



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia



SCIT/09  Setmana de la Ciència i la Tecnologia



SETMANA DE LA CIÈNCIA 2009

En commemoració de l'Any Internacional de l'Astronomia **Concert - conferència**

La música i l'Univers

Concert on es fusionaran els moments més representatius de la història de l'astronomia i els descobriments més rellevants sobre el cosmos amb la creació i paral·lela evolució de la música, un llenguatge tan proper a les matemàtiques i a la ciència com la nostra fascinació per conèixer el món que ens envolta.

Al llarg d'una hora de duració, distribuïda en dos moviments i una cadència, de manera semblant a un concert clàssic, s'establirà un clar paral·lisme entre les dues disciplines, on s'interpretaran des d'obres de Bach fins a Shostacovich, passant per la música medieval i la hindú. Els instruments utilitzats seran: piano digital, una dilruba d'Índia, un selje de Suècia, un didgeridoo d' Austràlia, un dulcimer d'EEUU i un theremin.

Conferenciant i intèrpret: Javier Coble

Dia: 12 de novembre

Lloc: Sala Polivalent (C. Metge Camps, s/n - Es Mercadal)

Horari: de 12.00 a 13.15 hores

Dia: 13 de novembre

Lloc: Orfeó Maonès (C. Verge de Gràcia, 155 - Maó)

Horari: de 12.15 a 13.30 hores

Durada: 60 min.

Grups: 4 t ESO, batxillerat, cicles formatius i públic en general

Col·laboren: Departament de Cultura, Patrimoni, Educació i Joventut, Ajuntament des Mercadal i Orfeó Maonès.



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia



SCIT/09  Setmana de la Ciència i la Tecnologia

Conferències a centres educatius

Darwin y las islas

Professor: Valentín Pérez Mellado. Catedràtic de la Universidad Salamanca
Departament Biologia Animal,
Grups: 3r i 4t d'ESO, batxillerat i cicles formatius
Dates: 6 i 9 de novembre
Horari: de 09.00 a 13.30 hores
Durada: 40 min.
Lloc: Centres educatius

Darwin, el viatge d'un naturalista

Professor: Guillem X. Pons Buades. Universitat de les Illes Balears
Departament de Ciències de la Terra, UIB
Grups: 2n i 3r cicle de primària
Dates: 6 i 9 de novembre
Horari: de 09.00 a 13.30 hores
Durada: 40 min.
Lloc: Centres educatius

Patrimoni d'arqueologia subaquàtica de Menorca.

Xerrada sobre el patrimoni arqueològic que es troba a la costa de Menorca.
Professor: Octavi Pons Machado. Llicenciat en Geografia i Història,
especialitzat en arqueologia subaquàtica
Grups: ESO, batxillerat i cicles formatius
Dates: del 2 al 13 de novembre
Horari: de 09.00 a 13.30 hores
Durada: 40 min.
Lloc: Centres educatius

Conferències i visites guiades

Els pilars de l'illa, els penya-segats

Conferència i/o sortida de camp.
S'explicarà la importància dels penya-segats i la costa rocallosa en general,
amb la visió que existeixen processos dinàmics (físics i biològics i humans)
sobre unes formes aparentment estables.
Professor: Francesc X. Roig Munar. Geògraf
Grups: ESO, batxillerat i cicles formatius
Dates: del 2 al 13 de novembre
Horari: de 10.00 a 12.30 hores
Durada: 2 h. 30 min.
Lloc: excursió Cala Galdana - Macarella - Cala Galdana



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia



SCIT/09  Setmana de la Ciència i la Tecnologia

Com funcionen les platges i les dunes?

Conferència i/o sortida de camp.

L'objectiu és donar a conèixer els valors ambientals, socials i econòmics dels sistemes dunars de l'illa. Es farà una visita a una platja per entendre el funcionament dels sistemes arenosos, la seva dinàmica submergida i emergida, la seva vinculació amb sistemes dunars i entendre com funcionen la gestió i l'erosió. Aquesta visita pot variar (Son Bou, Son Parc o altres sistemes en funció de la residència dels assistents i la tipologia dels assistents.

Professor: Francesc X. Roig Munar. Geògraf

Grups: 2n i 3r cicle de primària, ESO, batxillerat i cicles formatius

Dates: del 2 al 13 de novembre

Horari: de 10.00 a 11.30 hores

Durada: 1 h. 30 min.

Lloc: Son Bou / Son Parc

Cales i platges: de medis naturals a medis d'oci i esbarjo:

Per conèixer la importància i les característiques d'aquests sistemes que són utilitzats sobretot en temporada de bany. S'explicarà la diferència entre formacions de cales i platges, les seves característiques i la seva distribució al llarg de la costa. Es parlarà de processos dinàmics (físics i biològics) i humans.

Aquesta visita tindrà com objectiu visualitzar les diferències entre cales i platges al llarg de trams litorals i en unitats en funció de la residència i el tipus d'assistents.

Professor: Francesc X. Roig Munar. Geògraf

Grups: 2n i 3r cicle de primària, ESO, batxillerat i cicles formatius

Dates: del 2 al 13 de novembre

Horari: de 10.00 a 12.00 hores

Durada: 2 h.

Lloc: de Cala Galdana a Cala Mitjana.

Tallers i conferències

TALLERS DE FOTOGRAFIA AMB LA CÀMERA GEGANT

Pintem amb la llum

Aquest taller proposa mostrar, des de l'interior d'una càmera gegant, com es forma la imatge mitjançant un forat (estenop) i, després, des d'un objectiu.

En primer lloc, es mostrarà com i per què veim les coses a causa de la llum i, en segon lloc, com mitjançant l'estenop o l'òptica es reflecteix la imatge a l'interior.

També, els alumnes crearan una obra d'art pintada exclusivament amb la llum, que podran visualitzar en la pantalla de l'ordinador i, si es vol, imprimir-la.

Monitors Fotoclub f/llum

Grups: 2n i 3r cicle de primària

Dates: 6, 9, 10 i 11 de novembre

Horari: de 09.15 a 13.15 hores

Durada: 1 h. i 10 min.

Lloc: Institut Menorquí d'Estudis



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia



SCIT/09  Setmana de la Ciència i la Tecnologia

De l'estenop a la digital

Aquest taller consta de dues parts:

- Explicació transversal de què és una càmera fosca amb una introducció sobre la seva història sobre els materials fotosensibles fins al sensor digital. Es tracta de mostrar com es forma la imatge a través d'un forat i des d'un objectiu.
- Explicació del procés de revelat, escaneig d'un negatiu i impressió en paper fotogràfic.

Monitors Fotoclub f/llum

Grups: ESO i cicles formatius

Dates: 12 i 13 de novembre

Horari: de 09.15 a 13.15 hores

Durada: 1 h. i 10 min.

Lloc: Institut Menorquí d'Estudis

L'Arxiu d'imatge i So de Menorca del CIM i els seus materials Activitat complementària dins del taller de fotografia

La finalitat d'aquesta activitat pràctica és donar a conèixer als alumnes les funcions i les tasques que es duen a terme a l'Arxiu d'imatge i So de Menorca amb els materials que conformen el patrimoni audiovisual de l'illa. L'activitat es centrarà en una breu explicació fonamentada en els panells explicatius que estan instal·lats de forma permanent a la seva seu, seguida d'una identificació de diferents materials en diferents formats. Finalment, es durà a terme un passe d'imatges representatives dels fons de l'arxiu amb l'objectiu de transmetre la importància de la informació que contenen.

Monitor: Ester Cladera. Historiadora.

Grups: 2n i 3r cicle de primària, ESO i cicles formatius

Dates: del 6 al 13 de novembre

Horari: de 09.15 a 13.15 hores

Durada: 15 min.

Lloc: Institut Menorquí d'Estudis

Col·laboren: Fotoclub f/llum i l'Arxiu d'imatge i So del Consell Insular de Menorca

Exposicions

Exposició i taller: La meteorologia a l'abast de tothom

Exposició de maquetes d'instruments meteorològics actuals i antics. Xerrada sobre meteors atmosfèrics i instruments meteorològics.

Monitor: Lluís Regincós

Dates: 2, 3 i 4 de novembre

Horari: de 09.00 a 13.30 hores

Durada: 1h 30 min.

Grups: Tercer cicle de primària i 1r. ESO

Lloc: Institut Menorquí d'Estudis

Itineraris didàctics i excursions

Descobrint els torrents de Menorca

Proposta de quatre itineraris per conèixer tot el trajecte de l'aigua d'un torrent, des que neix a la capçalera, en els pujols, fins que arriba a la mar a qualque platja o cala. Entremig passarà per planes agrícoles, per pobles, per barrancs i per zones humides. Mentrestant, rebrà l'aportació d'aigua de ramals secundaris, de fonts i de depuradores, i donarà lloc a boscos de ribera i a diversos hàbitats d'interès per nombrosos animals. Els torrents són un curs d'aigua però també una font de vida per a la natura.

Itineraris proposats: torrent d'Algendar, torrent des Mercadal, torrent des Puntarró i torrent de Cala en Porter (visita combinada en autobús i a peu).

Professor: David Carreras Martí. Biòleg / Rafel Quintana Fortuny. Geògraf

Grups: ESO, batxillerat i cicles formatius

Dates: del 2 al 13 de novembre (dia 14 públic en general)

Horari: de 08.30 a 13.30 hores

Durada: 5 hores



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia



SCIT/09  Setmana de la Ciència i la Tecnologia

Activitats obertes al públic

En commemoració de l'Any Internacional de l'Astronomia **Concert - conferència**

La música i l'Univers

Concert on es fusionaran els moments més representatius de la història de l'astronomia i els descobriments més rellevants sobre el cosmos amb la creació i paral·lela evolució de la música, un llenguatge tan proper a les matemàtiques i a la ciència com la nostra fascinació per conèixer el món que ens envolta.

Al llarg d'una hora de duració, distribuïda en dos moviments i una cadència, de manera semblant a un concert clàssic, s'establirà un clar paral·lisme entre les dues disciplines, on s'interpretaran des d'obres de Bach fins a Shostacovich, passant per la música medieval i la hindú. Els instruments utilitzats seran: piano digital, una dilruba d'Índia, un selje de Suècia, un didgeridoo d'Austràlia, un dulcimer d'EEUU i un theremin.

Conferenciant i intèrpret: Javier Coble

Dia: 12 de novembre

Lloc: Sala Polivalent (C. Metge Camps, s/n - Es Mercadal)

Horari: de 12.00 a 13.15 hores

Dia: 13 de novembre

Lloc: Orfeó Maonès (C. Verge de Gràcia, 155 - Maó)

Horari: de 12.15 a 13.30 hores

Durada: 60 min.

Grups: 4 t ESO, batxillerat, cicles formatius i públic en general

Col·laboren: Departament de Cultura, Patrimoni, Educació i Joventut, Ajuntament des Mercadal i Orfeó Maonès.



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia



SCIT/09  Setmana de la Ciència i la Tecnologia

Taller

TALLER DE FOTOGRAFIA AMB LA CÀMERA GEGANT

De l'estenop a la digital

Aquest taller consta de dues parts:

- Explicació transversal de què és una càmera fosca amb una introducció sobre la seva història sobre els materials fotosensibles fins al sensor digital. Es tracta de mostrar com es forma la imatge a través d'un forat i des d'un objectiu.
- Explicació del procés de revelat, escaneig d'un negatiu i impressió en paper fotogràfic.

Monitors Fotoclub f/llum

Grups: Públic en general

Dates: dissabte, 14 de novembre

Horari: de 10.00 a 13.15 hores

Durada: 50 min.

Lloc: Institut Menorquí d'Estudis

Excursions i visites guiades

Descobrint els torrents de Menorca

Proposta de quatre itineraris per conèixer tot el trajecte de l'aigua d'un torrent, des que neix a la capçalera, en els pujols, fins que arriba a la mar a qualche platja o cala. Entremig passarà per planes agrícoles, per pobles, per barrancs i per zones humides. Mentrestant, rebrà l'aportació d'aigua de ramals secundaris, de fonts i de depuradores, i donarà lloc a boscos de ribera i a diversos hàbitats d'interès per nombrosos animals. Els torrents són un curs d'aigua però també una font de vida per a la natura.

Itineraris proposats: torrent d'Algendar, torrent des Mercadal, torrent des Puntarró i torrent de Cala en Porter (visita combinada en autobús i a peu).

Professor: David Carreras Marti. Biòleg / Rafel Quintana Fortuny. Geògraf

Grups: Públic en general

Dates: dissabte, 14 de novembre

Horari: de 09.00 a 14.00 hores

Durada: 5 hores

PETICIÓ DE RESERVES D'ACTIVITATS: Institut Menorquí d'Estudis
e-m: cg.c.ime@cime.es , Tel. 971 35 15 00.