

(agenda)

**LA RÀDIO AMATEUR**

El món de les ones hertziànes ha estat la base per al desenvolupament de les comunicacions en el segle XX. D'ençà que Hertz va demostrar que tenien aplicació pràctica per enllaçar els llocs més inaccessibles del món, el progrés de la tecnologia en les comunicacions ha seguit un creixement exponencial.

La ràdio amateur, nascuda de la inquietud experimental per les comunicacions en unes freqüències no utilitzades comercialment fins aleshores, ha seguit un desenvolupament paral·lel que permet, fins i tot, la utilització d'ordinadors via satèl·lit.

Aquest curs de divulgació proporcionarà una visió actualitzada, demostrativa i amena de la ràdio amateur, completada amb unes experiències pràctiques i personals en les pròpies instal·lacions del Museu.

Programa:

- Introducció a la ràdio amateur
- Descripció i propagació de les ones electromagnètiques.
- Antenes: Funcionament i construcció.
- Activitats específiques i paral·leles de la ràdio amateur.
- Sistemes de transmissió.
- Demostracions pràctiques i comentaris a la reglamentació vigent.

Professors:

Francesc Alomà i Bové. EA3AFH, perit industrial, traductor i monitor de principiants de la URB (Unió de Radioaficionats de Barcelona), i Pere Teixidó i Vázquez, EA3DDK, articulista i dissenyador tècnic

Ponències:

Les sessions del primer i últim dia inclouran les ponències següents: "Possibilitats actuals i futures de la ràdio amateur", per Lluís A. del Molino, EA3OG, editor, enginyer industrial i guanyador del "Primer Premi" al millor article publicat per la revista CQ Radio Amateur. "La ràdio amateur, un mitjà de comunicació?", per Artur Gabarnet i Viñes, EA3CUC, fundador i director executiu de CQ Radio Amateur.

Dates i horari:

El dies 20, 21, 23, 27, 28 i 30 d'octubre, de 18:30 a 20 hores.

Preu:

2.750 pessetes

INTRODUCCIÓ A LA METEOROLOGIA

El curs pretén donar una visió pràctica de la Meteorologia, fonamentada en unes primeres sessions on es veuran de manera qualitativa les propietats i el comportament de l'atmosfera, i una segona part amb els mètodes de treball de la meteorologia i la seva aplicació a la previsió del temps.

Programa:

- L'atmosfera: estructura i composició. Pressió atmosfèrica.
- Radiació i temperatura. Experiments relatius a la pressió atmosfèrica.
- L'aigua a l'atmosfera. Humitat. Núvols: formació i classificació. Precipitació.
- Dinàmica atmosfèrica. Estabilitat i inestabilitat. El vent.
- Masses d'aire. Fronts i temps associats.
- L'observatori meteorològic. Aparells: construcció i mesures.
- Mapes del temps. Previsió meteorològica.
- Climatologia. Alteracions climàtiques. Climatologia catalana.

Professor:

El curs anirà a càrrec de Nicolau Torras, de l'Observatori Fabra.

Dates i horari:

El dies 17, 18, 19, 20, 24, 25, 26 i 27 de novembre.

Preu: 2.750 pessetes

**INTRODUCCIÓ A L'ASTRONOMIA**

Amb aquest curs es tracta de proporcionar una primera informació, a nivell bàsic i popular, sobre els principals temes astronòmics.

Programa:

- L'home davant l'Univers
- Els altres veïns (Sistema Solar).
- El món dels estels.
- Present i futur de l'Astronomia.
- Els instruments i mètodes de treball de l'astrònom.
- L'Astronomia amateur.

Professor:

El curs anirà a càrrec de Josep M. Oliver, President de l'Agrupació Astronòmica de Sabadell.

Dates i horari:

El dies 3, 5, 6, 10, 12 i 13 de novembre, de 18:30 a 20 hores. Hi haurà una sessió d'observació amb telescopi, al vespre, que es concretarà el primer dia del curs.

Preu: 2.750 pessetes.

**ASTRONOMIA PRÀCTICA**

Es tracta d'un curs de activitats emmarcades dins l'àmbit de les tècniques més modernes utilitzades en Astronomia. Va dirigida a totes aquelles persones amb un coneixement mínim sobre el tema, però amb desig d'aprofundiment. Amb la base teòrica indispensable es tractarà, sobretot, que les classes siguin eminentment pràctiques, amb sessió d'observació a l'observatori del Museu o del Planetari.

Programa:

- Les possibilitats actuals dels aficionats.
- Concepte de magnitud astronòmica. Principis d'òptica. Objectius refractors i reflectors.
- Els telescopis de tipus Newton, Cassegrain i Schmidt. Pràctiques
- Muntura equatorial, tipus principals. Pràctiques
- Coordenades celestes. Localització dels astres a través dels telescopis. Pràctiques.
- Tècniques d'observació visual: planetària i lunar, solar, cometes, estels dobles. L'observació amb binocles. Pràctiques.
- Els estels variables. Introducció a la fotometria fotoelèctrica. Pràctiques.
- Pràctiques d'observació solar.
- Tècniques d'observació fotogràfica: Física fotogràfica. La tècnica "hiper". Els films en astrofotografia.
- La fotografia dels astres de lluminositat feble: estrelles, nebuloses, cometes, etc. Concepte de seguiment. Pràctiques.
- La fotografia dels objectes brillants: Lluna, planetes, Sol. Sistemes d'amplificació d'imatge. Pràctiques
- Bibliografia per a l'amateur: revistes i llibres. Agrupacions d'Amateurs.

El curs tindrà el suport de la projecció de diapositives

Professor:

El curs anirà a càrrec de Joan Genebriera, Vice-president de l'Institut d'Estudis Astrofísics

Dates i horari:

Els dilluns i els dimecres de 21:00 a 23:00, i els divendres de 21:00 a 24:00 hores, des del 19 d'octubre fins al 13 de novembre, i un dissabte al matí de 10:00 a 12:00 hores, a convenir.

Preu:

7.500 pessetes

AVUI

EL MÓN VIST EN CATALÀ