SDR RTL Primeros pasos - Sept 2016

Por Miguel de Castro, Salamanca

Lo primero que hay que hacer es descargarse el ZADIG desde la siguiente página: <u>http://zadig.akeo.ie/</u>, tener en cuenta la versión a descargar. Una vez descargado lo ejecutamos y nos sale

Z Zadig	
Device Options Help	
	🔽 🗖 Edit
Driver WinUSB (v6.1.7600.16385)	More Information WinUSB (libusb) libusb-win32 libusbK WinUSB (Microsoft)
0 devices found.	Zadig 2.2.689

Ahora damos a Options y seleccionamos All devices

Z Zad	ig		
Device	Options Help		
	List All Devices Ignore Hubs or Composite Parents		💌 🗖 Edit
Drive	Sign Catalog & Install Autogenerated Certificate Advanced Mode	7600. 16385) More Inform WinUSB (libus	
USB	I Log Verbosity Install WCID Driver	•	libusb-win32 libusbK WinUSB (Microsoft)
0 device	es found.		Zadig 2.2.689

Nos mostrara todos los dispositivos que tengamos USB

Zadig		_ 🗆 🗙
Device Options Help		
2.4G Keyboard Mouse (Interface 0) 2.4G Keyboard Mouse (Interface 0) 2.4G Keyboard Mouse (Interface 1) RTL2832U DVB-T USB ID 062A 4101 00 WCID 2	Replace Driver	Edit ation WinUSB (libusb) libusb-win32 libusbK WinUSB (Microsoft)
3 devices found.		Zadig 2.2.689

En mi caso el pincho que tengo es RTL2832U DVB-T, os puede salir con otro nombre, cualquiera de estos RTL2832UHIDIR o RTL2832U Bulk-In, Interface. Lo seleccionáis y a continuación le dais en el botón que pone Install, a mí me pone Replace Driver porque ya lo tengo instalado

Z Zadig	_ 🗆 🗙
Device Options Help	
RTL2832U DVB-T Driver libusbK (v3.0.7.0) USB ID 0BDA 2832 WCID ²	Edit More Information WinUSB (libusb) libusb-win32 libusbK WinUSB (Microsoft)
3 devices found.	Zadig 2.2.689

Y con eso ya quedan instalados los drivers para el pincho.

SDR-RADIO.COM (SDR CONSOLE)

Desde esta página nos bajamos el SDR CONSOLE V2 http://sdr-

<u>radio.com/Software/Download1</u>, una vez bajado ejecutamos la instalación y nos saldrá la siguiente pantalla



Damos a Next y nos sale lo siguente

😽 SDR-RADIO v2.3 b2381 Setup			
License Agreement Please review the license terms before installing SDR-RADIO v2.3 b2381 .			
Press Page Down to see the rest of the agreement.			
[MPORTANT: Before installing and using this Product, please read and make sure you understand the following terms and conditions which have been accepted by you and your company ("Licensee").	/or		
A. Hobby Users This software is available free of charge only for hobby users such as radio amateurs and shortwave enthusiasts.			
B. Commercial Users Commercial and government users must either purchase a licence from TSS Inc. <u>www.tssincorp.com</u> or have written permission from simon@sdr-radio.com. The	Ŧ		
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install SDR-RADIO v2.3 b2381 .			
SDR-Radio.com installer (NSIS V2)	Cancel		

Aquí pulsamos en l Agree y nos sale la siguiente pantalla

중DR-RADIO v2.3 b2381 Set	tup			
Choose Components Choose which features of SDR-	RADIO v2.3 b2381 you want to	install.		
Check the components you war install. Click Next to continue.	Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.			
Select components to install:	 Program Files (required) Start Menu Folder Desktop Icon Quick Launch Icon 	Description Position your mouse over a component to see its description.		
Space required: 402.3MB				
SDR-Radio.com installer (NSIS V2)	< <u>B</u> ack	Next > Cancel		

Damos a Next y nos sale lo siguente

🗑 SDR-RADIO v2.3 b2381 Setup	
Choose Users Choose for which users you want to install SDR-RADIO v2.3 b2381 .	
Select whether you want to install SDR-RADIO v2.3 b2381 for yourself only or for all o of this computer. Click Next to continue.	users
Install for anyone using this computer	
O Install just for me	
SDR-Radio,com installer (NSIS V2)	Cancel

Damos a Next y nos sale la siguiente pantalla

🗑 SDR-RADIO v2.3 b2381 Setup	_ 🗆 🗙
Choose Install Location Choose the folder in which to install SDR-RADIO v2.3 b2381 .	
Setup will install SDR-RADIO v2.3 b2381 in the following folder. To install in a different folder, dick Browse and select another folder. Click Install to start the installation.	
Destination Folder Space required: 402.3MB	
Space available: 113.4GB	
SDR-Radio.com installer (NSIS V2)	
< <u>B</u> ack <u>I</u> nstall Ca	ancel

Fijaros en la carpeta que lo instala, puede ser necesaria más tarde, damos a Install y nos instalara el programa, una vez terminado de instalar, se nos abrirá el programa y nos saldrá la siguiente pantalla

0	10CU -	Space available: 113.4GB	
er	🝙 🛍 📲 🖉 🗁 🕨 =	SDR Console version 2.3 build 2381	- 🗆 ×
e	Home DSP Display F	avourites Memories Tools Help ${oldsymbol{ar{e}}} = oldsymbol{ar{e}} ella ella ella ella ella ell$	e = 🍈
)r m	Remote Disconnect Sessions Start	Select VFO.A S Science Radio	
u ti	Frequency Explorer TDSP Options	VEQ Tuning	~ 4 X
u ti	Mode and Filter	Select Radio X).300.000	
13	FM-Broadcast 250 kHz	List is empty - add radio definitions now?	
ti	AM ▼ CW ▼ FM ▼ SSB ▼ L 8kHz 10kHz 12kHz 24kHz 48kHz 96	Sample rate: №	
:0	192kHz 250kHz More	F Converter:	
m	AGC		
	cw -	Start Cancel	
	Noise Blanker	Figure this window as about a	
	Noise Reduction	I Show this window on startup view the <u>user solute</u>	
	Notch		
d	Squeich	98.000 100.000 102.000 104.000	
	Copyright (C) 2015 by SDR-Radio.com Limited	d Host CPU: 0% Size: 125.8 MB	_

Nos dice que no tenemos ningún pincho, que si añadimod definiciones, pulsamos en si y nos sale la siguiente pantalla

R	tadio Definitions	×
	Search 👻 🚰 Add 💭 Edit 😫 Delete	
	Enable Name Model Frequency Serial Address Option DI	
	OK Cancel	

Pulsamos en Search y seleccionamos RTL SDR (USB), si no nos apareciera es que faltan los driver, salimos del programa y los descargamos desde esta página <u>http://www.aa5sh.com/?page_id=65</u>, si la traducimos con google, nos da las indicaciones de como instalar los driver, aquí tenéis el enlace directo a la descarga <u>http://www.aa5sh.com/files/SDR-Radio.com.RTLUSB-20130209.zip</u>, lo descomprimís y extraéis los archivos correspondientes a la versión de vuestro sistema operativo y los ponéis en la carpeta donde os ha instalado el programa, acordaros de que os dije que podía ser necesaria más tarde. Al ejecutar el programa de nuevo, ya nos aparece RTL SDR (USB) y continuamos con la configuración



Nos saldrán los dispositivos encontrados, en este caso 1



Nos pregunta si lo añadimos a la lista y le decimos que si, nos lo añade y le damos a OK



Lo seleccionamos y a continuación variamos el Sample Rate al valor que nos interese, lo más normal son 2 MHz y pulsamos Start, con esto ya nos arranca el programa y empezaremos a oir algo.

s	elec	Radio					×
	?	Name			Model		Frequenc
	\checkmark	Generic F	RTL2832U (e.g.	hama nano)	Generic RTL2832U (e.g.	hama nano)	50 - 200
	•						F
	Samp	le rate:	1 MHz	-	Invert spectrum (Swap IC	ນ	
	Conv	erter:			า		
	0011	creer.	1		_		
					-1		
		Start		Cancel		🕂 Def	initions
		st			-	View des 1	lass Critic
	M 8	show this v	vindow on star	tup		view the	<u>user Guide</u>

Y ahora sintonizamos la frecuencia que queremos escuchar.

Próxima versión, añadiendo configuración para SDRSHARP y como oir HF