



L'any 1609 Galileo Galilei va mirar per primera vegada al cel amb un telescopi.

Amb ell va fer una sèrie de descobriments que canviaren per sempre la nostra percepció de l'Univers.

Per commemorar aquest fet la Unió Astronòmica Internacional anuncià la declaració per la UNESCO de 2009 com l'Any Internacional de l'Astronomia , ratificada per les Nacions Unides el 19 de desembre de 2007.



Lloc :
 INSTITUT ELS TRES TURONS
 ARENYS DE MAR
 C/Fondo de les Creus s/n
 Tf: 937959603 Fax: 937959606
 E-mail: a835155@xtec.cat
 web: elstresturons.cat



Organitza:
 INS Els Tres Turons d'Arenys de Mar.
 Col·labora:
 Ajuntament d'Arenys de Mar.
 "Cosmos", Grup d'Astronomia de Mataró.
 Grup d'Astronomia de Tiana.
 Grup d'Astronomia Amics de Calella.
 "La Caixa".

Dibuixos: Gisela i Diana
Maquetació: JAC

OBSERVATORI ASTRONÒMIC



Curs 2009-2010





OBSERVACIONS NOCTURNES A L'INSTITUT (de 18h a 20h)

9 de novembre de 2009

Galàxia d'Andròmeda (M31),
nebulosa anular de la *Lira* (M57)
i el **cúmulo globular** M15.

23 de novembre de 2009

**Lluna en quart creixent. Júpiter i
l'estel doble Gamma
Andròmeda**

14 de desembre de 2009

Observació per determinar.

18 de gener de 2010

Nit dels **cúmulos oberts**: NGC 457
(*Cassiopea*), **doble cúmul**
(*Perseu*) i M45 (Plèiades).

25 de gener de 2010

**Lluna en quart creixent. Mart i
l'estel doble Eta Cassiopea.**

OBSERVACIONS NOCTURNES A L'INSTITUT (de 18h a 20h)

8 de febrer de 2010

Nit de les **nebuloses**: M42 (Gran
Nebulosa d'Orió), M43 i M78
(Orió).

22 de febrer de 2010

**Mart i l'estel triple Beta
Monoceros.**

8 de març de 2010

Nit de **galàxies**: M81 i M82 (*Óssa
Major*), M65 i M66 (*Lleó*).

19 d'abril de 2010 de 19h a 21h

**Lluna en quart creixent. Cúmulos
globulars M3 (*Canes Venatici*) i
M5 (*Serpens Caput*).**

OBSERVACIONS NOCTURNES AL MONTSENY

14 de novembre de 2009

16 de gener de 2010

10 d'abril de 2010



CONFERÈNCIES I OBSERVACIONS

12 de desembre a les 19h

CLOENDA DE L'ANY DE L'ASTRONOMIA
"La violència a la Prehistòria" per la
Dra M^a Àngels Petit, de la Universitat
de Barcelona i Presidenta de la
Societat Catalana d'Arqueologia.
Observació: les Plèiades i la Nebulosa
d'Orió.

23 de gener a les 19h

"Els dolmens catalans i la seva relació
amb l'astronomia" pel **Dr. Oriol Font**,
Professor de l'IES Els Tres Turons.
Observació: la Lluna i Mart.

20 de febrer a les 19h

"L'Univers dels Inques" per la **Sra
Encarna Yun**, llicenciada en Filosofia i
Lletres.

Observació: la Lluna i l'estel triple Beta
Monoceros

17 d'abril a les 19h

"Les mesures de l'Univers" pel **Sr.
Enric Monreal**, President del Grup
d'Astronomia de Tiana.

Observació: Cúmulos globulars M3 i M5

22 de maig a les 20h

"Del Big Bag a *Homo sapiens*. Origen i
Evolució de l'Univers" pel **Sr.
Fernando González**, paleontòleg,
membre de l'equip de recerca del
jaciment d'Orce

Observació : La Lluna