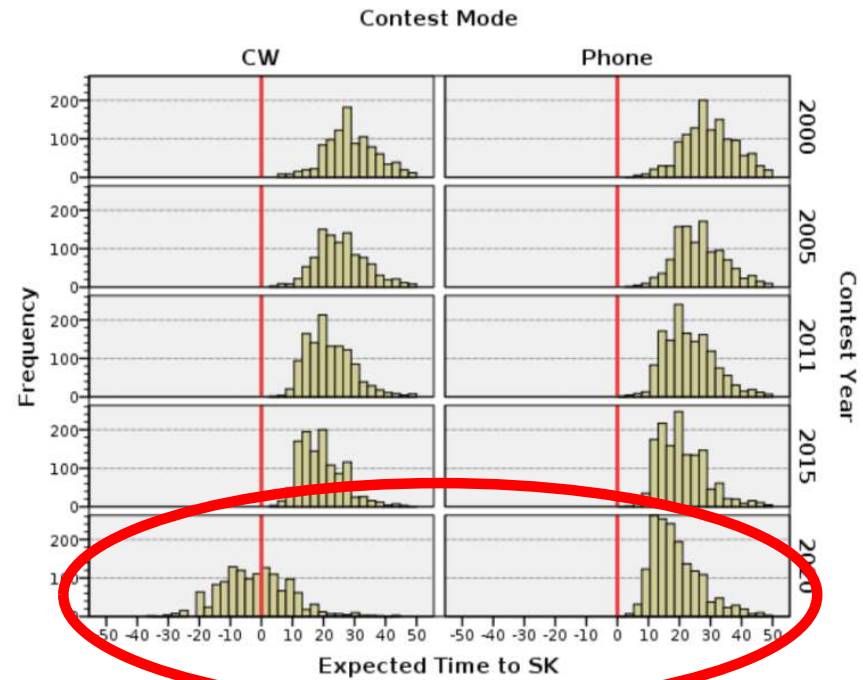


Figure 10. Life Expectancy of Sweepstakes Participants by Year and Mode



# La radioafición: futuro



## Implicaciones indirectas: CONCURSOS

- Menos **participantes**: menos puntuaciones, multiplicadores...
- Menos **categorías**: CW, Multi-OP, RTTY/PSK...
- Menos **concursos**

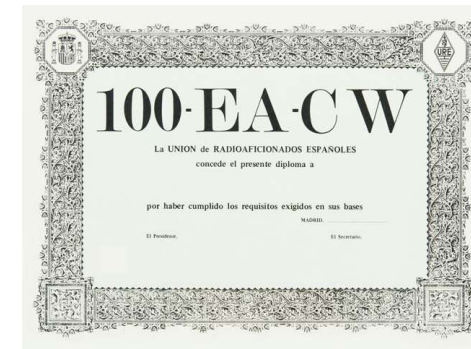
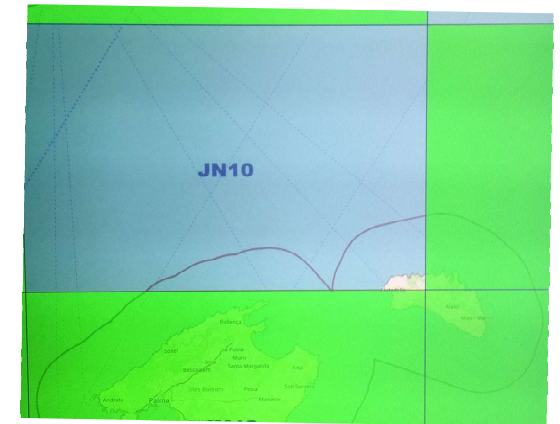


# La radioafición: futuro



## Implicaciones indirectas: DIPLOMAS

- Cada vez más **cuadrículas desiertas** y en más modos
- Más difícil conseguir **nuevas entidades**
- “**Siempre los mismos**”: imposible conseguir nuevos QSOs

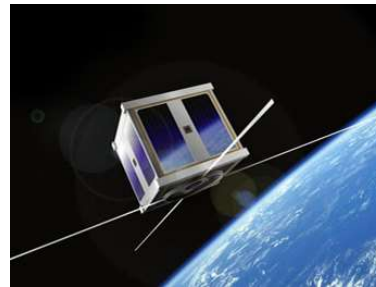
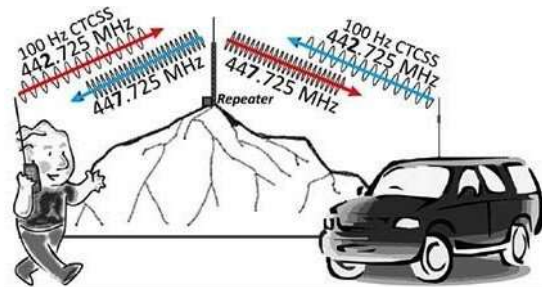


## Implicaciones indirectas: GENERAL

- Menos capacidad de **defender nuestros derechos** (bandas, interferencias, etc.)
- **Menos presupuesto e inversión:** menos satélites, menos vendedores de equipos (aumento de precio)
- Modos y servicios vacíos (CW DX, APRS, repetidores...). Peligro de desaparición

IARU engagement in the 23cm band protection in ITU-R continues

May 17, 2021 · Spectrum · Barry, G4S3H



# La radioafición: futuro



## Implicaciones directas

Le quedan 10/15 años a la radioafición tal como la conocemos

Recordatorio de que no estoy siendo pesimista, sino realista

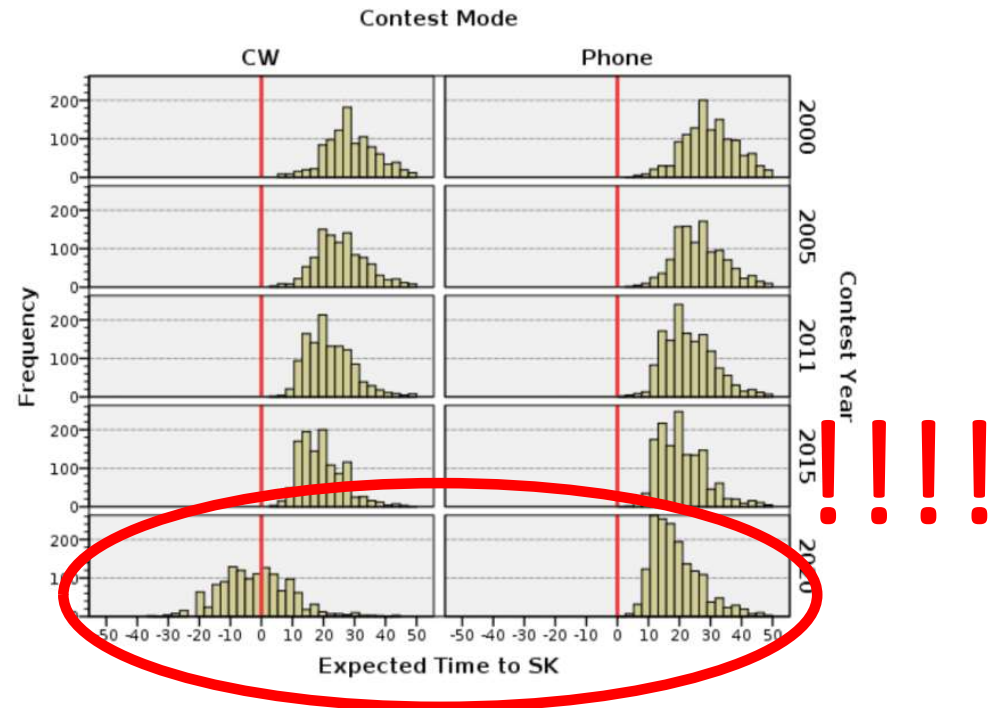


Figure 10. Life Expectancy of Sweepstakes Participants by Year and Mode



## La radioafición: futuro

---



La única forma de evitar este distópico futuro es trayendo **gente nueva** a la radioafición

**Traer más mayores no resuelve el problema: sólo lo alarga**



Sin embargo, parece que a los chavales no les llama este mundillo....





---

¿Qué piensan los jóvenes de la  
radioafición?

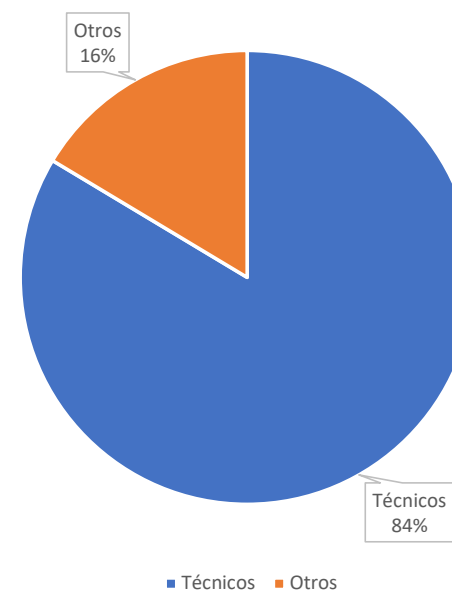
# Jóvenes y radioafición



Estudio realizada: consideraciones previas

- Más de **200** encuestados
- Realizado sólo a jóvenes **menores de 35** años
- La mayoría provienen de un **ambiente técnico o científico**
- Un 64% son estudiantes de **Ingeniería de Telecomunicación**

Carácter de los estudios de los encuestados



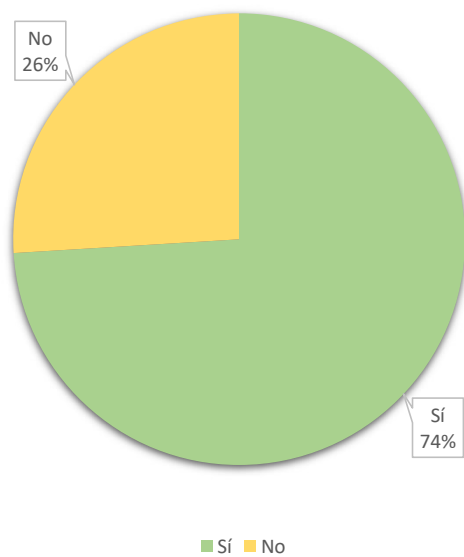
# Jóvenes y radioafición

---



Estudio realizada: conocimiento de la radioafición

¿Te suena la radioafición?

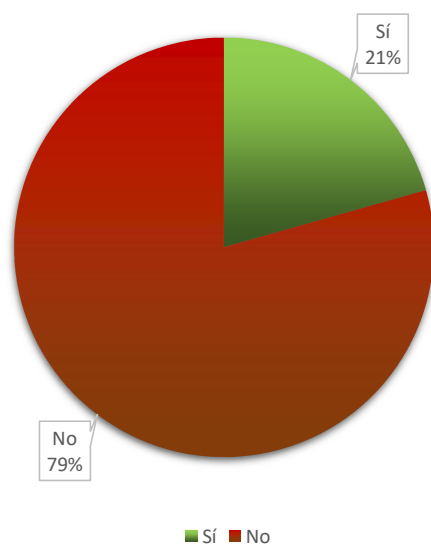


# Jóvenes y radioafición

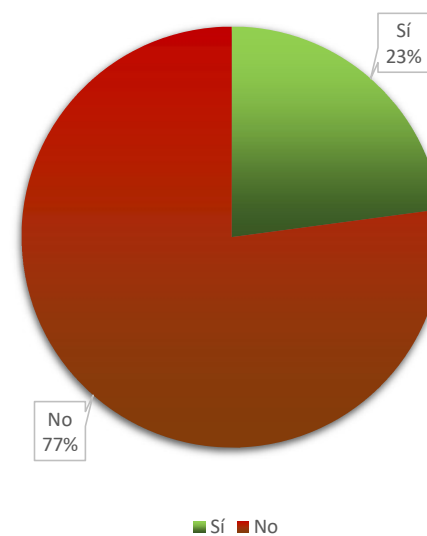


Preguntas realizadas a la gente que afirma conocer la radioafición

¿Conoces los concursos de radioafición?



¿Conoces los diplomas de radioafición?

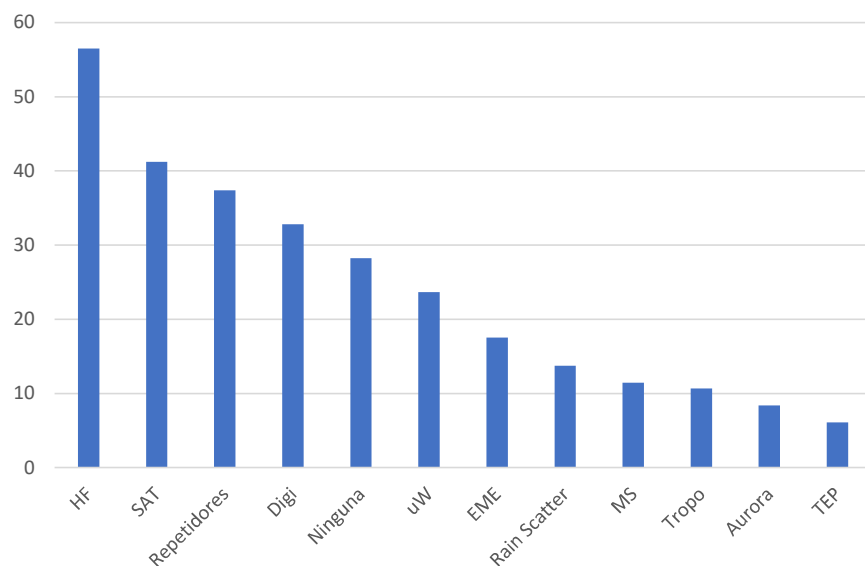


# Jóvenes y radioafición

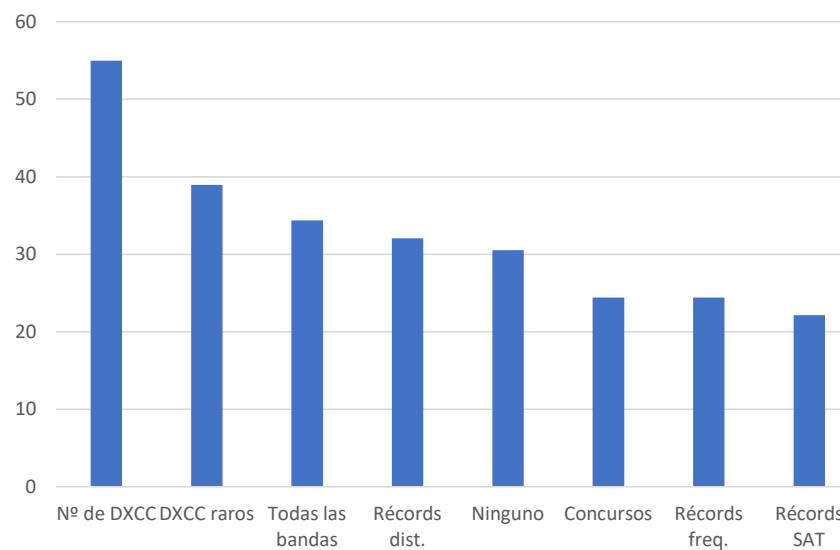


## Preguntas realizadas a la gente que afirma conocer la radioafición

¿Qué formas de comunicación entre radioaficionados conoces? (en % de encuestados)



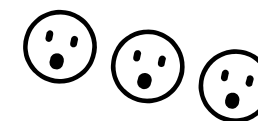
¿Qué logros conoces que persigan los radioaficionados? (en % de encuestados)



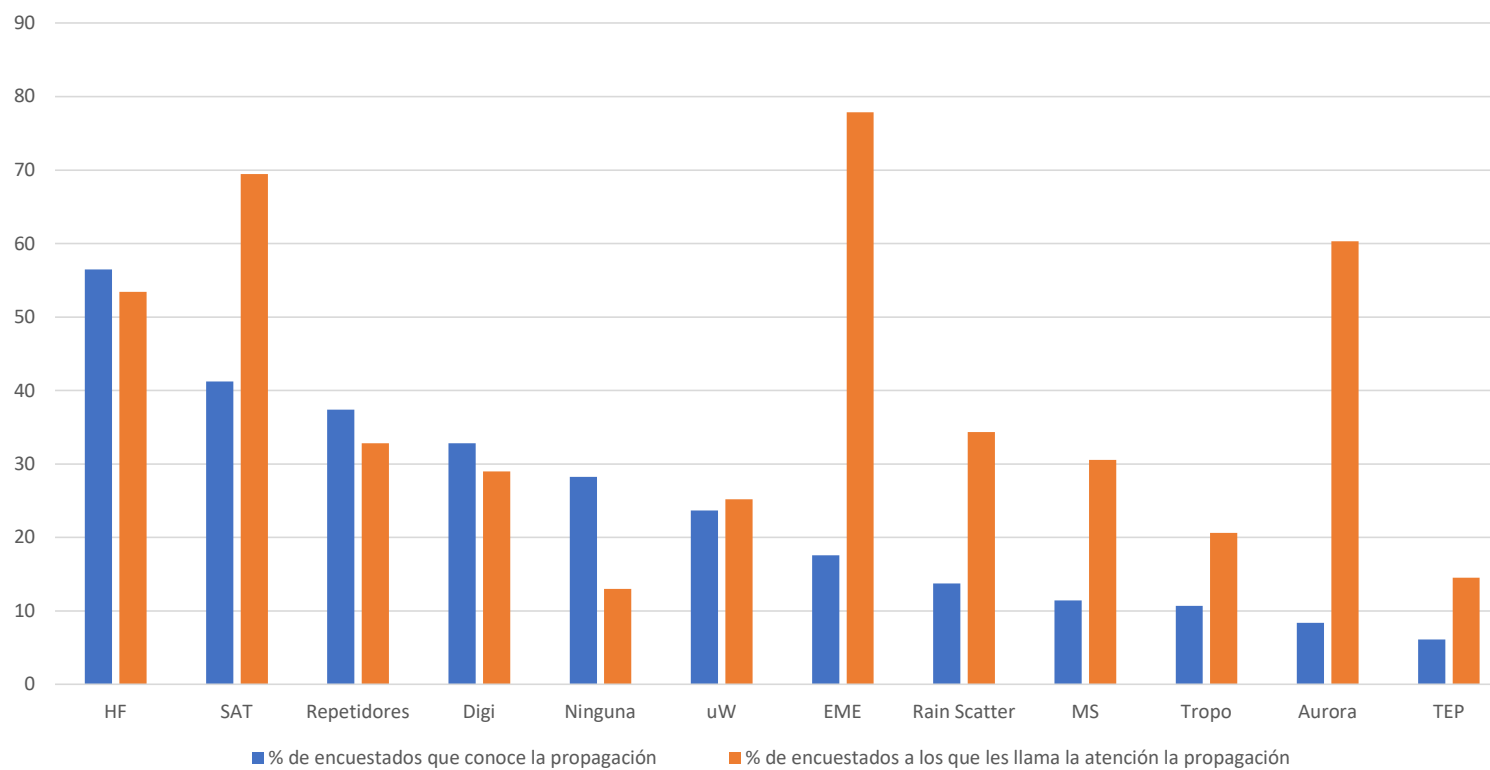
# Jóvenes y radioafición



## Preguntas realizadas a la gente que afirma conocer la radioafición



Propagaciones conocidas vs. propagaciones llamativas



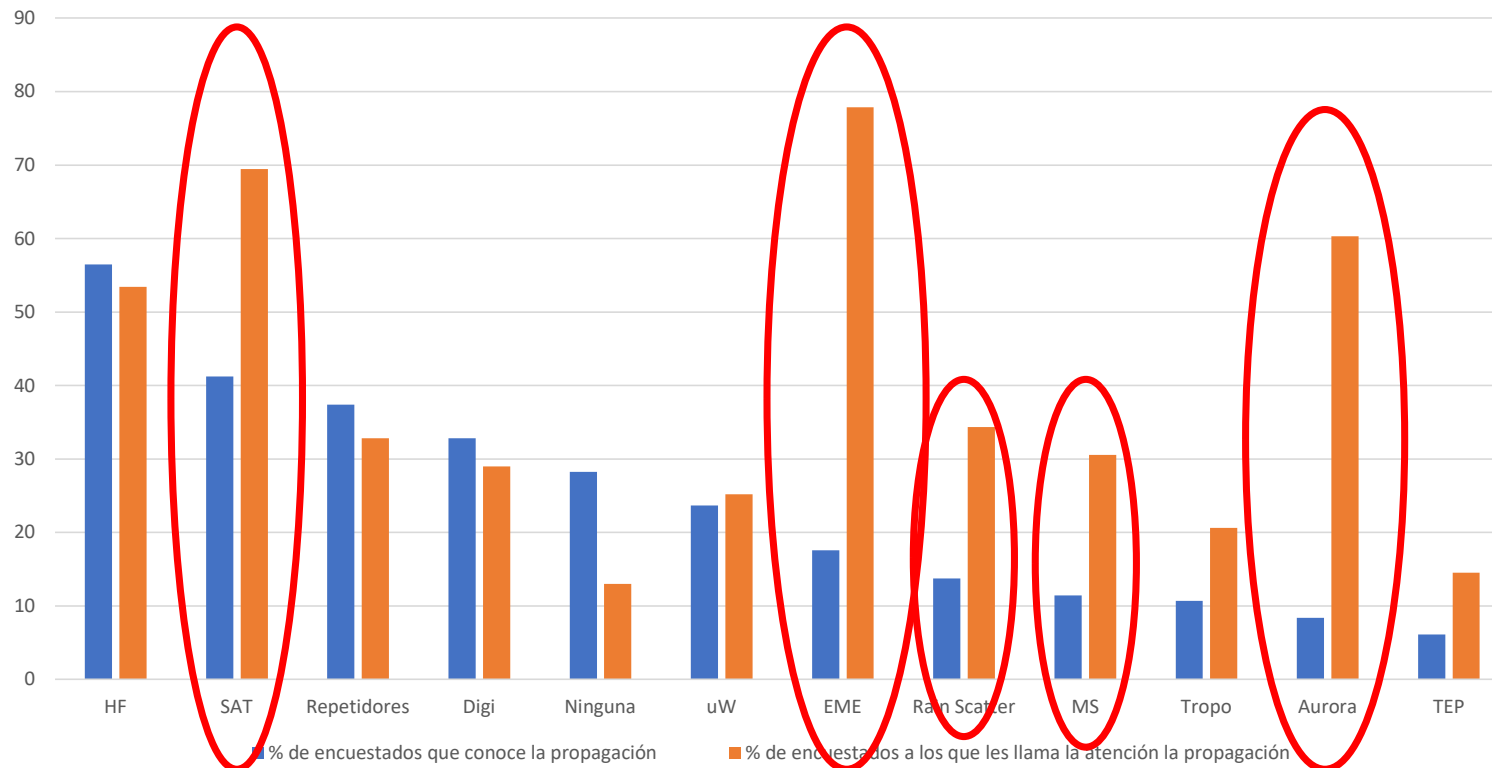
# Jóvenes y radioafición



## Preguntas realizadas a la gente que afirma conocer la radioafición



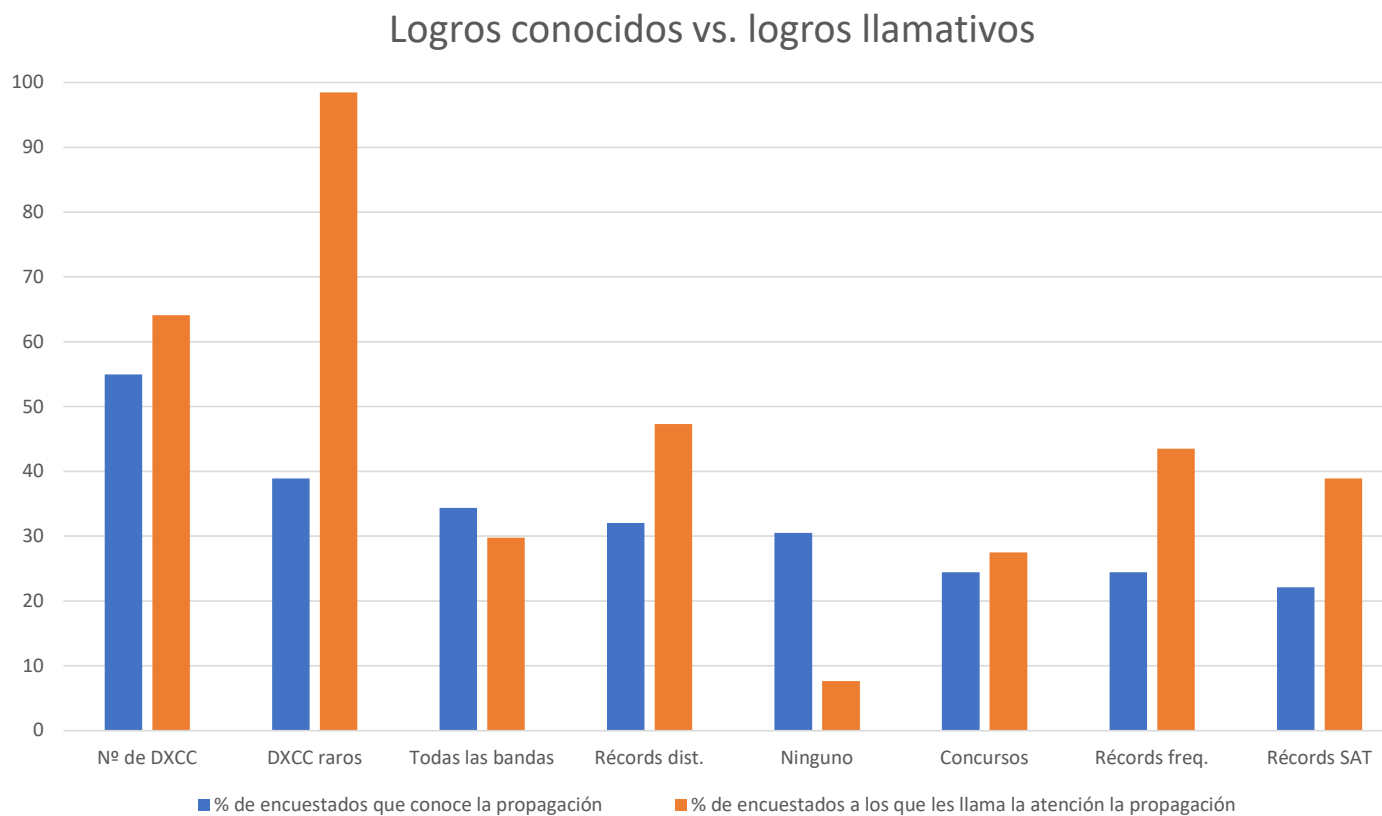
Propagaciones conocidas vs. propagaciones llamativas



# Jóvenes y radioafición



Preguntas realizadas a la gente que afirma conocer la radioafición

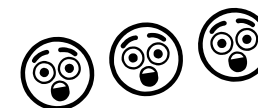
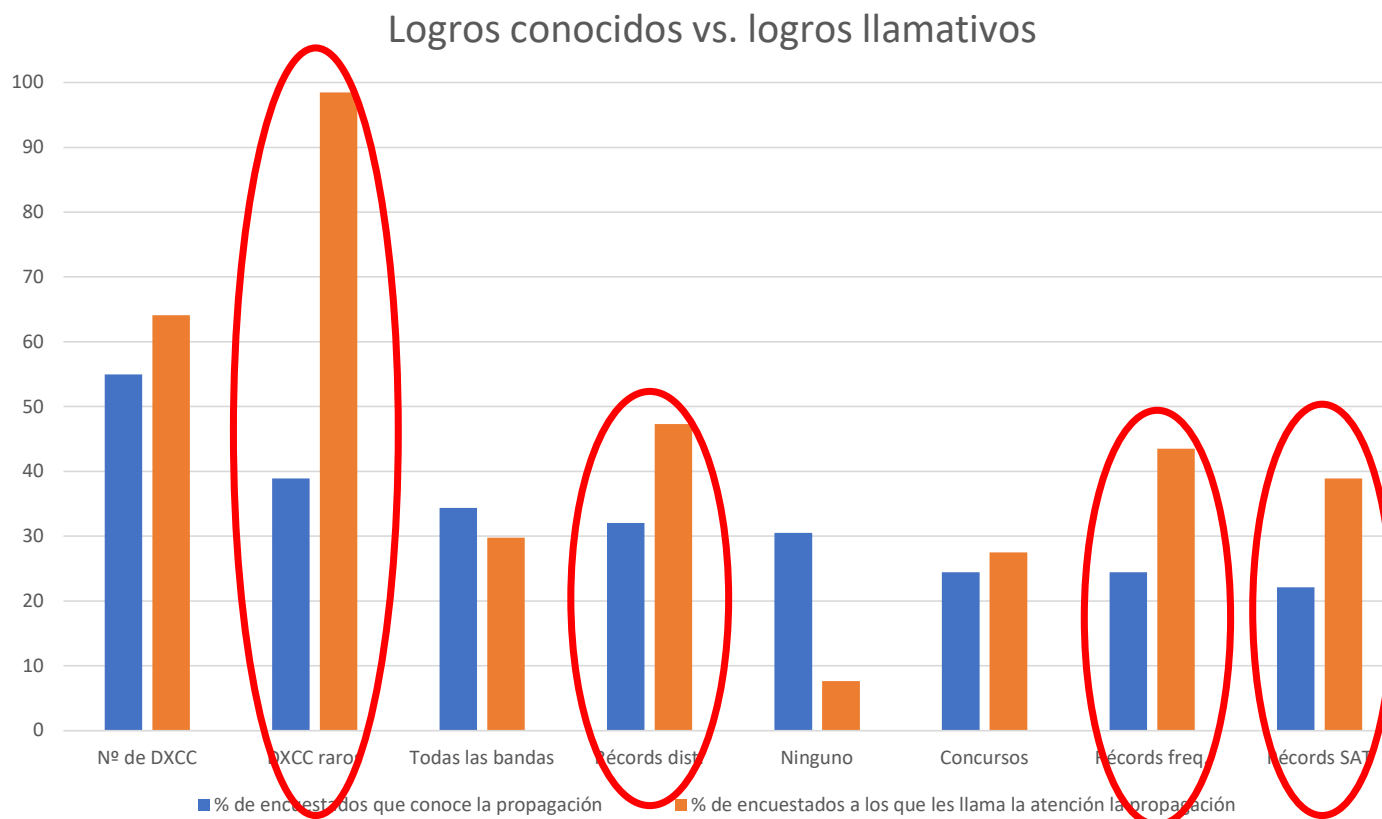




# Jóvenes y radioafición



Preguntas realizadas a la gente que afirma conocer la radioafición

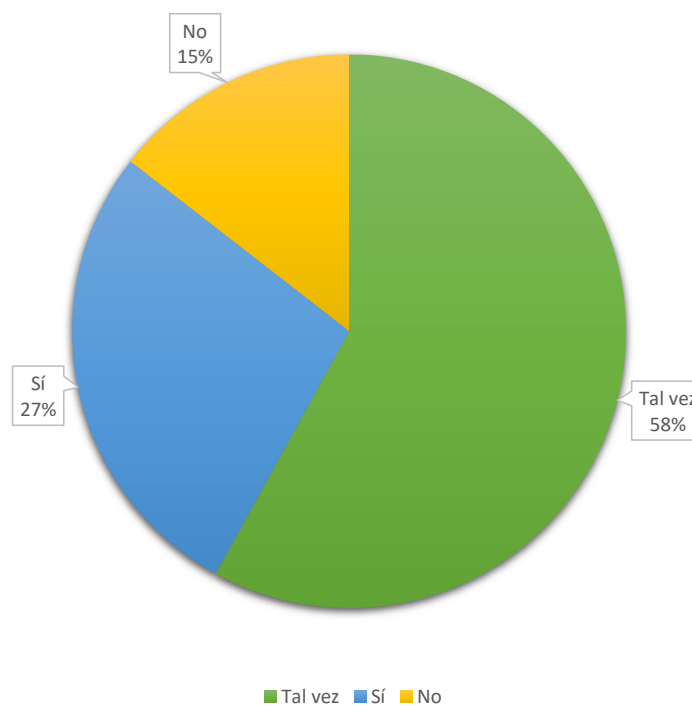


# Jóvenes y radioafición



Preguntas realizadas a la gente que afirma conocer la radioafición

¿Te harías radioaficionado?



# Jóvenes que no conocen la radioafición



## 1. Falta de contenido divulgativo



Tradicionalmente, la radioafición se difundía “en persona”



Hoy día, casi toda la comunidad de radioaficionados usa Whatsapp o similares como vía de comunicación

Si eres joven y no tienes ningún contacto en el mundillo, **nunca sabrás ni que la radioafición existe**

Debemos darnos a conocer en **internet**

# Jóvenes que no conocen la radioafición



## 1. Falta de contenido divulgativo

Para otros contenidos hay claros divulgadores

física

FILTROS

**10 COSAS FUNDAMENTALES que tienes que saber sobre Física**  
495.941 visualizaciones · hace 1 año  
Date un Voltio

Sabes qué es la entropía? ¿Y la mecánica cuántica? En este vídeo vamos a ver los diez conocimientos fundamentales tienes ...

**Te Muestro como Pienso la FÍSICA**  
246.775 visualizaciones · hace 1 semana  
El Traductor de Ingeniería

Al fin un video de física! Me han mandado muchos mensajes pidiendo que empecemos con física en el canal... el tema ¿por ...  
4K Subtítulos

**¿De dónde salen las Leyes de la Física?**  
206.918 visualizaciones · hace 3 años  
ift Instituto de Física Teórica IFT

La estructura esencial de las leyes que rigen las fuerzas entre partículas está determinada por los principios de la Relatividad ...

**10 Razones para estudiar física**  
244.052 visualizaciones · hace 2 años  
Date un Vlog

10Razones #Fisica #DateUnVlog 10 motivos por los que estudiar física es una opción interesante... de futuro. Todos lo

fotografía

**Mis inicios en fotografía + Consejos**  
Marcos Alberca  
366.706 visualizaciones  
10:47

**Explicando ISO, Apertura y Velocidad | Tips básicos de...**  
Manumanuti  
429.720 visualizaciones  
9:36

**IZAL - Fotografías IZAL**  
IZAL  
105.153 visualizaciones  
3:39

**El Triángulo de Exposición**  
Joan Vendrell  
1,4 M de visualizaciones  
Subtítulos  
10:44

**DIRECTO - Cómo crear una fotografía estilo Fine Art en...**  
Tripiyon Tutoriales - Ph...  
Programado para el 10/...

**Te desvelo mis SECRETOS para APRENDER...**  
Kike Arnaiz  
388.883 visualizaciones  
21:35

programación

**APRENDE A PROGRAMAR EN 10 MINUTOS**  
Aprende a program...  
Programador X  
371.960 visualizaciones  
10:51

**Curso Práctico de Programación #1**  
Curso de programación desde cero | Principio...  
La Geekipedia De Ernes...  
3,6 M de visualizaciones  
7:06

**¿Vales para programador? ¡Todo sobre el tema!**  
Nate Gentile  
796.804 visualizaciones  
16:30

**La Realidad de estudiar PROGRAMACIÓN**  
Absolute  
304.031 visualizaciones  
5:43

**Los SECRETOS para APRENDER a PROGRAMAR...**  
BetaTech  
316.337 visualizaciones  
7:08

**¿Cuáles son las áreas de la programación?**  
EDteam  
495.919 visualizaciones  
19:17

# Jóvenes que no conocen la radioafición



## 1. Falta de contenido divulgativo

Destacados Más reciente Xente Fotos

Adrian Korol @AdrianKorol · 14 de feb. LU1SM (sk) Radioaficionado



2 11 34

Rafa Martínez EB2DJB @... · 12 de xul. Nos ha dejado Javier EA2OZ. Gran persona, y mejor radioaficionado.

Fue un placer aprender contigo y enseñarte lo poco que se. Un fuerte abrazo a su familia. D.E.P EA2 Onda Zeta.



8 9 13

Apenas hay canales claros dedicados a la difusión de la radioafición (didácticos/divulgativos)

radioaficion

- Mi Error en la Radioafición. No lo cometas tu también. Pro Amperos 13.068 visualizaciones
- ¿Qué es la Radioafición? Unión de Radioaficiona... 72.027 visualizaciones
- Contacto entre radioaficionados (mobil-aereo)... canaryluc 34.806 visualizaciones
- LU1WGO: ¿quiero ser radioaficionado?...es a es la cuestión. soroastronik 3025 visualizaciones
- Radio Club de Chile: ¿Qué es la Radioafición? Radio Club de Chile 5613 visualizaciones
- Con que radio iniciar en la radioafición RadioaficionCR 4280 visualizaciones
- Llamados CQ DX (ingles para radioaficionado). RadioaficionCR 2161 visualizaciones

radioafición

cados Más reciente Xente Fotos Vídeos

- Ham-Radioaficion @HamRadioaficion Seguir
- José Radioaficion @JoseRadio161 Seguir
- YV5VE Ham Radio News @yv5venet Seguir
- Radioafición Pontevedra @RadioaficionPO Seguir
- Promo #Radioafición @promoradioaf Seguir
- radioaficionrionegro @radioaficionRN Seguir

# Jóvenes que no conocen la radioafición



## 1. Falta de **contenido divulgativo**

## 2. El contenido que hay **no está adaptado a un público joven**

<- ¿Por qué el joven sólo abriría este vídeo?

# Jóvenes que no conocen la radioafición



1. Falta de **contenido divulgativo**
2. El contenido que hay **no está adaptado a un público joven**



# Jóvenes que no conocen la radioafición



## 1. Falta de contenido divulgativo

## 2. El contenido que hay **no está adaptado** a un público joven

✓ :)

YouTube search results for "satélites radioaficionado". The search bar shows the query and a filter icon. The results list several videos:

- Introducción al trabajo de satélites para... EA3IAZ Selvamar Notici... 3856 visualizaciones (8:03)
- Introducción al trabajo de satélites para... EA3IAZ Selvamar Notici... 1524 visualizaciones (8:20)
- DIY antena YAGUI 5 elemntos | TUTORIAL | ISS y SATÉLITES |... rodillo I.S.S. Y.S.A 15:22** (circled in green)
- #0287 Hablemos de satelites meteorologicos... Sergio Radioaficion 1014 visualizaciones (27:01)
- BUSCADOR DE SATELITES .SATELLITE AR UN... RADIOAMADORISMO T... 4644 visualizaciones (4:45)
- ANTENA MOXON YAGUI. LA MEJOR Y LIVIANA 😊 UN... RADIOAMADORISMO T... 3388 visualizaciones (4:02)

La presentación es **clave**. Si no nos llama la atención, ni lo abrimos

YouTube search results for "ham radio satellites". The search bar shows the query and a filter icon. The results list several videos:

- The Ultimate Guide to Working Ham Radio Satellites ModernHam 47.788 visualizaciones (26:05)
- How to Talk to Satellites Using Ham Radio Part 1 With... Ham Radio Crash Course 22.284 visualizaciones (1:22:45)
- Pirates On US Navy Satellites - UHF SatCom Tech Minds 111.351 visualizaciones (6:06)
- A Beginner's Guide To Ham Radio In Space K6UDA 38.796 visualizaciones (10:26)





# Jóvenes que no conocen la radioafición

Especial hincapié en el **exagerado** número de webs con diseño de los años 90

The screenshot shows the website **Federación Digital EA** (fediea.org) with a design characteristic of the late 1990s or early 2000s. The layout includes a blue header with the organization's name and logo, a left sidebar with a "Menú principal" containing links like "Inicio", "Novas", "Federación", "EURAO", "Radioafición", "SWL", "Enlaces", "Axudas", "FAQ", "RSS", "Mapa", "Contáctanos", "Accesos directos", "Emergencias", "Foro", "Servicio QSL", "EuroBureauQSL", "Diploma EANET", "Trámites", "Exámenes", "Seguro", "Boletín", "Membros", "Asociacións", "Persoais", "Legislación", "DIGICLUB", and "la boutique". The main content area features a "Benvido á web da Federación Digital EA" section, a "Destacado del verano" section with a "Fiesta de la QSL CB 2021" announcement, a "Cómo hacerse socio de FEDI-EA" banner, and several news items including "Novas da radioafición...", "Fiesta de EURAO - Verano 2021", "¿Qué son las divisiones CB DX?", "30FDoor: indicativos DX para CB de FEDI-EA", "Reincorporarse a la radioafición, pero que fácil es!!", and "¿Qué hace FEDI-EA por la CB?". A search bar is located in the top right, and a "Boletín Informativo de Junio" is also visible. The bottom of the page shows a Windows taskbar with the date 10/09/2021 and time 15:26.



# Jóvenes que no conocen la radioafición

Especial hincapié en el **exagerado** número de webs con diseño de los años 90

The screenshot shows the eQSL website interface. At the top, there is a navigation bar with icons for various functions: Inbox, Archive, OutBox, Log Entry, Upload ADIF, Profile, eQSL Design, Awards, Community, Payments, Help/FAQ, and Log Out. The main content area is titled "New eQSLs" and features a table with columns for Action, Callsign, Date/Time, Band, Mode, Country, AG, Signal Report and Comments, and Actions. The table contains two entries: one for EA8TL on 10Sep2021 and another for EA1RPF on 09Sep2021. Below the table, there are buttons for "Check All", "Check All Confirmed", "Uncheck All", and "Move checked eQSLs to ARCHIVE". A sidebar on the left contains a search box, a "Help Us" section with a "Donate" button, and a "Tweets by @NSUP" section. The bottom of the page shows a Windows taskbar with the system tray displaying the date and time as 10/09/2021 15:26.

LIMITS=>	01Sep21 - 30Sep21								
Action	Callsign	Date/Time	Band	Mode (subMode)	Country	AG	Signal Report and Comments	Actions	
	EA8TL	10Sep2021 12:08	70CH FM (Sat)		CANARY ISL.	Y 59	<a href="https://clublog.org/livestream/EA8TL_73_GL">https://clublog.org/livestream/EA8TL_73_GL</a>	<input type="checkbox"/> Archive	<input checked="" type="checkbox"/>
	EA1RPF	09Sep2021 10:55	70CH FM (SAT)		SPAIN	Y 59 (AO-92)		<input type="checkbox"/> Archive	<input checked="" type="checkbox"/>

# Jóvenes que no conocen la radioafición



Especial hincapié en el **exagerado** número de webs con diseño de los años 90

The screenshot shows a web browser window displaying the ARRL's Logbook of the World user account page. The page has a dark header with the ARRL logo and navigation links. The main content area is light blue and contains several sections:

- About Logbook of the World:** A list of links including Introduction, Mission and Objectives, Getting Started, Submitting QSOs, Viewing Confirmations, Obtaining Award Credit, Renewing Callsign Certificates, Frequently Asked Questions (FAQ), Troubleshooting, and Getting Help.
- News and Notes:** Two news items: "Apr 22, 2021: Updated TQSL configuration file released (config.xml v11.14) --" and "Nov 18, 2020: New TQSL Version (v2.5.5) Released --".
- TQSL Status:** Information about the current software version (TQSL v2.5.8) and a link to download it.
- Logbook of the World Status:** Statistics showing 1,398,085,980 QSO records entered, 293,152,081 QSL records resulted, 149,897 users registered, 214,956 active certificates, and 43,377,674 user files processed.
- Latest Triple Play WAS Award Winners:** A table listing award winners with columns for Operator, Serial #, and Date.

Operator	Serial #	Date
Ted Elster, KBTED	2,416	2021-09-08
Sanjay Desai, KG9FA	2,415	2021-08-31
Douglas Jones, AF4T	2,414	2021-08-23
John Firey, W5ZG	2,413	2021-08-20
James Shryne, N6DHZ	2,412	2021-08-20
Stan Swanson, W4SSF	2,411	2021-08-18
David Rotenberry, K4DR	2,410	2021-08-18
Hilltop Transmitter Association, W3ZGD	2,409	2021-08-17
Kevin van Der Does, AD0IM	2,408	2021-08-15
Lowell Martin, W5HP	2,407	2021-08-11

The page also features a search bar, a user account summary (Today is Fri, 10 Sep 2021 UTC, You are EA1FID, Log Off, You have 555 QSO records, You have 241 QSL records), and a Windows taskbar at the bottom showing the date 10/09/2021 and temperature 23°C.

# Jóvenes que no conocen la radioafición



Especial hincapié en el **exagerado** número de webs con diseño de los años 90

The screenshot shows a web browser window displaying the QSL.NET website. The browser's address bar shows 'admin.qsl.net/index.php'. The website has a blue background and a white content area. At the top, there is a logo for QSL.NET with the tagline 'Connecting Hams Around The World'. Below the logo is a navigation menu with links for Home, About, Contact, Search QSL.NET, and Login. A 'Donate' button is prominently displayed. The main content area contains several paragraphs of text, including a notice about SSL updates, a dedication to the Amateur Radio Community, and information about mailing lists and DX logs. A 'Donate' button is also present at the bottom of the content area, with the text 'We need your support!'. The footer of the page includes a copyright notice: 'Copyright © 2008-2021 by QTH.com. All Rights Reserved.' The browser's taskbar at the bottom shows the Windows logo, a search bar, and various system icons, including the date and time (15:30 on 10/09/2021).

# Jóvenes que no conocen la radioafición



Especial hincapié en el **exagerado** número de webs con diseño de los años 90

The screenshot shows a web browser window with the following content:

### Homebrew RF Circuit Design Ideas

"There is no such thing as a new idea.  
It is impossible.  
We simply take a lot of old ideas and put them into a sort of mental kaleidoscope.  
We give them a turn and they make new and curious combinations." - Mark Twain (1835-1910)

<http://www.qsl.net/va3iul/>

<ul style="list-style-type: none"><li>- Transceivers</li><li>- Receivers</li><li>- Transmitters and Beacons</li><li>- Transverters and Converters</li><li>- RF Power Amplifiers</li><li>- Low Noise Amplifiers</li><li>- Oscillators</li><li>- RF Signal Sources and Multipliers</li><li>- VFO Stabilizers / PLL</li><li>- Antenna Tuners / Analyzers</li><li>- ATV Transmitters/Modulators</li><li>- RF Switch / Attenuators</li><li>- RF Mixers</li><li>- AGC Circuits</li><li>- Phase Shifters</li><li>- Filters</li><li>- RF Test Circuits</li><li>- Baluns / Transformers</li><li>- L/C Meters</li><li>- Splitters / Dividers / Combiners / Isolators</li><li>- Prescalers</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- RF Power and Field Meters</li><li>- Couplers</li><li>- Return Loss and SWR Meters</li><li>- Modulators</li><li>- Demodulators / Detectors</li><li>- Dip Meters</li><li>- Signal Generators</li><li>- Spectrum Analyzers</li><li>- Noise Generators</li><li>- Noise Blanker and Canceller</li><li>- Power Supply</li><li>- Audio Circuits</li><li>- Electronic CW Keyers</li><li>- CAT Interfaces</li><li>- Microwave and Microstrip Circuits</li><li>- Microwave Antennas</li><li>- Microstrip Junctions, Bends, Transitions</li><li>- Microstrip Filters</li><li>- Metal and Proximity Detectors</li><li>- Miscellaneous Circuits</li></ul>
---	--

Transceivers	Receivers
<ul style="list-style-type: none"><li>• 80m 5W CW Transceiver</li><li>• 7 MHz QRP Transceiver - DL5NEG</li><li>• 27 MHz R/C Transceiver</li><li>• 49 MHz Walkie-Talkie</li><li>• 432 MHz Data Transceiver</li><li>• QRP SSB Transceiver</li><li>• QRP Transceiver 40m/20m - IK3OIL</li><li>• Short Range Wireless Data Communication</li><li>• Transceiver QRP 20m SSB</li><li>• HF Transceiver CW SSB NorCalSierra</li><li>• Transceiver QRP 40m - F6BOU</li><li>• Transceiver SSB with 9MHz-JF</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5 MHz to 10 MHz Superheterodyne Receiver</li><li>• 7 MHz Direct Conversion Receiver</li><li>• 20m Direct Conversion Receiver</li><li>• 27 MHz R/C Receiver</li><li>• 80m/40m Direct Conversion Receiver</li><li>• 80m Superheterodyne Receiver</li><li>• Aircraft Receiver 118 MHz to 136 MHz</li><li>• AM Superheterodyne Receiver with NE612</li><li>• Shortwave AM Receiver</li><li>• 2 Bands Shortwave AM Receiver</li><li>• HF Receiver SSB Superheterodyne</li><li>• Receiver HF SSB CW Superheterodyne</li></ul>

Windows taskbar: 23°C Mayorm. soleado 19:29 10/09/2021

# Jóvenes que no conocen la radioafición



## Especial hincapié en el **exagerado** número de webs con diseño de los años 90

web radioaficionados - Buscar con Google | FEDI-EA - Federación Digital EA | eme chat - Buscar con Google | WSJT EME Link by N0UK

chris.org/cgi-bin/j165emeA

### WSJT EME - 1.

PingJockey Central	WSJT Terrestrial	WSJT EME - 2	CW EME	Who's Earwigging?
Distance/Bearing Locator	Refresh	Look back	Inputs/Usar default	Refreshed 10Sep 13:30

Due to recent abuse of this system, you will be unable to post any messages until you complete the [User Details](#) page  
Exchanging any contact details on [here](#) before you're complete, invalidates the contact, and, if it's not WSJT via Moonbounce it doesn't belong here!

Enter your message here

```
DDMM UTC
10Sep 13:30 EMESEME -27, no dec... ===== {DM2RHG/8X7/7 Heinz xx J051mw }
10Sep 13:30 Yes hihi ===== {EMESEME Team xx KN55dw }
10Sep 13:29 OH3KJL Mika pse check my call sign ===== {G8RWG/4X12XP400 Niels xx IO91wh }
10Sep 13:29 CQ CQ 144112 1st ===== {L2ZFN Pepo xx KN22sx }
10Sep 13:26 G8RWG/4X12XP400 Niels yes ===== {OH3KJL Mika xx KP21ph }
10Sep 13:25 EMESEME Team, My special call sign works...hihi... ===== {UI6JG Val K059rl }
10Sep 13:25 OH3KJL Mika GA - can we try? I see you on -126 ===== {G8RWG/4X12XP400 Niels xx IO91wh }
10Sep 13:23 117 456 95 1322 2.5 -20 # CQ EMESEME KN55 1 166 ===== {S5170/4X13HV/KW Joze xx JN86dr }
10Sep 13:22 EMESEME Team, I could not come .... 12.09 Second vaccination from COVID .. ===== {UI6JG Val K059rl }
10Sep 13:22 Privat Val ===== {EMESEME Team xx KN55dw }
10Sep 13:22 EMESEME Team tnx fb QSO and new grid, B-22, 73 and GL ===== {G8RWG/4X12XP400 Niels xx IO91wh }
10Sep 13:21 EMESEME Team, G tag Bern and Peter., ===== {UI6JG Val K059rl }
10Sep 13:18 ##### CQ 144.114 2nd Q65-60A ##### ===== {G4HDF/11H/480 Viv IO81jo }
10Sep 13:17 117 462 96 1316 2.4 -21 # CQ EMESEME KN55 1 185 ===== {S5170/4X13HV/KW Joze xx JN86dr }
10Sep 13:15 EMESEME Team FB sig, pse time for MS Tropo test? ===== {S5170/4X13HV/KW Joze xx JN86dr }
10Sep 13:13 117 465 97 1312 2.5 -20 # xxxxx EMESEME KN55 000 1 0 ===== {S5170/4X13HV/KW Joze xx JN86dr }
10Sep 13:13 117 468 95 1310 2.5 -19 # xxxxx EMESEME KN55 000 1 0 119 V 1 ===== {S5170/4X13HV/KW Joze xx JN86dr }
10Sep 13:09 117 471 97 1308 2.4 -18 # CQ EMESEME KN55 1 179 ===== {S5170/4X13HV/KW Joze xx JN86dr }
10Sep 13:07 117 473 95 1306 2.4 -19 # CQ EMESEME KN55 1 300 ===== {S5170/4X13HV/KW Joze xx JN86dr }
10Sep 13:05 117 473 97 1304 2.4 -21 # CQ EMESEME KN55 1 17 ===== {S5170/4X13HV/KW Joze xx JN86dr }
10Sep 13:03 117 476 96 1302 2.4 -20 # CQ EMESEME KN55 1 172 ===== {S5170/4X13HV/KW Joze xx JN86dr }
10Sep 13:02 117 479 97 1300 2.4 -20 # CQ EMESEME KN55 1 188 ===== {S5170/4X13HV/KW Joze xx JN86dr }
10Sep 12:57 117 482 98 1256 2.4 -20 # xxxxxx EMESEME KN55 000 1 0 ===== {S5170/4X13HV/KW Joze xx JN86dr }
10Sep 12:56 EMESEME Team many tnx quick qso qnd square, B -22 pol 77 deg, 73 & GL ===== {K1JWL Gio xx JN33vt }
10Sep 12:52 EMESEME Team Tnx new # ur best -23 V Pol ===== {SM566/4X13HV/Stig xx J069rk }
10Sep 12:49 Mika GL ===== {I2FAK/16X19LLY Franco xx JM45ob }
10Sep 12:48 Franco sorry .. Hi ===== {OH3KJL Mika xx KP21ph }
10Sep 12:48 Sorry... ===== {R3FG/4X17VH/K Anatoly xx K086hp }
10Sep 12:47 124500 0 -20 1.1 -183 4 * 124600 5 -14 1.5 -183 3 * CQ EMESEME KN55 ===== {R3FG/4X17VH/K Anatoly xx K086hp }
10Sep 12:47 OH3KJL you are in wrong periode ! ===== {I2FAK/16X19LLY Franco xx JM45ob }
10Sep 12:47 117 367 92 1246 2.4 -23 # CQ EMESEME KN55 ===== {SM566/4X13HV/Stig xx J069rk }
10Sep 12:45 117.5 124400 3 -19 1.5 -178 4 * CQ EMESEME KN55 ===== {R3FG/4X17VH/K Anatoly xx K086hp }
10Sep 12:45 117 422 157 1244 2.4 -17 # CQ EMESEME KN55 ===== {I2FAK/16X19LLY Franco xx JM45ob }
10Sep 12:45 EMESEME Team are you always in stby ?? Problem with antennas? ===== {E6PE Jeannoel xx IN97pi }
10Sep 12:44 back to tx ===== {EMESEME Team xx KN55dw }
10Sep 12:38 EMESEME Nil .. ===== {OH3KJL Mika xx KP21ph }
10Sep 12:33 Stopped CQ 125 ===== {L2ZDE Mike xx KN22iv }
10Sep 12:33 UAFQW Oleg GL cba ===== {I2FAK/16X19LLY Franco xx JM45ob }
10Sep 12:32 short break checking antenna aialing ===== {EMESEME Team xx KN55dw }
10Sep 12:32 {I2FAK Franco Tnx ===== {UAFQW/47H/KW Oleg MN L033ib }
10Sep 12:32 117 446 147 1230 2.4 -19 # CQ EMESEME KN55 ===== {I2FAK/16X19LLY Franco xx JM45ob }
10Sep 12:31 Oleg 117.5 ===== {I2FAK/16X19LLY Franco xx JM45ob }
10Sep 12:30 EMESEME WHAT IS THE FREQUENCY ===== {UAFQW/47H/KW Oleg MN L033ib }
10Sep 12:29 ---CQ CQ 125 First 2T65B--- ===== {L2ZDE Mike xx KN22iv }
10Sep 12:22 1220 -26 2.0 1881 #* CQ EMESEME KN55 ===== {E5AOK/4X18H/580 Andre xx JN27sd }
10Sep 12:21 EMESEME Team here :122000 0 -27 1.5 388 3 * CQ EMESEME KN55 ===== {E6PE Jeannoel xx IN97pi }
10Sep 12:21 E6PE Jeannoel, maintenant, 11 est B-26 ===== {E5AOK/4X18H/580 Andre xx JN27sd }
10Sep 12:21 EMESEME Team tnx qso & new square B-15 , 73, all ===== {I2FAK/16X19LLY Franco xx JM45ob }
```

# Jóvenes que no conocen la radioafición



Especial hincapié en el **exagerado** número de webs con diseño de los años 90

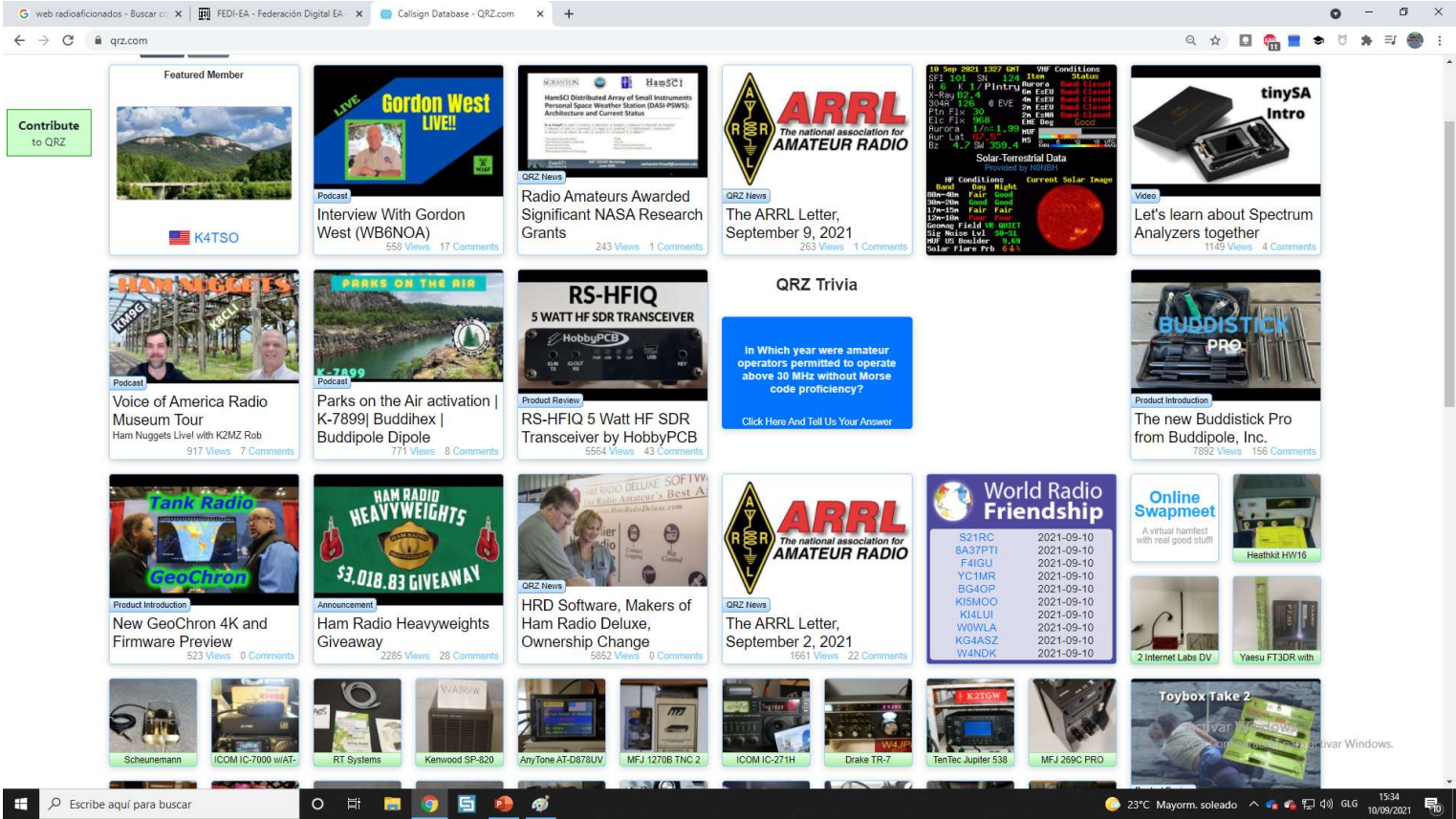
Meteor Scatter signals sound like brief enhancements of the signal you are listening for. Out of the noise pops your QSO partner at 59+ for mostly less than a second, but then he fades fast away again. Sometimes bursts are many seconds long and you may be lucky to make a QSO in one burst. But as ever on VHF you have to be fast.

Meteor Showers	Active Period	Approximate activity maximum	Peak recorded Radio reflection hourly rate
Quadrantids	Jan 01-Jan 05	Jan 04	522 (2009)
Delta Leonids	Feb 15-Mar 19	Feb 25	353 (2010)
Virginids	Jan 25-Apr 15	Mar 24	299 (2009)
Lyrids	Apr 16-Apr 25	Apr 22	403 (2010)
eta-Aquarids	Apr 19-May 28	May 05	488 (2005)
Comet 209P TBC??	May 24-May 31	May 24/31	540 (2007)
Pegasis	Jul 07-Jul 13	Jul 10	495 (2007)
Southern delta-Aquarids	Jul 12-Aug 19	Jul 28	500 (2007)
Perseids	Jul 17-Aug 24	Aug 12	527 (2009)
alpha-Aurigids	Aug 25-Sep 08	Aug 26	492 (2007)
Delta-Aurigids	Sep 05-Oct 10	Sep 9	298 (2007)
Picids	Sep 01-Sep 30	Sep 20	396 (2009)
Orionids	Oct 02-Nov 07	Oct 14	653 (2014)
Leonids	Nov 14-Nov 21	Nov 19	700+ (2002)
Puppilid-Velids	Dec 01-Dec 15	Dec 07	306 (2005)
Geminids	Dec 07-Dec 17	Dec 14	521 (2005)
Ursids	Dec 17-Dec 26	Dec 22	243 (2007)

# Jóvenes que no conocen la radioafición



Especial hincapié en el **exagerado** número de webs con diseño de los años 90





# Jóvenes que no conocen la radioafición

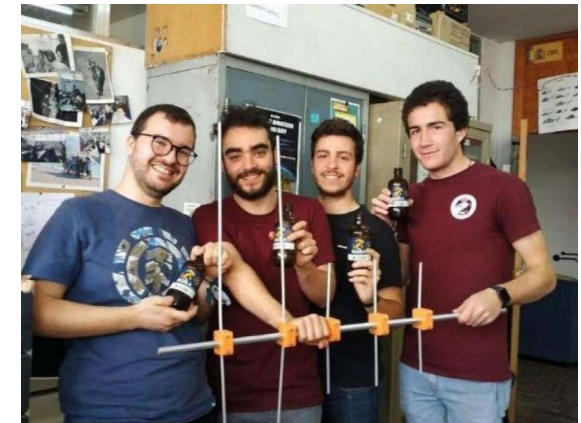
---



1. Falta de **contenido divulgativo**
2. El contenido que hay **no está adaptado** a un público joven
3. Falta contenido **de jóvenes para jóvenes**



Siempre nos va atraer más si nos podemos **sentir identificados** con quien aparece en el contenido



# Jóvenes que no conocen la radioafición



1. Falta de **contenido divulgativo**
2. El contenido que hay **no está adaptado** a un público joven
3. Falta contenido **de jóvenes para jóvenes**

## 4. Falta de **demos**

No sólo deben orientarse hacia **niños**, sino también hacia **adolescentes y universitarios**



## Jóvenes que tienen ideas equivocadas sobre radioafición

---



1. Sólo se trabaja **HF**
2. Es para contactos **locales**/poca distancia
3. Sólo hay **viejos**
4. Es para hablar y **contarse la vida**
5. Hacen falta muchos **conocimientos técnicos**
6. Es extremadamente **cara**
7. Tiene una **ideología** definida
8. **No conocen** ni concursos ni diplomas

## Jóvenes que tienen ideas equivocadas sobre radioafición



1. Sólo se trabaja **HF**
2. Es para contactos **locales**
3. Sólo hay **ancianos**
4. Es para hablar y **contarse la vida**



**Estereotipo** de radioaficionado para la mayoría de **jóvenes**: anciano estadounidense encerrado en su cuarto contando batallitas por el walki a otros octogenarios

# Jóvenes que tienen ideas equivocadas sobre radioafición



## 5. Hacen falta muchos conocimientos técnicos

The image shows a Google search results page for the query "radioaficion". The search bar at the top contains the word "radioaficion". Below the search bar, there is a grid of 24 search results, each consisting of a small image and a text snippet. The results include:

- El despertar de la radioafición | Noticias | C... redetelecom.es
- Ser radioaficionado/a en 2019: conversaci... xataka.com
- La radioafición ha muerto. ¡Viva la radioafi... cultureleotopia.es
- Radioaficionados, la 'red social' desfasada pero... eldiario.es
- Que es la radioafición? - Unión de Radioa... ure.es
- Radioafición - Wikipedia, la encicl... es.wikipedia.org
- Radioaficionados: una afición muy viva en L... efe.com
- Los radioaficionados, desde su cuarto p... dela.eus
- Que es la radioafición? - Unión de Radioafic... ure.es
- Radioafición - Wikipedia, la encicl... es.wikipedia.org
- Radioafición, algo más que ondas y pasión - Diario de N... noticiasdenavarra.com
- Qué es la radioafición? - EA8EX ea8ex.com
- MinTic resalta labor del radioaficionado en su día | ... tvvideo.com
- Radioafición - EcuRed ecurad.cu
- El radioaficionado también tiene su Día Mund... el-carabobeno.com
- Que es la radioafición? - Unión de Radioa... ure.es
- La radioafición ha integrado internet y L... elperiodico.com
- EA7G-Estación de radioaficionado... ea7gt.com
- Interior reorganiza Radio de Emergencias con más 3.500... eferverde.com
- Radioaficionado: ¿por qué es uno de L... ea1uro.com
- La Radioafición en tiempos de redes s... rtve.es
- Radioaficionados: amantes de la tecn... youtube.com
- Control de emisoras de radioaficionado con Arduino [1]... gitesa.com
- Curso de Operador Radioafi... asorapa.wordpress.com
- Búsquedas relacionadas: radioaficionados dibujos, radioaficionado dibujo, equipos radioaficionados
- Qué es la radioafición? - Club d... crecj.org
- Radioaficionados: el últ... eldiariodelcentrodepaia.co...
- Radioafición - Wikipedi... es.wikipedia.org
- Radioaficionados: los últimos románticos tribunasalamanca.com

## Jóvenes que tienen ideas equivocadas sobre radioafición



5. Hacen falta muchos **conocimientos técnicos**

6. Es extremadamente **cara**



Simplymente buscar “radioafición en Google” arroja imágenes que **impresionan** a la gente que no conoce el mundillo



## Jóvenes que tienen ideas equivocadas sobre radioafición



### 7. Tiene una **ideología** definida



Muchos jóvenes lo asocian a aficiones de **ricos**, **hombres** y de una ideología **política** determinada



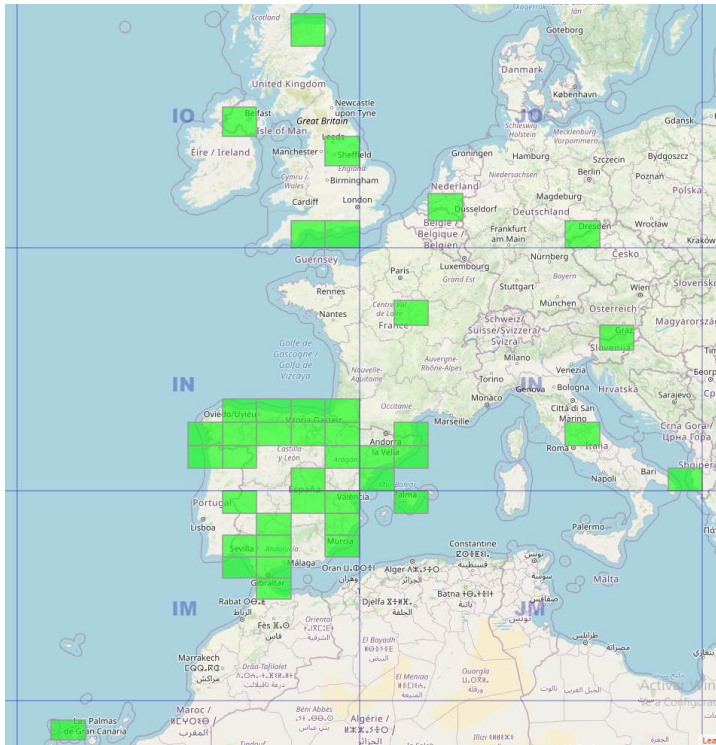
**Apenas hay mujeres**



# Jóvenes que tienen ideas equivocadas sobre radioafición



## 8. No conocen ni concursos ni diplomas



Los concursos y diplomas es lo más parecido que hay en radio a un **videojuego**: competición, objetivos, logros y premios





## Jóvenes interesados pero no lo suficiente

---



Les gusta, pero no lo suficiente para lanzarse a la piscina





---

¿Y qué es en realidad esa  
piscina?

O, en otras palabras,

¿Qué supone hacerse  
radioaficionado en 2021?

## Jóvenes interesados pero no lo suficiente

---



### 1. ¿Me gusta lo suficiente?



Sin indicativo ni un radioclub cercano, no es posible experimentar la radioafición

## Jóvenes interesados pero no lo suficiente

---



1. ¿Me gusta lo suficiente?

No es fácil experimentar sin licencia

2. ¿Cuánto cuesta ser radioaficionado?



## Jóvenes interesados pero no lo suficiente

---

¿Cuánto cuesta ser radioaficionado?

Concepto	Coste (€)
Examen	23,44
Indicativo	113,23
Baofeng UV-5R	28,80
Antena (Yagi casera)	25
<b>TOTAL</b>	<b>190,27</b>

Buscando lo mínimo para operar

NADIE se gastaría 200€ “por probar a ver si me gusta”

Y menos aún para un setup que no permite DX, modos digitales, SWL...

## Jóvenes interesados pero no lo suficiente



### ¿Cuánto cuesta ser radioaficionado?

Concepto	Coste (€)
Examen	23,44
Indicativo	113,23
Baofeng UV-5R	28,80
Antena (Yagi casera)	25
<b>TOTAL</b>	<b>190,27</b>

Buscando lo mínimo para operar

Concepto	Coste (€)
Examen	23,44
Indicativo	113,23
Yaesu FT-747 segunda mano	170
Antena casera (dipolo/cable largo casero)	15
Cable RG-58	35
Acoplador segunda mano	50
Cable CAT	12
<b>TOTAL</b>	<b>418,67</b>

Buscando lo mínimo para operar FT8 en HF

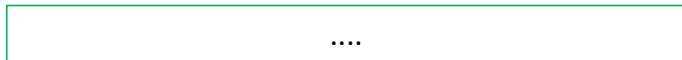
Concepto	Coste (€)
Examen	23,44
Indicativo	113,23
Yaesu FT-891 segunda mano	450
Antena vertical Crushcraft (segunda mano)	280
Cable Ecoflex-10	80
Acoplador segunda mano	50
Cable CAT	12
<b>TOTAL</b>	<b>1,008,67</b>

Buscando un setup decente de HF

## Jóvenes interesados pero no lo suficiente



### ¿Cuánto cuesta ser radioaficionado?



**Muy buena iniciativa, pero con poca difusión**  
(sólo encuentras el grupo de Telegram si alguien te lo menciona o te pasa el enlace)



## Jóvenes interesados pero no lo suficiente

---



1. ¿Me gusta lo suficiente? **No es fácil experimentar sin licencia**
2. ¿Cuánto cuesta ser radioaficionado? **Demasiado**
3. ¿Qué recursos (proyectos, tutoriales, foros...) hay para conocer más?



# Jóvenes interesados pero no lo suficiente



1. ¿Me gusta lo suficiente?
2. ¿Cuánto cuesta ser radioaficionado?
3. ¿Qué recursos (proyectos, tutoriales, foros...) hay para conocer más?

Sí que hay cierto contenido útil

Pero no hay ninguna “red social de radioaficionados” o foro **ABIERTO** donde un interesado pueda informarse y preguntar dudas



## Jóvenes interesados pero no lo suficiente

---



1. ¿Me gusta lo suficiente?

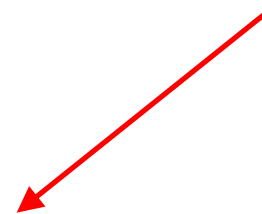
No es fácil experimentar sin licencia

2. ¿Cuánto cuesta ser radioaficionado?

Demasiado

3. ¿Qué recursos (proyectos, tutoriales, foros...) hay para conocer más?

Hay recursos pero no una comunidad abierta



Fenómeno de jóvenes “**solos ante el peligro**” tras sacarse la licencia



---

## Propuesta de soluciones

## Soluciones



Hasta ahora, identificamos dos tipos de problemas:

Imagen distorsionada de lo que es la radioafición



Falta de medios para apoyar a indecisos y novatos

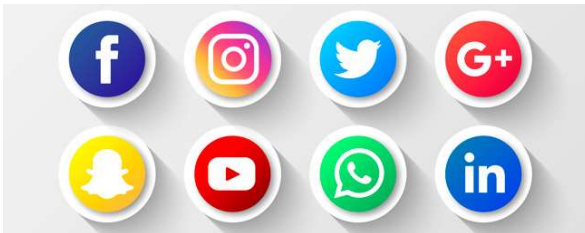


## Soluciones: El nuevo paradigma de la radioafición



Debemos ofrecer la radioafición como:

1. Algo más que “comunicarse con todo el mundo”



Muchos chavales no entienden el papel de la radioafición en un mundo con Internet

Ellos también son capaces de hablar con alguien de Japón, Uganda o Seychelles con un sólo click



**IMPORTANTE:** ¿Tenemos claro por qué seguimos haciendo radio teniendo Internet?

**Debemos saber transmitirlo a los jóvenes**

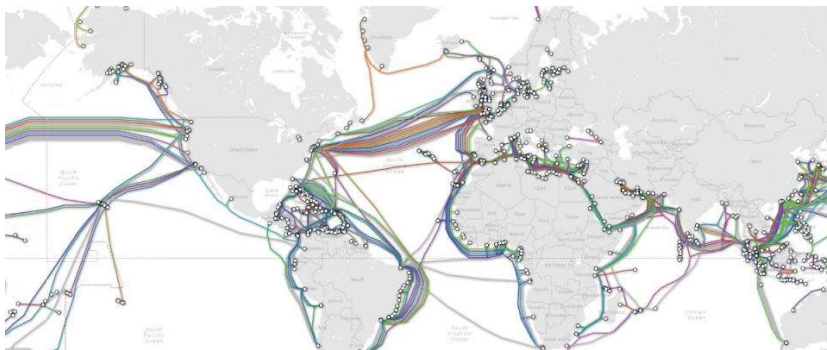
## Soluciones: El nuevo paradigma de la radioafición



Debemos ofrecer la radioafición como:

1. Algo más que “comunicarse con todo el mundo”
2. Algo más que “comunicaciones de emergencia”

No conciben un escenario en el que fallen las comunicaciones



Ningún chaval va a sacarse el título por si algún día todo falla



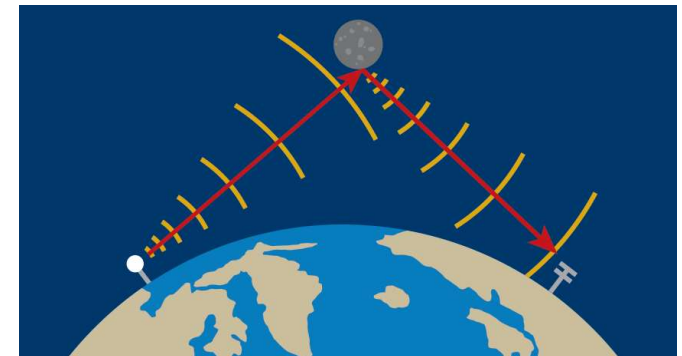
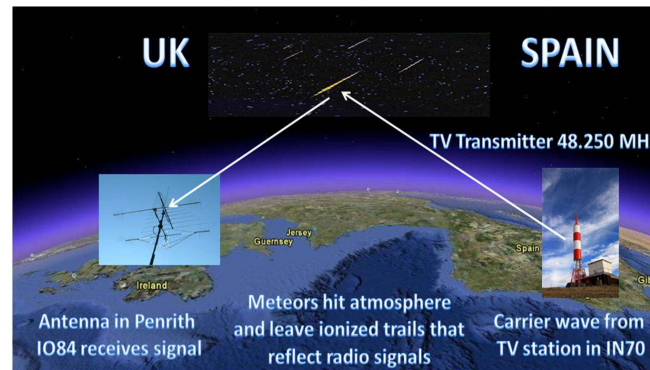
# Soluciones: El nuevo paradigma de la radioafición



Debemos ofrecer la radioafición como:

1. Algo más que “comunicarse con todo el mundo”
2. Algo más que “comunicaciones de emergencia”
3. Algo más que “HF”

No es necesario ser experto en todos los modos para divulgar sobre ellos



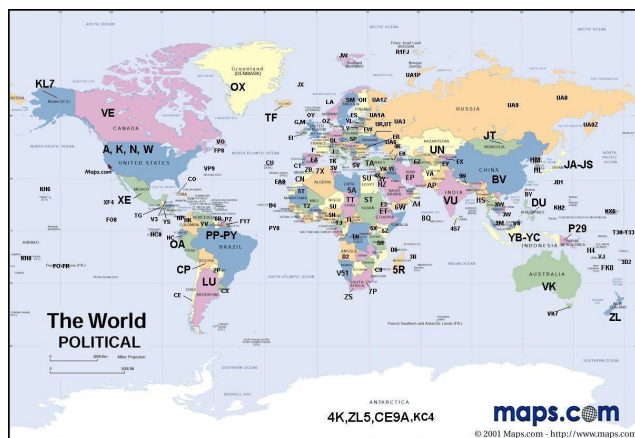
## Soluciones: El nuevo paradigma de la radioafición



Debemos ofrecer la radioafición como:

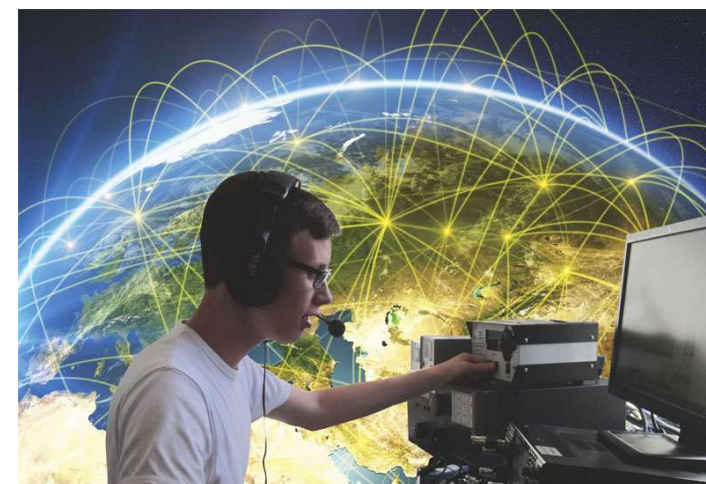
1. Algo más que “comunicarse con todo el mundo”
2. Algo más que “comunicaciones de emergencia”
3. Algo más que “HF”
4. Una gran comunidad **mundial**

No nos interesan activaciones de la iglesia del pueblo o trabajar el municipio de al lado



Hablarnos sobre diplomas **WAC, EA-DXCC, CIA, TTLOC...**

**ARISS** es una buena forma de introducir la radioafición





## Soluciones: El nuevo paradigma de la radioafición

---



Debemos ofrecer la radioafición como:

1. Algo más que “comunicarse con todo el mundo”
2. Algo más que “comunicaciones de emergencia”
3. Algo más que “HF”
4. Una gran comunidad **mundial**
5. Una comunidad **neutra**

Algunos temas que no están permitidos en las conversaciones en el aire son:

- Religión
- Política
- Negocios (se puede hablar acerca de su profesión, pero no hacer publicidad de su negocio)
- Expresiones denigrantes dirigidas a cualquier grupo (étnico, religioso, racial, sexual, etc.).
- Humor soez (si no le contaría el chiste a su hijo de 10 años, no lo cuente en el aire).
- Cualquier otro tema no relacionado con el servicio de radioaficionados.

Ética y Procedimientos Operativos para el Radioaficionado, IARU-R1

*La radioafición debe verse como una vía de escape o forma de desconexión del resto de problemas*

Es **imprescindible** que los jóvenes no traigan ciertas **ideas preconcebidas** de nuestro hobby

## Soluciones: El nuevo paradigma de la radioafición

---



Debemos ofrecer la radioafición como:

1. Algo más que “comunicarse con todo el mundo”
2. Algo más que “comunicaciones de emergencia”
3. Algo más que “HF”
4. Una gran comunidad **mundial**
5. Una comunidad **neutra**
6. Un mundo en el que es **sencillo empezar**



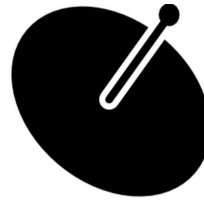
**SIEMPRE** hay que dejar claro que **está**  
al alcance de cualquiera

# Soluciones: El nuevo paradigma de la radioafición

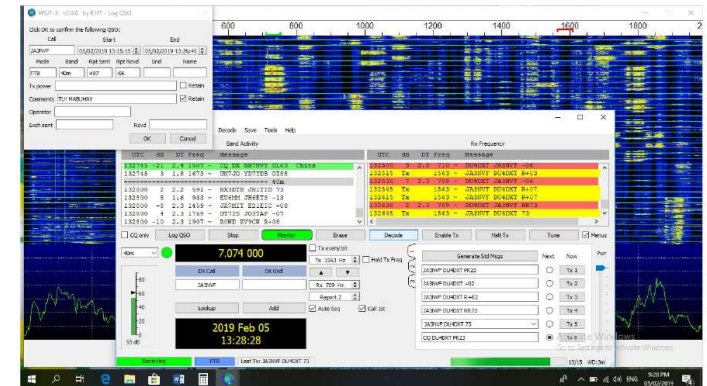
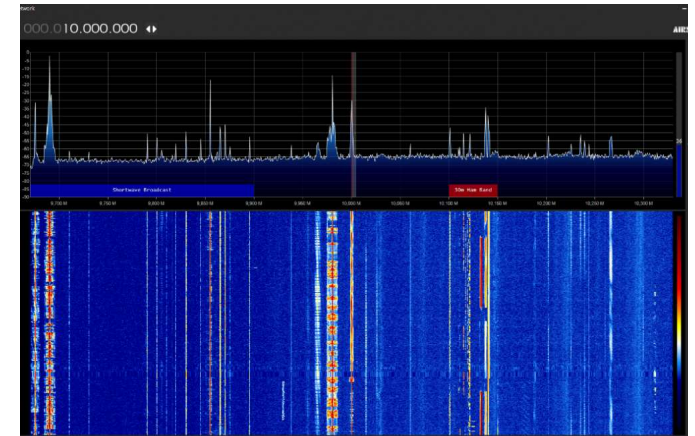


Debemos ofrecer la radioafición como:

1. Algo más que “comunicarse con todo el mundo”
2. Algo más que “comunicaciones de emergencia”
3. Algo más que “HF”
4. Una gran comunidad **mundial**
5. Una comunidad **neutra**
6. Un mundo en el que es **sencillo empezar**
7. Un mundo **moderno y en constante evolución**



SatNOGS



Aprovechar las numerosas **novedades** de los últimos años para demostrar que *la radio no está muerta*

**La radioafición debe abrazar y apoyarse en  
*comunidades hermanas***



Comunidad  
Maker



Comunidad de  
Desarrollo de Software



Comunidad  
Hacker

**Relación simbiótica:** ellos necesitan de una licencia para transmitir y pueden aportar **nuevos proyectos** (impresión 3D, nuevos modos digitales, nuevos servicios de radioaficionados, nuevos sistemas de automatización y un largo etc.), **nuevos radioaficionados** y una gran promoción de la **radioafición como herramienta para la experimentación**

## Soluciones: ofrecer medios a los indecisos e interesados

---



### 1. La radioafición necesita evolucionar hacia una **comunidad abierta**



Es **crucial** que **cualquiera pueda participar** en nuestra comunidad aunque no sea radioaficionado

**Cualquier chaval** debe poder tener acceso a la misma **información, recursos y canales de comunicación** antes de decidir si ser radioaficionado que nosotros

## Soluciones: ofrecer medios a los indecisos e interesados

---

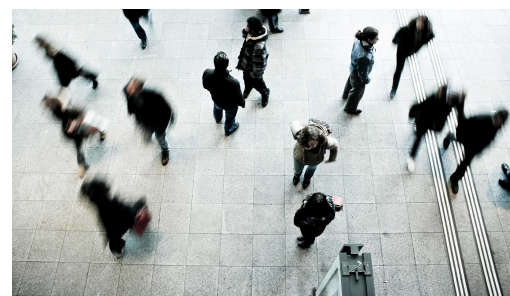


1. La radioafición necesita evolucionar hacia una **comunidad abierta**

2. **Es necesario crear comunidad de radioaficionados jóvenes**

¡OJO!  
Comunidad ≠ asociación

Somos más jóvenes de los que pensamos, pero estamos demasiado “dispersos”



Necesitamos de una comunidad para **“saber que hay más como nosotros”**,  
**apoyarnos** y, sobre todo, **darnos a conocer** al resto de jóvenes

## Comunidad de radioaficionados jóvenes

---



Ideas para la creación, consolidación y promoción de una comunidad de radioaficionados jóvenes

1. Promover **la participación** de mujeres y jóvenes en concursos y diplomas

Al igual que hay modalidades 6h, bandas altas, MULTI-OP, la inclusión de categoría juvenil y femenina pueden ayudar a promover la participación en concursos y diplomas de estos colectivos

- **Categoría** juvenil y femenina en concursos importantes
- **Concurso** con multiplicadores por edades
- **Diploma permanente** QSOs con jóvenes/mujeres
- Concurso/diploma de **radioclubs universitarios/juveniles**

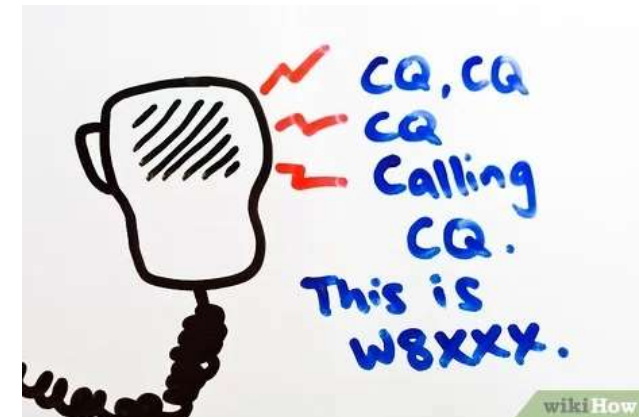
(o categoría *rookie*)

## Comunidad de radioaficionados jóvenes



Ideas para la creación, consolidación y promoción de una comunidad de radioaficionados jóvenes

1. Promover **la participación** de mujeres y jóvenes en concursos y diplomas
2. **Frecuencia joven** para contactos locales (V/U, FM)



Similar a la frecuencia de llamada en FM 145,5MHz, **atribuir y promocionar** una frecuencia de llamada para jóvenes



## Comunidad de radioaficionados jóvenes

---



### Ideas para la creación, consolidación y promoción de una comunidad de radioaficionados jóvenes

1. Promover **la participación** de mujeres y jóvenes en concursos y diplomas
2. **Frecuencia joven** para contactos locales (V/U, FM)
3. Creación de un **Radioclub Joven** (análogo a AMSAT-EA)

Al tratarse de una asociación de radioaficionados, jóvenes sin licencia todavía podrían emitir usando su indicativo y experimentar así la radioafición

- **Descentralizado**
- **Gratuito** (¿posible vocalía de URE?)
- Con **indicativo propio**
- Con **redes sociales/foro libres y abiertas**
- Con participación en **concursos y diplomas**
- Con **límite de edad**
- **Gestionado exclusivamente por jóvenes**
- A cada nuevo joven radioaficionado/socio de URE **se le invitaría automáticamente a pertenecer a él**



---

## Conclusiones

## Conclusiones



En 10/15 años, la radioafición cambiará radicalmente y de forma brusca

**Es necesario un cambio de mentalidad**

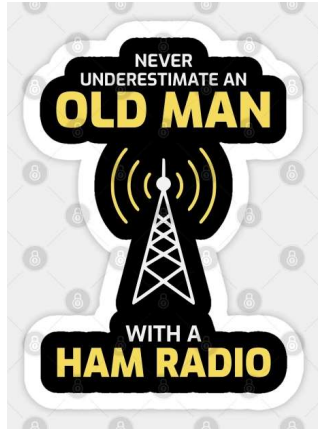
Aferrarse a **valores tradicionales**

Asumir la **muerte** de la radioafición

**Abrir la mente** a novedades (modos digitales, satélites GEO, bandas altas...) y **participar activamente** en el cambio (promoción de la radioafición y ayuda con medios a jóvenes)

Asumir un **cambio** en la radioafición

Antes de acabar



Gracias

Gracias a todos los mayores por haber logrado hacer de la radioafición un fenómeno mundial del que podemos seguir disfrutando



Antes de acabar

---



¿Alguna pregunta?

:)