



# Federació Digital EA

*Butlletí Especial de Festa Major 2009*



Apartat 3050 - 08200 Sabadell - Tel. **902 945 699** - E-mail: [fediea@fediea.org](mailto:fediea@fediea.org)

2009-09-01

## "El món dels Radioaficionats" a la Festa Major de Sabadell

Enguany volem donar a conèixer una mostra de l'ampli ventall d'activitats que duem a terme, de forma habitual, els radioaficionats locals, aprofitant el magnífic aparador que ens ofereix la Festa Major els dies **4, 5, 6 i 7 de setembre del 2009**.

La nostra és una afició amb poca projecció pública, ja que normalment es practica de forma discreta i silenciosa des de la llar. Els mitjans de comunicació només s'en fan ressó quan esdevé alguna emergència o catàstrofe natural de grans dimensions, en la qual la necessitat de comunicacions alternatives és decisiva: tsunami del sud-est asiàtic (2004), huracà Katrina (2005), terratrèmol de l'Aquila (2009), o els incendis de Montserrat (1994).

Però, tanmateix, també som reconeguts arreu del món per la nostra intensa tasca cultural, divulgativa, humanitària, d'experimentació tecnològica i de servei a la societat.

Et convidem, doncs, a fer un tast de les diferents vessants del nostre *hobby* de la mà d'aquestes associacions amb seu a la nostra ciutat:

- **Ràdio Club Sabadell, EA3RCN**
- **Unió de Radioaficionats de Sabadell, EA3URS**
- **Unió de Radioaficionats de Catalunya EA3**
- **Federació Digital EA.**

Ens trobaràs a Fira Sabadell, a 100 metres de l'estació de RENFE Sabadell-Centre.



## Notícies de radioafició...

### ISS: un exemple de comunicacions via satèl·lit per radioaficionats nuevo



L'**Estació Espacial Internacional (ISS)** no deixa de ser un satèl·lit artificial, encara que sigui tripulat. Viatja a 390 Km d'altura i a una velocitat de gairebé 28.000 Km/h!!! Cada dia dona més de 15 voltes a la Terra.

Actualment, a bord de l'estació, hi ha l'astronauta i radioaficionat belga Frank De Winne, ON1DWN, que acostuma a contactar amb escoles d'arreu del món per respondre les preguntes que li plantegen els seus alumnes.

La **ISS**, que normalment funciona en mode automàtic, es pot escoltar amb equips força senzills quan passa per damunt dels nostres caps. Consulta els horaris de les òrbites previstes per aquests dies de Festa Major i acostat a l'exterior de Fira Sabadell per veure'n una demostració en directe.

### Assaig d'emergència amb l'estació multiclub EA3 nuevo



El matí del **diumenge 5 de juliol del 2009**, una colla de radioaficionats de Sabadell i rodalies varem activar una estació de ràdio totalment autònoma en un indret aïllat del Vallès.

Aquest acte s'emmarca dins de les sessions preparatòries, que organitzen diversos ràdio clubs de Catalunya, per fer front a possibles situacions d'emergència. La intenció era coordinar esforços i material per millorar-ne el temps de resposta, arribat el cas.

L'estació estava formada per un grup electrògen principal i dos de reserva, dos equips d'ona curta, uns quants *walkie-talkies*, antenes de diferents mides i material divers. A la foto es veu el moment d'hissar un màstil extensible i neumàtic.

Una vegada feta la instal·lació de l'estació, es va contactar, en menys de 3 hores, amb uns 170 radioaficionats d'arreu d'Espanya, França, Itàlia i Portugal, en les bandes de 20 i 40 metres.

Els indicatius emprats foren: **EA3RCN, EA3RKB, EA3RKR i EA3URS**, corresponents a: **Ràdio Club Sabadell, Ràdio Club Barcelona, ARMIC i Unió de Radioaficionats de Sabadell**. A més, la **Unió de Radioaficionats de Catalunya EA3** i la **Federació Digital EA** també hi van col·laborar.

**902 945 699**

## Com arribar-hi



Mapa © 2009 Tele Atlas - Términos de uso  
Veure [Fira Sabadell](#) en un mapa més gran

## Agenda d'activitats i tallers

- **5/9/2009:**
  - 10:00: **Muntant l'estació**
  - 10:30: **Construcció d'antenes**
  - 11:00: **L'escolta d'emissores**
  - 12:00: **Contacta amb el món**
  - 18:30: **Caça de la guitlla**
  - 19:30: **El codi Morse**
  - 21:15: **Estació Espacial Int.**
- **6/9/2009:**
  - 10:00: **Estacions d'emergència**
  - 10:30: **Construcció d'antenes**
  - 11:00: **Caça de la guitlla**
  - 12:00: **Contacta amb el món**
  - 13:00: **DX Cluster**
  - 18:30: **Caça de la guitlla**
  - 19:30: **El codi Morse**

## Coneix als nostres membres

**Nom:** Unió de Radioaficionats de Catalunya EA3

**Indicatiu:** EG3SBD

**Seu:** Sabadell (Barcelona)

**Contacte:** [urc-ea3@fediea.org](mailto:urc-ea3@fediea.org)

**Telèfon:** 607960096

**Fundació:** 1995

**Quota anual:** 10 €

## Notícies de radioafició... (cont.)

### Com la ràdio pot ajudar al Tercer Món nuevo



A través de **Radioaficionats Sense Fronteres**, una ONG especialitzada en cooperació pel desenvolupament, canalitzem tant voluntaris com reciclatge d'equips vells de ràdio, que així tenen una segona vida útil a països on el temps que es guanya en les comunicacions remotes pot marcar la diferència entre la vida i la mort.

El Sàhara Occidental, oficialment **RASD** (República Àrab Saharai Democràtica), ha estat el lloc on s'han posat en marxa els darrers dos projectes: establiment d'un enllaç WiFi de 2 Km i instal·lació d'equips en dos cotxes i una estació fixa al Camp de Refugiats de Rabuni, la zona a on viuen els "habitants de la sorra". Un dels participants a l'expedició estarà entre nosaltres per comentar-nos la seva vivència.

### Sense Internet ni mòbil, com t'ho faries per comunicar-te amb els teus amics? nuevo

SMS, MMS, Chat, Messenger, Email, Skype, etc., ja formen part de la teva vida, però si un dia fallen, què? T'agradaria conèixer alternatives de comunicació? Tanmateix, són tecnologies que no cal desaproveitar quan tot va bé i, sens dubte, els radioaficionats hem sabut convertir Internet en un gran aliat, per molts motius: facilitat de trobar i publicar informació, enllaços de veu (VoIP), etc. Vina a conèixer totes les possibilitats de relació entre aquests dos móns.

### Taller de telegrafia: el codi Morse nuevo

Descobreix l'encant i la senzillesa d'aquest sistema de transmissió sense fils tant antic, però tant efectiu, i envia els teus primers missatges a distància. Inventat al segle XIX, encara avui és molt popular entre els radioaficionats, doncs el consideren el millor mode quan les condicions són adverses: soroll, senyals dèbils, equips espallats, etc. Un sò curt (representat per un punt), un sò llarg (ratlla) i el silenci són els elements bàsics d'aquest alfabet. Sabries donar el teu nom en Morse? I el famós **SOS** de l'enfonsament del Titànic? O desxifrar el senyal que emet l'aeroclub de Sabadell a 367 KHz AM?

### Caça de la guílla: on s'amaga el transmissor? nuevo

Aquesta és una manera divertida d'aprendre, tot jugant, alguns principis bàsics sobre el funcionament de les ones de ràdio. Segur que a la tele has vist quan els biòlegs intentent localitzar alguns animals als quals, previament, els hi havien col·locat un collar transmissor. Doncs en això consisteix la "caça de la guílla" o guineu: en trobar-la. I és força llesta la punyetera! No deixaràs que se t'escapi a tu, oi?

### Entrevista a Ràdio Sabadell 94.6 FM nuevo

La radioafició fou protagonista d'excepció a l'emissora local fa uns mesos, ja que va comptar, en els seus estudis, amb la presència del President de la **Federació Digital EA**. L'objectiu no era un altre que acostar aquest *hobby* als seus oients i, potser, trencar algun mite, evitant excessius tecnicismes. L'entrevista, accessible per internet, té una durada de vint-i-cinc minuts.

### Taller de construcció d'antenes: el dipol nuevo

El **dipol** és una antena molt bàsica, però efectiva, que podem fer nosaltres mateixos amb només dos troços de fil de coure i un cable coaxial. Vols provar-ho? Alguns exemples útils: per la freqüència de Ràdio Sabadell cada troç de fil de coure hauria de ser de 75 cm, i pel canal 39 de la TDT (614-622 MHz) amb 11,5 cm per banda n'hi hauria prou. En canvi, per la freqüència de radioaficionats de 7 MHz, necessitariem 10,10 m per cada costat!!!

### La Generalitat entra al món dels Radioaficionats nuevo

Des de l'any 2008 els membres de la **Federació Digital EA** estem assessorant a la **Generalitat de Catalunya** en l'aplicació de les noves competències que li otorga l'Estatut del 2006 en matèria de comunicacions electròniques. Fruit d'això, el mes de maig passat es va estrenar organitzant el primer examen de radioaficionats.



## Coneix als nostres membres

**Nom:** Ràdio Club Sabadell  
**Indicatiu:** EA3RCN  
**Seu:** Sabadell (Barcelona)  
**Contacte:** [ea3rcn@fediea.org](mailto:ea3rcn@fediea.org)  
**Telèfon:** 670202692  
**Fundació:** 1981  
**Quota anual:** 10 €  
**QSO local:** 28.723 KHz 22:30 diari

**Nom:** Unió de Radioaficionats de Sabadell  
**Indicatiu:** EA3URS  
**Seu:** Sabadell (Barcelona)  
**Contacte:** [ea3urs@fediea.org](mailto:ea3urs@fediea.org)  
**Telèfon:** 607960096  
**Fundació:** 1992  
**Quota anual:** 10 €

## El codi Morse i la telegrafia

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