



STEAMcat

Cervera, 28 de maig 2025

Viu l'experiència de la ràdio

laSalle
Ràdio**Club**



Viu l'experiència de la ràdio



ARISS

Amateur Radio on the International Space Station

Ràdio amateur a l'Estació Espacial Internacional (ARISS) inspira els estudiants, a tot el món, per perseguir interessos i carreres en ciències, tecnologia, enginyeria i matemàtiques a través d'oportunitats de comunicació de radioaficionats amb la tripulació en òrbita de l'Estació Espacial Internacional (ISS)

<http://www.ariss.org/>

Viu l'experiència de la ràdio

Objectius del Programa ARISS:

- **Inspirar un interès en temes de ciència, tecnologia, enginyeria i matemàtiques (STEM) entre els joves**
- **Proporcionar una oportunitat educativa per als estudiants, professors i públic en general per aprendre sobre l'exploració espacial, les tecnologies espacials i les comunicacions per satèl·lit.**
- **Proporcionar una oportunitat educativa per als estudiants, professors i públic en general per aprendre sobre la tecnologia sense fils i la ciència de ràdio a través de radioaficionats.**
- **Proporcionar una oportunitat d'experimentació per radioaficionats i avaluació de noves tecnologies.**
- **Proporcionar un sistema de comunicacions d'emergència per a la NASA i la tripulació de la ISS.**
- **Proporcionar a la tripulació un altre mitjà per interactuar directament amb una comunitat més gran fora de la ISS, incloent amics i familiars.**

Viu l'experiència de la ràdio

Contacte EETAC –International Space Station 04-12-2017



Viu l'experiència de la ràdio

PROJECTES PREVIS AL CONTACTE:

- **Desenvolupar un pla d'accions realitzades en fomentar l'espai**
- **Realitzar redaccions, dibuixos, coets d'aigua per els més petits**
- **Conferències sobre els viatges espacials, lluna, mart.**
- **Recepció de satèl·lits, professionals o amateurs.**
- **Involucrar a tota l'escola en activitats relacionades amb l'Espai**

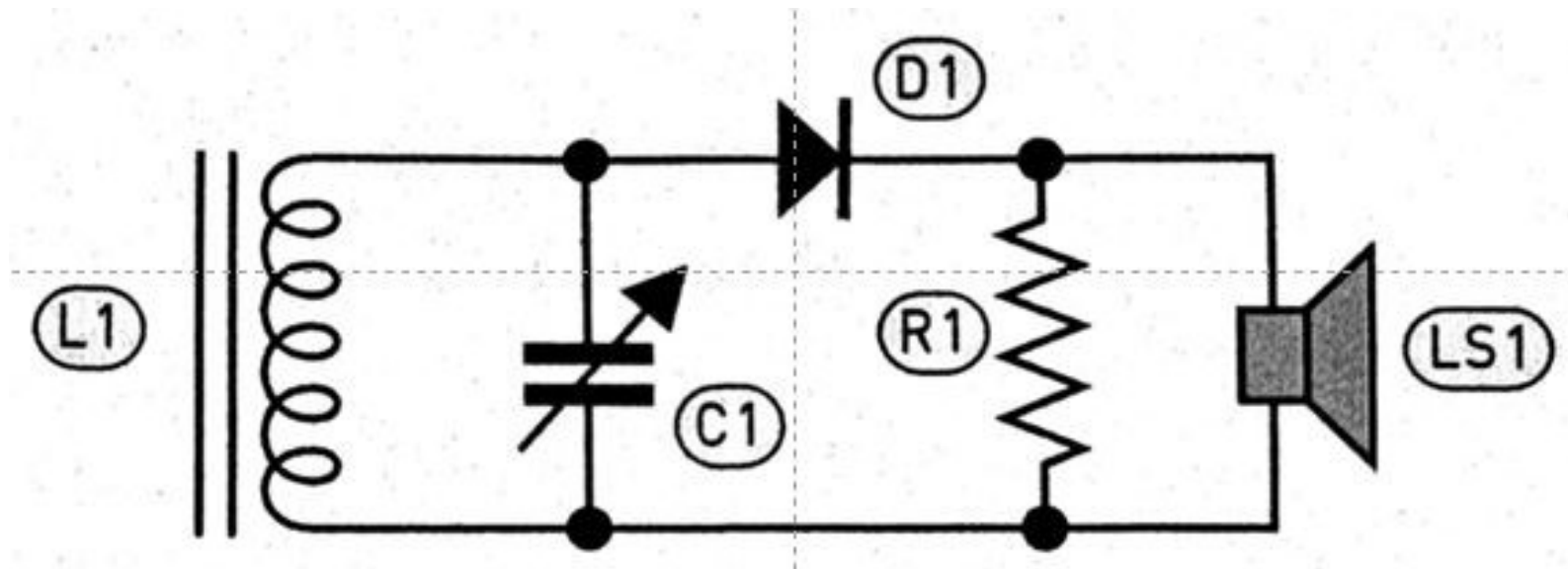


Viu l'experiència de la ràdio

Quins Tallers podem desenvolupar a l'aula?

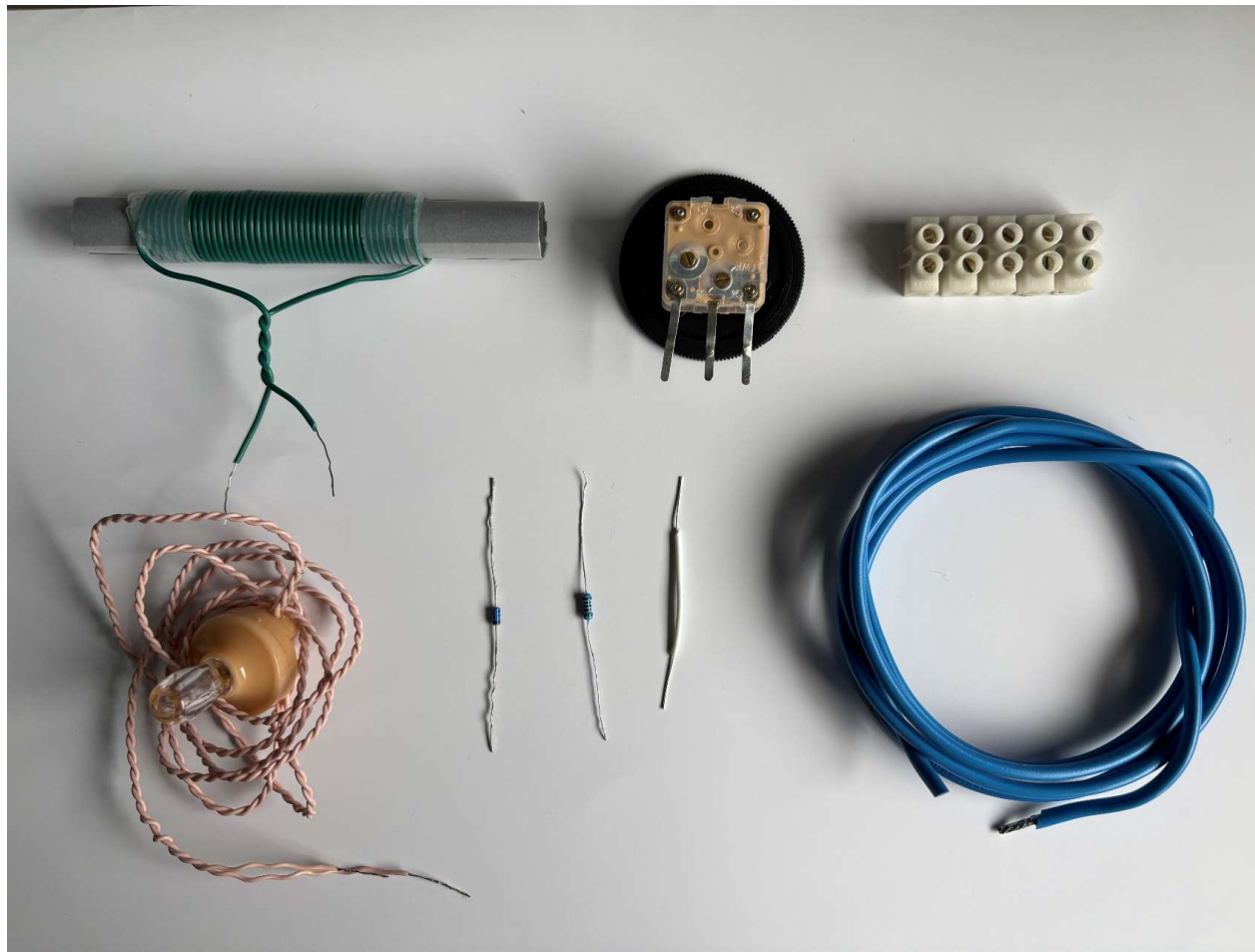
Viu l'experiència de la ràdio

Anem a Muntar aquest Circuit



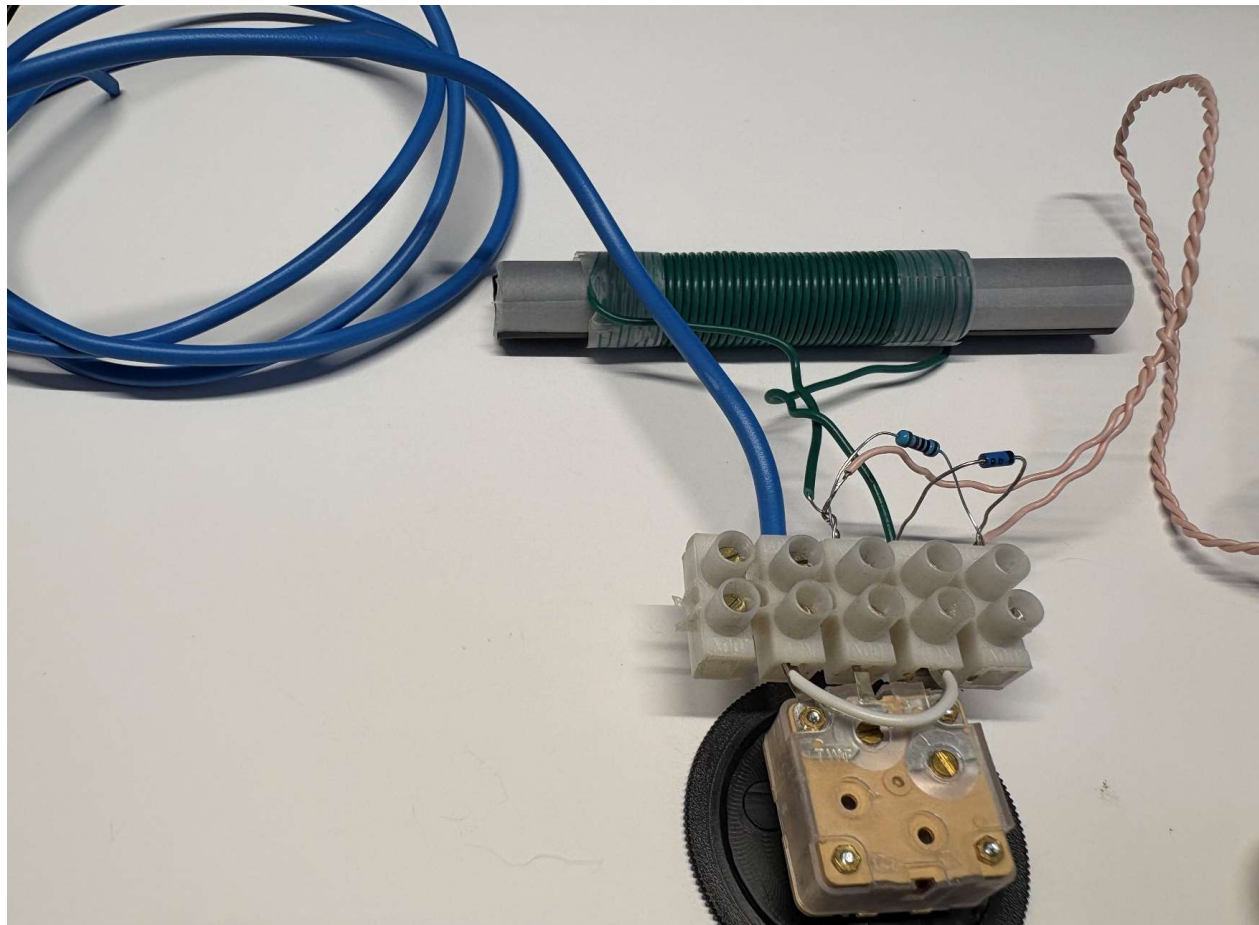
Viu l'experiència de la ràdio

Disposem d'aquest Material



Viu l'experiència de la ràdio

Construcció Final





Taller de ràdio a 3r d'ESO

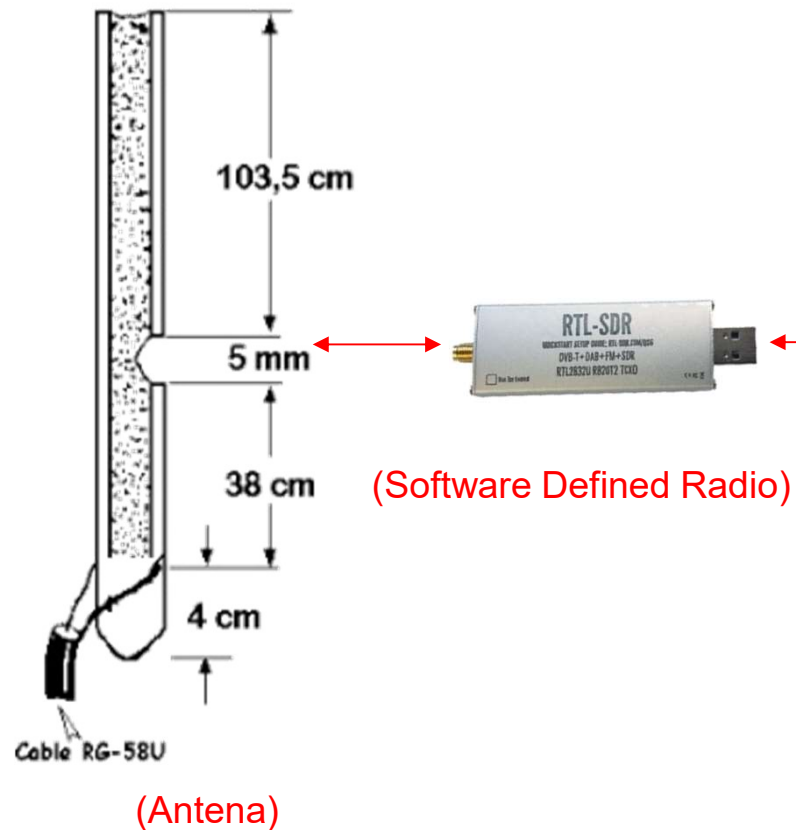
Viu l'experiència de la ràdio



Viu l'experiència de la ràdio



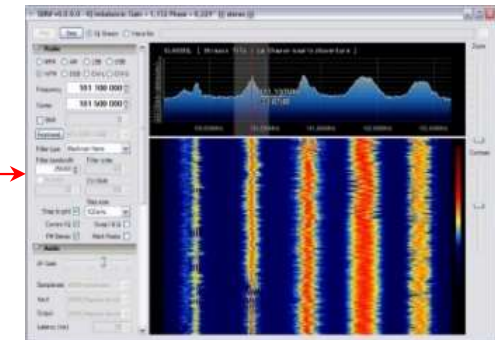
Viu l'experiència de la ràdio



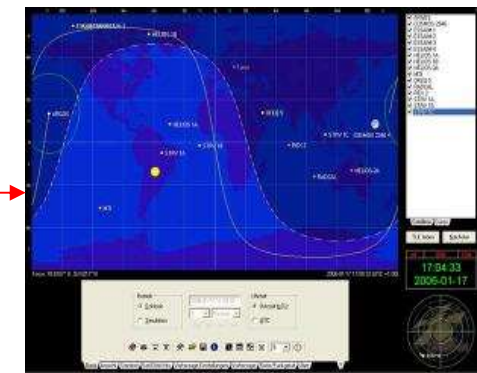
(Ordinador)



(Software Defined Radio)



(Programari)

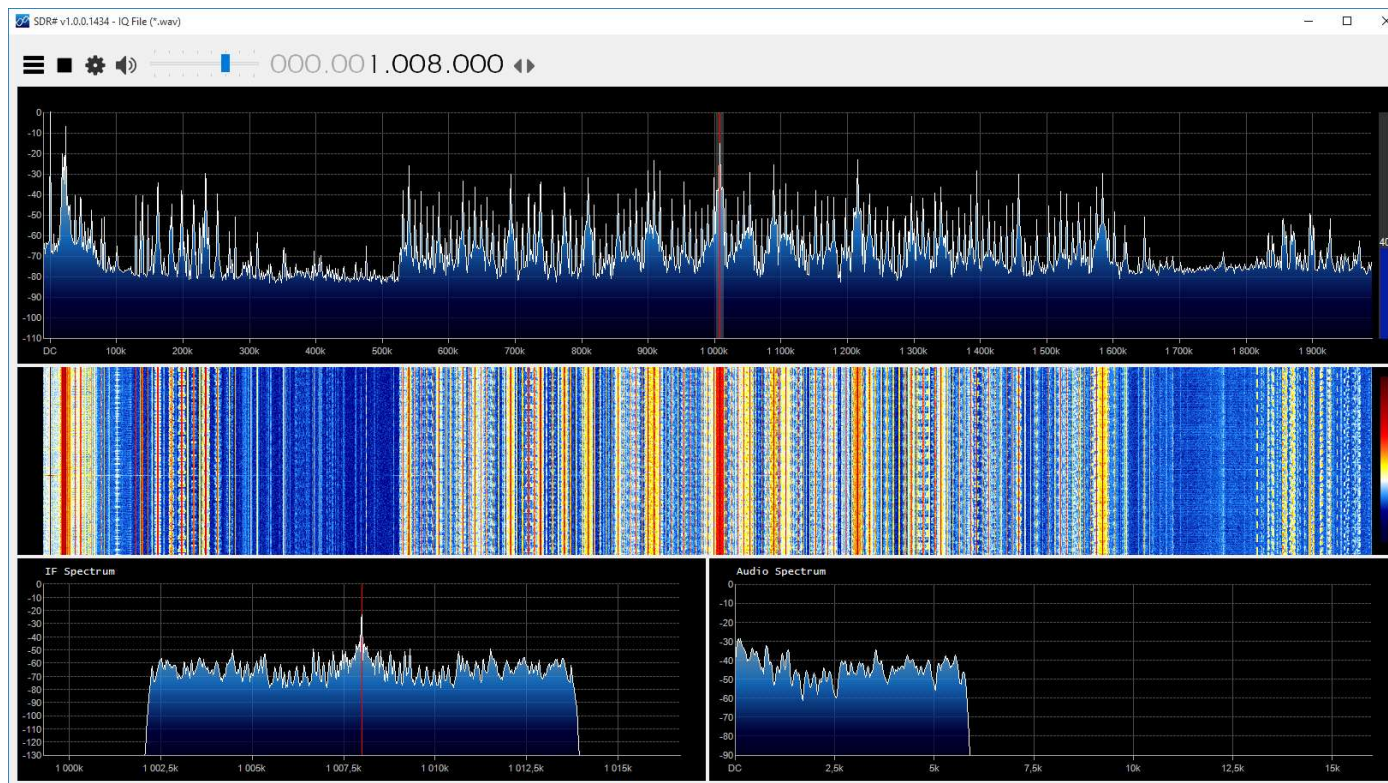


Viu l'experiència de la ràdio

Receptor 18,00€

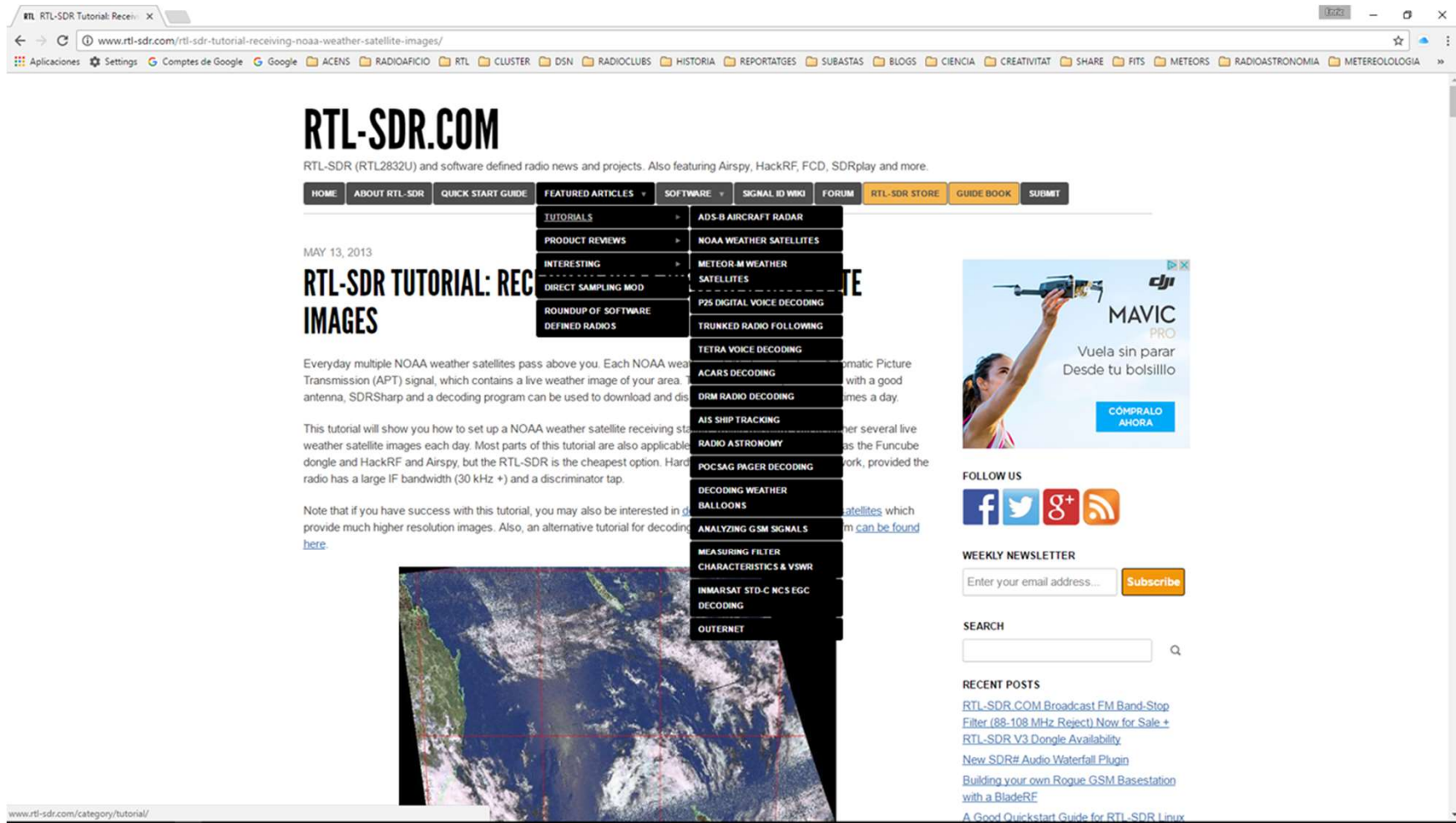
Antena 15,00€

Programari lliure



Viu l'experiència de la ràdio

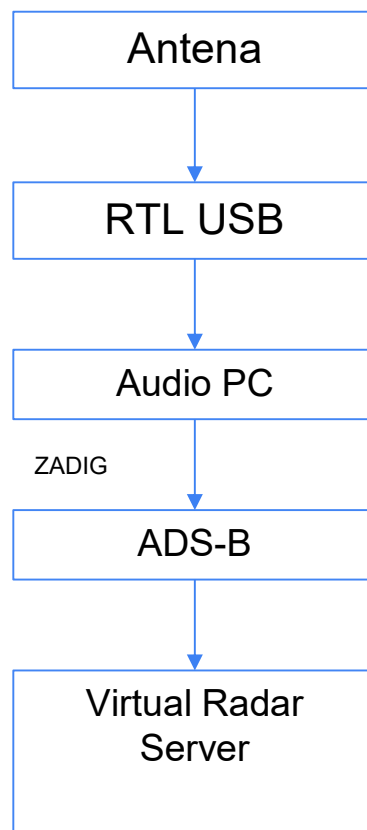
<http://www.rtl-sdr.com/>



The screenshot shows the RTL-SDR.COM website in a web browser. The browser's address bar displays the URL www.rtl-sdr.com/rtl-sdr-tutorial-receiving-noaa-weather-satellite-images/. The website's header includes the site name "RTL-SDR.COM" and a navigation menu with links such as HOME, ABOUT RTL-SDR, QUICK START GUIDE, FEATURED ARTICLES, SOFTWARE, SIGNAL ID WIKI, FORUM, RTL-SDR STORE, GUIDE BOOK, and SUBMIT. A sidebar menu on the left lists various topics like TUTORIALS, PRODUCT REVIEWS, INTERESTING, DIRECT SAMPLING MOD, and ROUNDUP OF SOFTWARE DEFINED RADIOS. The main content area features an article titled "RTL-SDR TUTORIAL: RECEIVING NOAA WEATHER SATELLITE IMAGES" dated MAY 13, 2013. The article text describes the process of receiving NOAA weather satellite images using an RTL-SDR dongle and HackRF. A large satellite image of a coastal region is visible at the bottom of the article. On the right side of the page, there is an advertisement for the DJI MAVIC PRO drone, a "FOLLOW US" section with social media icons, a "WEEKLY NEWSLETTER" subscription form, and a "RECENT POSTS" section listing various articles.

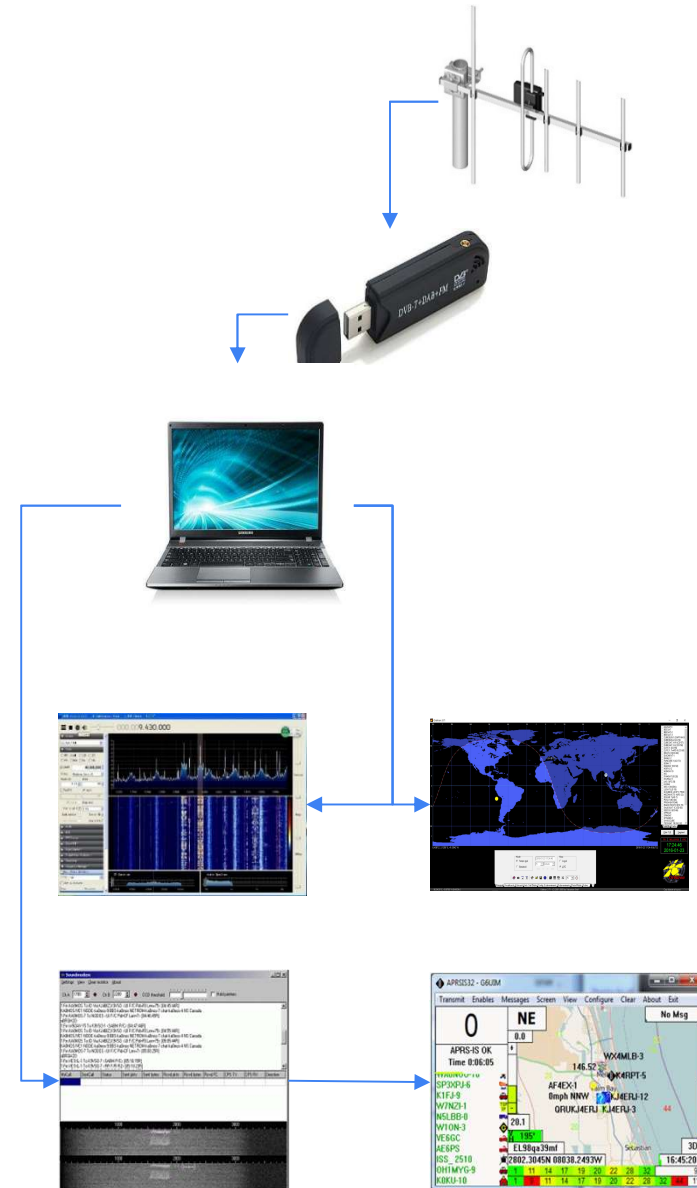
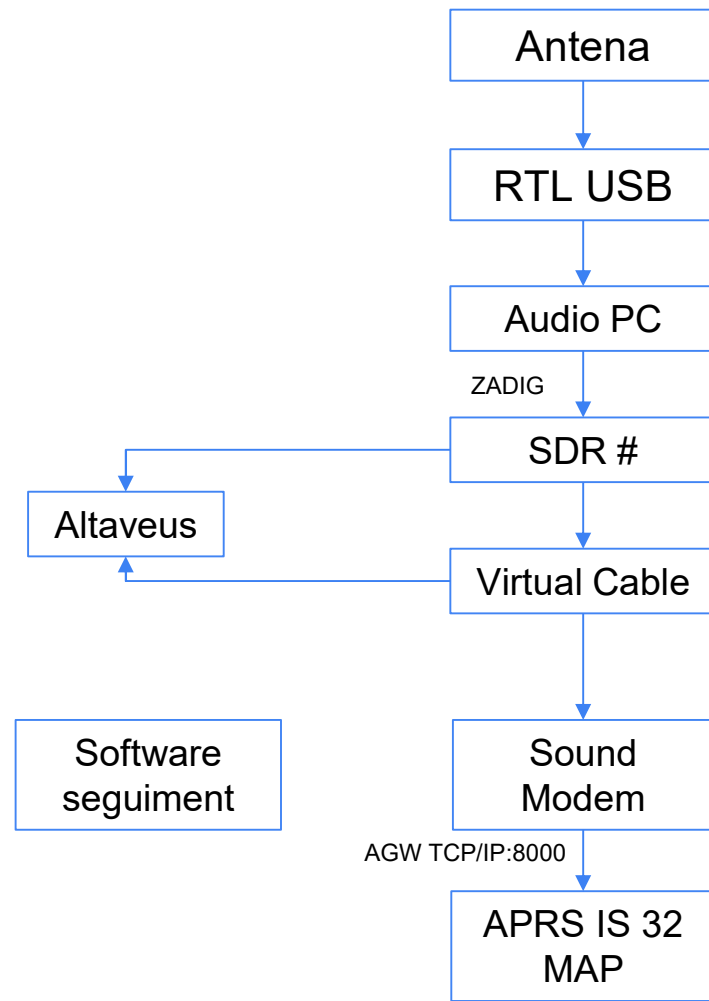
Viu l'experiència de la ràdio

Recepció d'avions



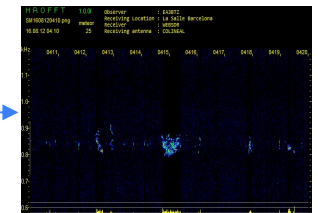
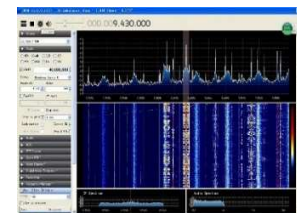
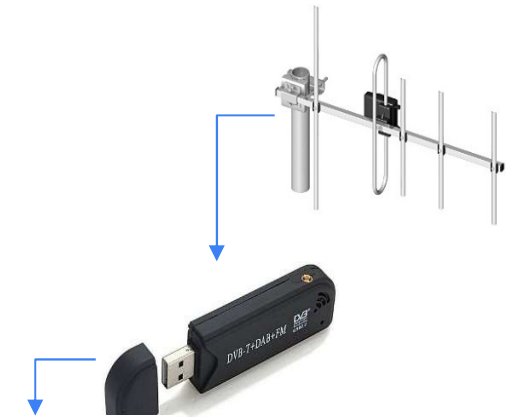
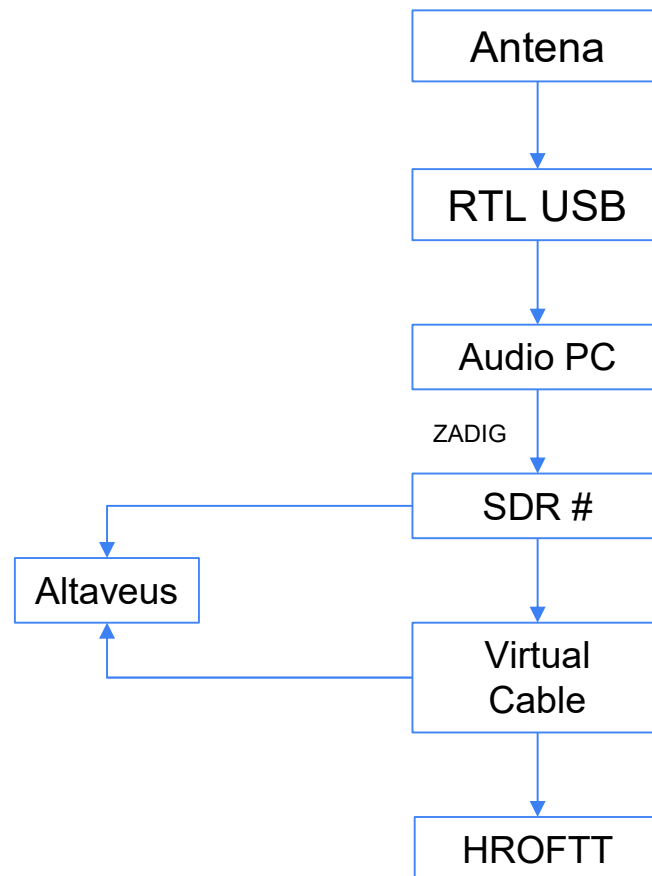
Viu l'experiència de la ràdio

Globus estratosfèrics

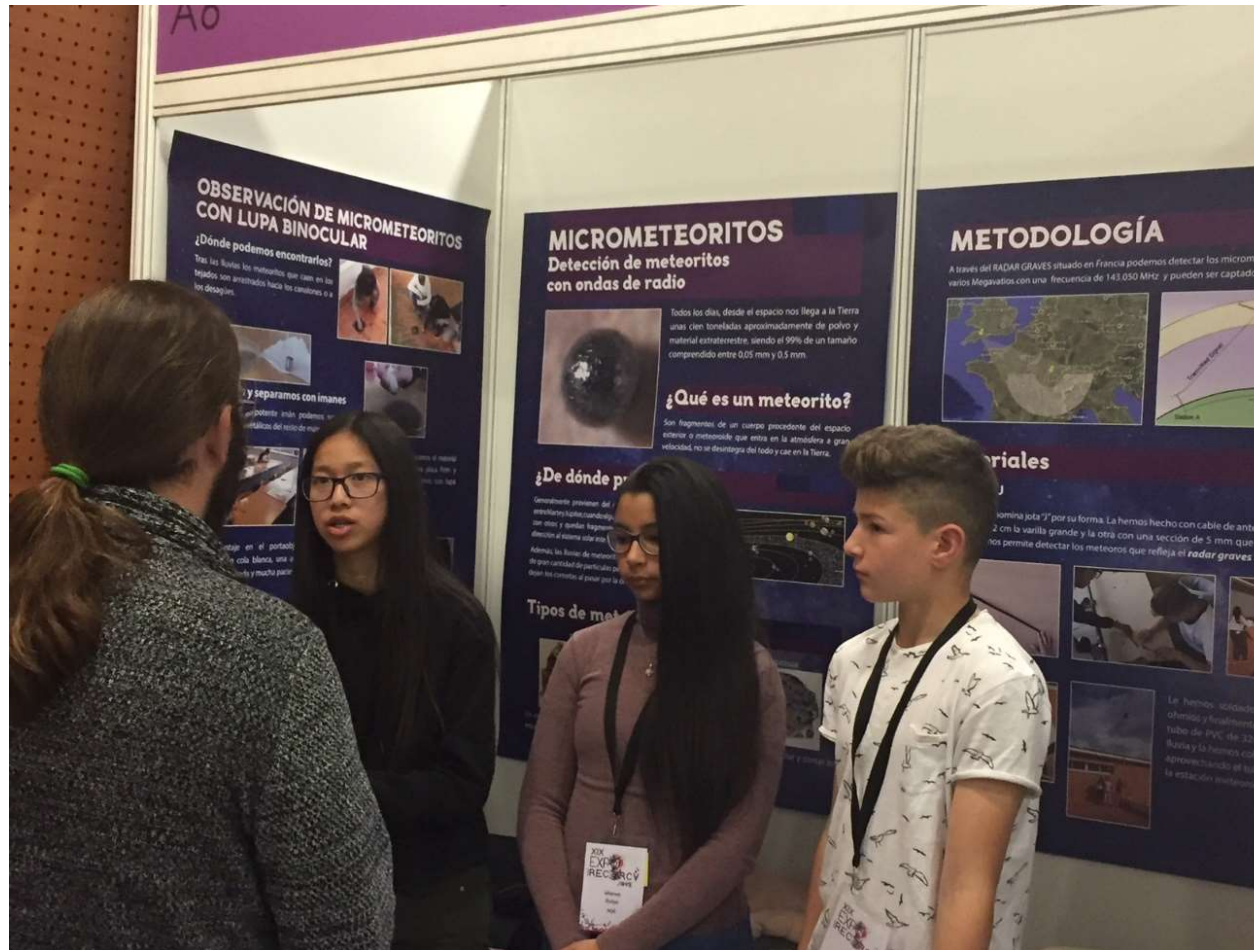


Viu l'experiència de la ràdio

Detecció de meteors.



Viu l'experiència de la ràdio



Col·legi Santa Maria de Villarreal, primer premi RCLS any 2018 al treball:

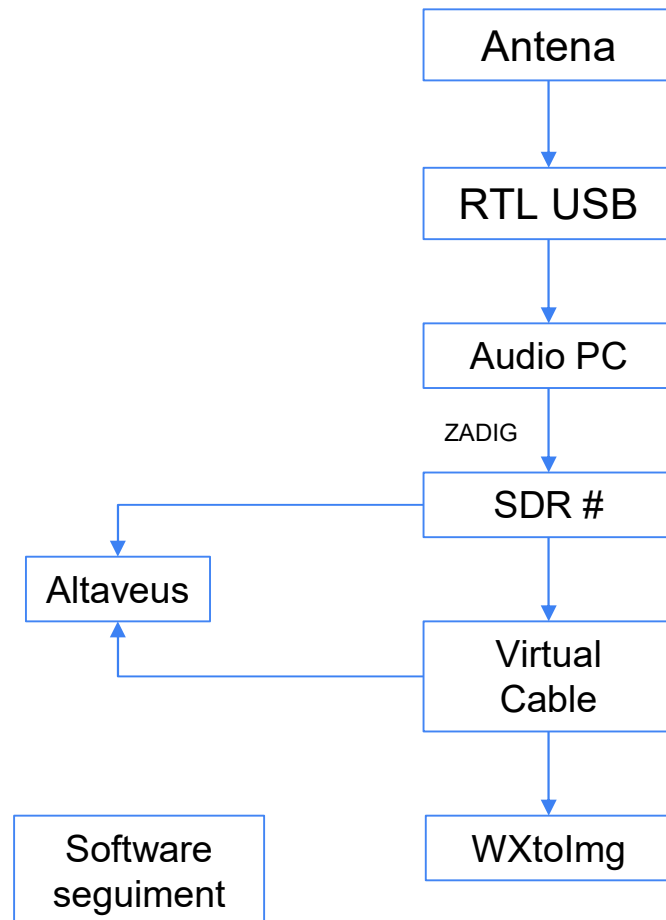
“Detección de meteoritos con ondas de radio”

Viu l'experiència de la ràdio

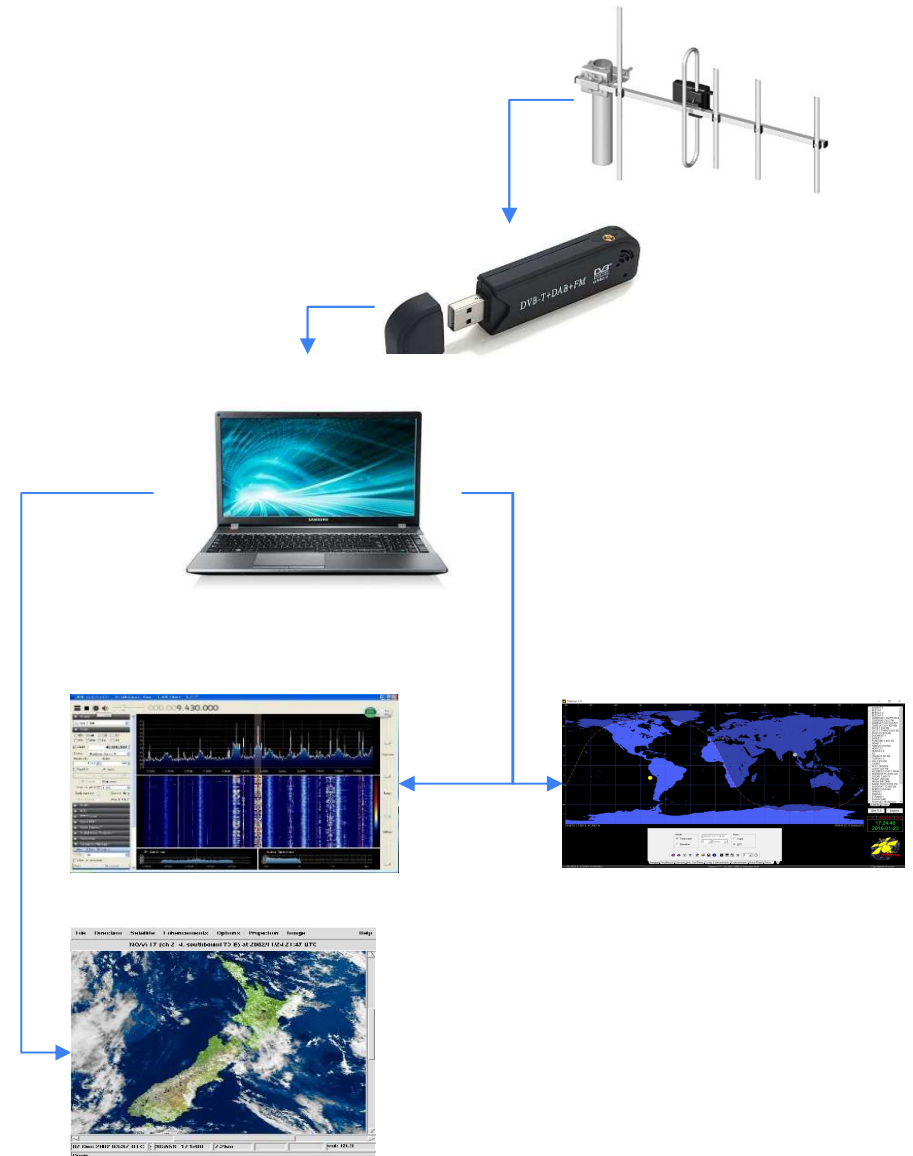


Col·legi Santa Maria de Villarreal, primer premi RCLS any 2023 al treball:
“Radioteleskop”

Satèl·lits meteorològics

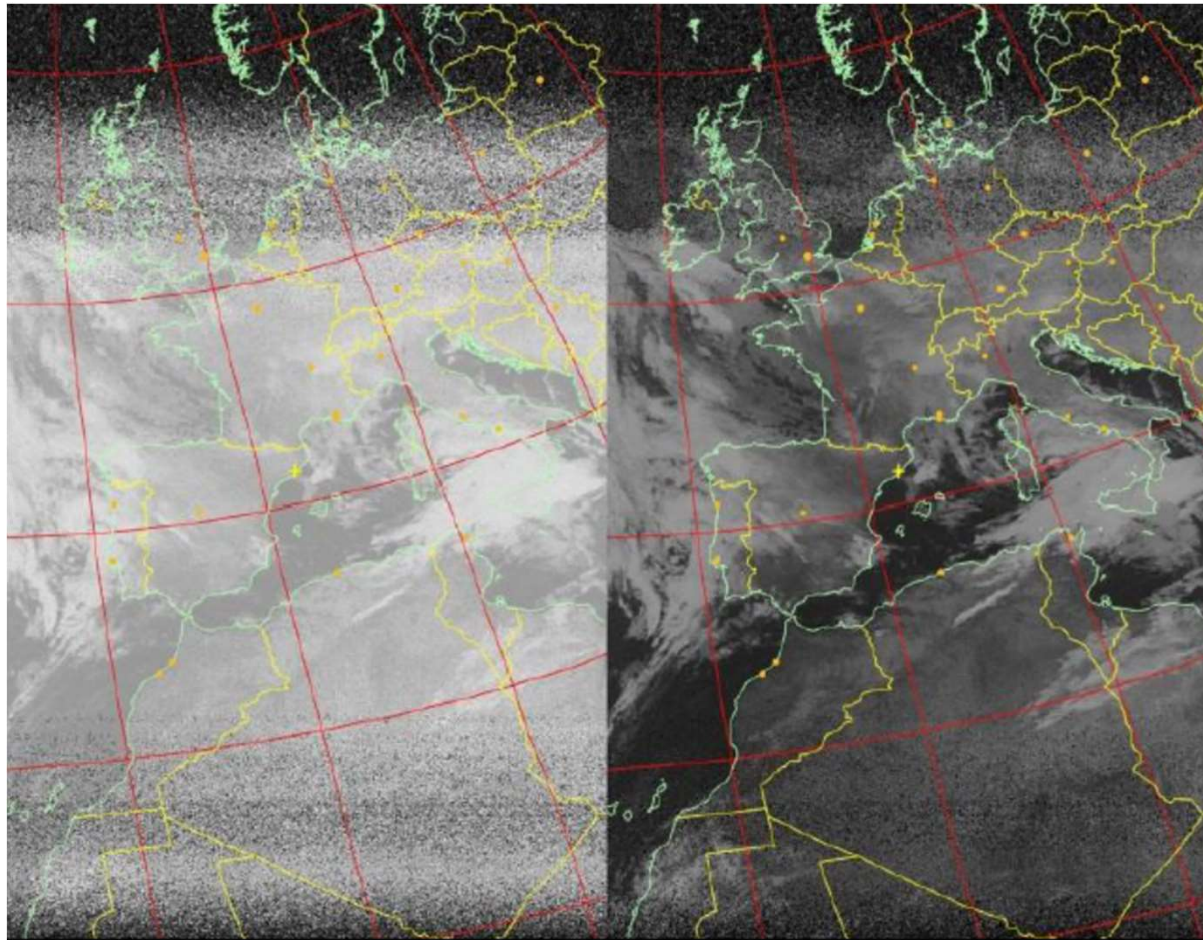


Viu l'experiència de la ràdio



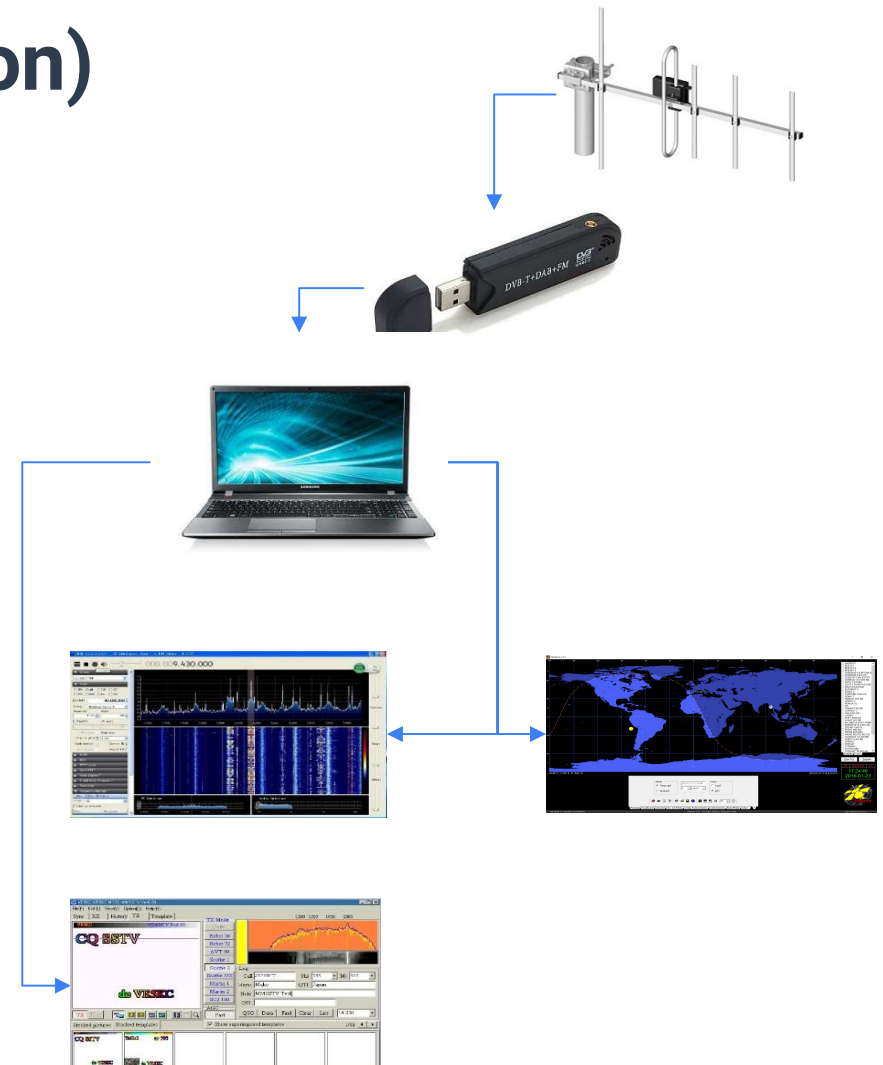
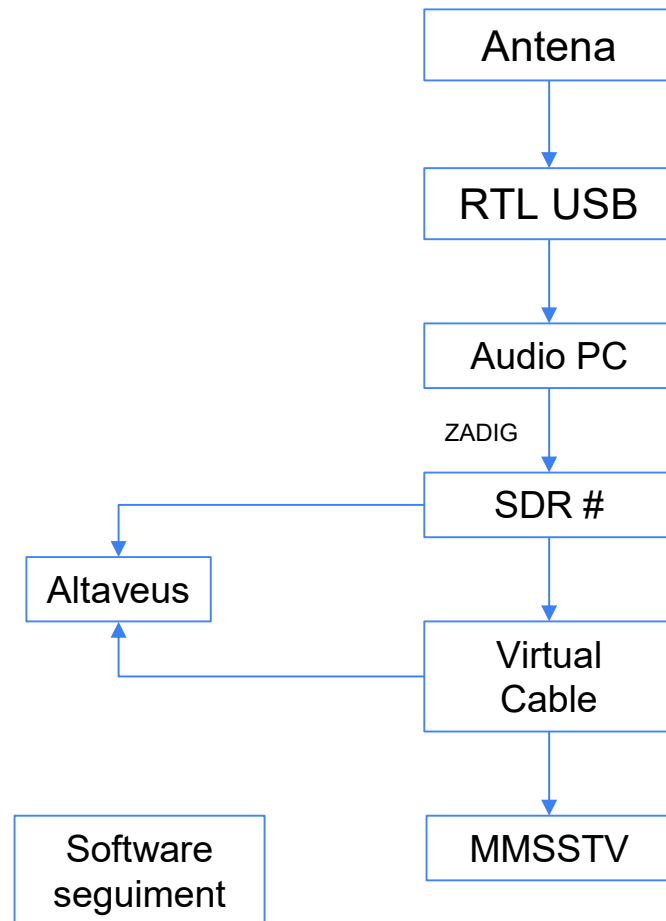
Viu l'experiència de la ràdio

Satèl·lits meteorològics NOAA 137Mhz



Viu l'experiència de la ràdio

ISS (International Space Station)



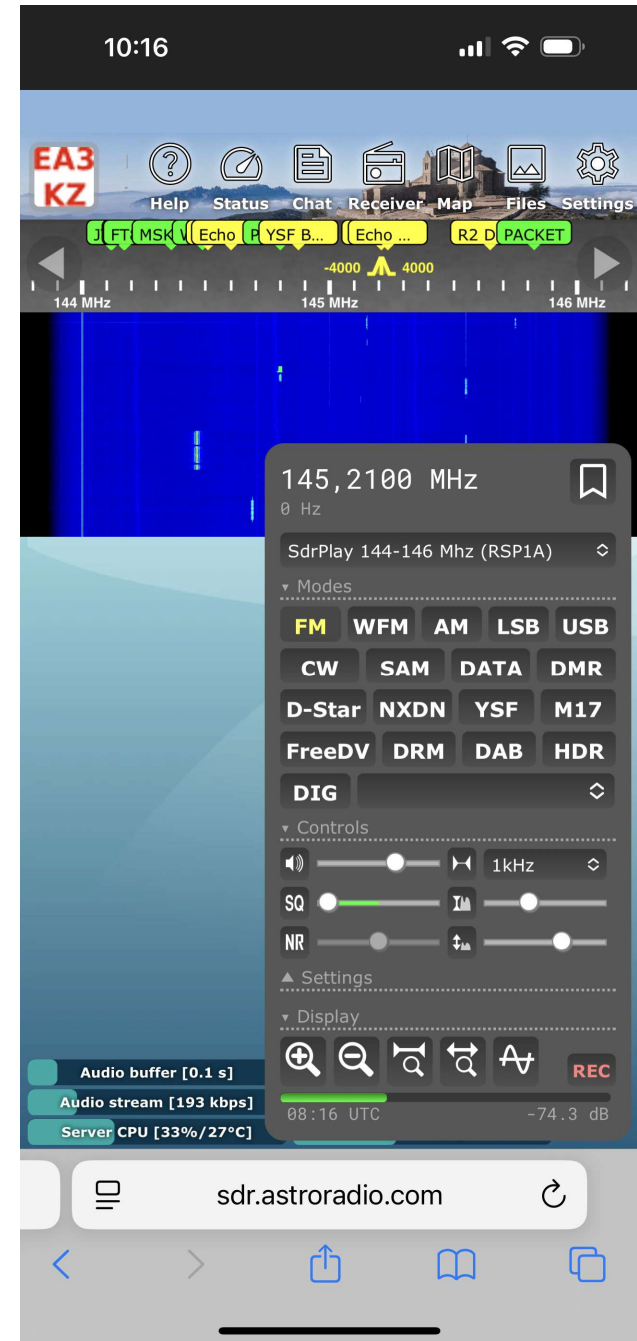
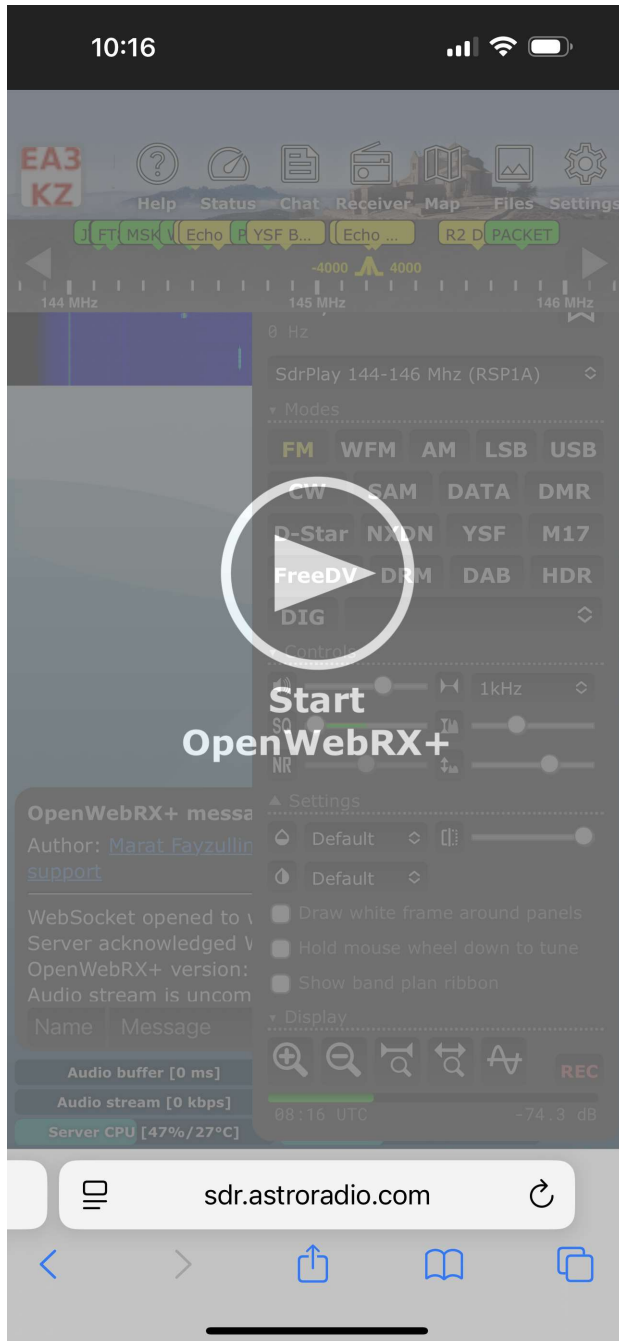
Viu l'experiència de la ràdio

Imatges de la estació espacial internacional (I.S.S.)



Viu l'experiència de la ràdio

- Connecto el wifi del mòbil a la xarxa:
- **SSID: EA3RKL**
- **PASSWORD: qwertyuiop**
- Connecto el Navegador del mòbil a:
- **192.168.1.20**



Viu l'experiència de la ràdio

Busqueu un senyal de veu

Ampliar Informació

Edifici Sant Jaume Hilari planta 1^a
Quatre Camins, 30
08022 Barcelona
932 902 432- (ext 2239)
radioclub@salleurl.edu

Enric Fraile Algeciras
EA3BTZ
ea3btz@ea3btz.com

laSalle
RadioClub

Viu l'experiència
de la ràdio



laSalle
RadioClub

laSalle
UNIVERSITAT RAMON LLULL

Activitats

GRÀCIES