

Memòria dels Cursos i Tallers Impartits i Activitats Realitzades

Resum d'hores

Total de Cursos i Tallers	210 hores
Subtotal de Cursos d'Astronomia per a Adults	154 hores
Cursos Introductoris per a Adults	109 hores
Curs d'Iniciació a l'Astronomia a Alcúdia 2022	9 h
Curso de General d'Astronomia a Palma 2022	26 h
Curso de General d'Astronomia a Palma 2021	26 h
Curs d'Iniciació a l'Astronomia a Alcúdia 2021	9 h
Curs d'Iniciació a l'Astronomia a Alcúdia 2019	9 h
Curs d'Iniciació a l'Astronomia a Marratxí 2019	12 h
Curs d'Iniciació a l'Astronomia a Alcúdia 2018	10 h
Curs d'Iniciació a l'Astronomia a Palma 2016	4 h
Curs d'Iniciació a l'Astronomia a Bunyola 2014	4 h
Cursos Especialitzats per a Adults	45 hores
Curs de Geologia del Planeta Terra 2022	3 h
Curs d'Astrofotografia de gran camp amb Càmera 2022	4 h
Curs d'Astronomia de Mart 2021	5 h
Curs d'Astronomia de la Lluna 2020	10 h
Curs d'Astronomia amb Binoculars 2018	3 h
Curs de Muntatge i Ús de Telescopis 2018	4 h
Curs d'Astrofotografia amb Càmera Reflex 2017	10 h
Curs d'Iniciació a l'Astrofotografia amb CCD 2015	2 h
Curs de Muntatge i Ús de Telescopis 2014	4 h
Subtotal de Tallers d'Astronomia per a Nens i Joves	56 hores

Taula de Continguts

1 Cursos d'Astronomia per a Adults

1.1 Cursos Introductoris per a Adults (109 hores)

1.1.1 Cursos d'iniciació a l'astronomia a Palma, Marratxí i Bunyola (total 20 hores)

1.1.2 Cursos d'Iniciació a l'Astronomia a Alcúdia (total 37 hores)

1.1.3 Cursos Generals d'Astronomia a Palma (total 52 hores)

1.2 Cursos Especialitzats per a Adults (45 hores)

1.2.1 Curs de Geologia del Planeta Terra 2022 (3 hores)

1.2.2 Curs d'Astrofotografia de gran camp amb Càmera 2022 (4 hores)

1.2.3 Curs d'Astronomia de Mart 2021 (5 hores)

1.2.4 Curs d'Astronomia de la Lluna 2020 (10 hores)

1.2.5 Curs d'Astronomia amb Binoculars 2018 (3 hores)

1.2.6 Curs de Muntatge i Ús de Telescopis 2018 (4 hores)

1.2.7 Curs d'Astrofotografia amb Càmera Reflex 2017 (10 hores)

1.2.8 Curs d'Iniciació a l'Astrofotografia amb CCD 2015 (2 hores)

1.2.9 Curs de Muntatge i Ús de Telescopis 2014 (4 hores)

2 Tallers d'Astronomia per a Nens i Joves

2.1 Oferta didàctica d'AstroMallorca

Escola Primària

Escola Secundària

Taller per a tot el centre educatiu

2.2 Resum de Tallers d'Astronomia per a Nens i Joves (56 hores)

3 Altres activitats astronòmiques

1 Cursos d'Astronomia per a Adults

A continuació es ressenyen alguns dels cursos d'Astronomia impartits per AstroMallorca en els darrers anys. Per a cada curs es donen dades sobre el contingut i la durada.

1.1 Cursos Introductoris per a Adults (109 hores)

1.1.1 Cursos d'iniciació a l'astronomia a Palma, Marratxí i Bunyola (total 20 hores)

Aquest curs d'iniciació a l'astronomia s'organitza bianualment i es fa sigui a Palma o a Marratxí. És un curs que sol durar unes 10 hores lectives i inclou part teòrica (típicament 4 classes) i part pràctica (típicament 2 sortides al camp).

S'ha organitzat els anys:

2019 (a Marratxí, durada de 12 hores) i es pot veure a YouTube:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLt2Treoke3dZZrzMlk2e6iTn7Vu70dyiP>

2016 (a Palma, durada de 4 hores)

2014 (a Bunyola, durada de 4 hores).

Als següents enllaços hi ha els detalls d'aquests cursos:

<https://astromallorca.wordpress.com/2019/03/17/curso-de-iniciacion-a-la-astronomia-3/>

<https://astromallorca.wordpress.com/2016/09/13/curso-de-iniciacion-a-la-astronomia-2/>

<https://astromallorca.wordpress.com/2014/05/01/curso-de-iniciacion-a-la-astronomia/>

1.1.2 Cursos d'Iniciació a l'Astronomia a Alcúdia (total 37 hores)

Aquest curs d'iniciació a l'astronomia s'organitza anualment per a l'Ajuntament d'Alcúdia, amb el qual tenim un conveni per organitzar-lo. El curs se sol fer a finals d'any i s'ha fet els anys següents: 2022 (9 hores), 2021 (9 hores), 2019 (9 hores), 2018 (10 hores).

El curs consisteix en una part teòrica més diverses sessions pràctiques. Detalls dels cursos aquí:

<https://astromallorca.wordpress.com/2019/10/15/curso-de-iniciacion-a-la-astronomia-4>

1.1.3 Cursos Generals d'Astronomia a Palma (total 52 hores)

Aquest curs d'astronomia s'organitza anualment i es fa per al *Casal de Barri de Santa Catalina* (Palma), consisteix en 11 classes de 2 hores cadascuna, més una o dues sortides al camp de 4 hores. És un curs molt detallat. El curs es va dur a terme els anys 2022 i 2021. El total acumulatiu dels dos cursos és de 52 hores.

Els detalls dels dos cursos (incloent-hi el temari) es poden consultar en els següents enllaços:

<https://e-nicola.github.io/Astro-Curso-2021/>

<https://e-nicola.github.io/Astro-Curso-2022a/>

1.2 Cursos Especialitzats per a Adults (45 hores)

1.2.1 Curs de Geologia del Planeta Terra 2022 (3 hores)

Curs sobre la Geologia del Planeta Terra de 3 hores. Aquest curs es va donar en línia i es pot veure a YouTube:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLt2Treoke3dapoc1J9gSVCMMMLsfO-kL1I>

Detalls del curs aquí:

<https://astromallorca.wordpress.com/2022/05/25/curso-de-geologia-del-planeta-tierra-2022/>

1.2.2 Curs d'Astrofotografia de gran camp amb Càmera 2022 (4 hores)

Curs introductori a l'astrofotografia de paisatge nocturn amb càmera sense telescopi. El curs va consistir en una classe teòrica i una pràctica de 4 hores. Detalls del curs aquí:

<https://astromallorca.wordpress.com/2022/04/16/taller-dastrofotografia-per-carlos-oliver-30-04-2022/>

1.2.3 Curs d'Astronomia de Mart 2021 (5 hores)

Curs monogràfic sobre l'astronomia del planeta Mart de 5 hores. És un curs que es va donar en línia i es pot veure a YouTube:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLt2Treoke3dZQI42QkFEHJltM9U2-D93h>

Al següent enllaç hi ha els detalls del curs:

<https://astromallorca.wordpress.com/2021/03/15/curso-de-geologia-de-marte-2021/>

1.2.4 Curs d'Astronomia de la Lluna 2020 (10 hores)

És un curs monogràfic sobre l'astronomia de la Lluna de 10 hores. Es va donar durant la Pandèmia i va ser completament en línia. Els vídeos es pot veure íntegrament a YouTube:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLt2Treoke3dZA3ZO-enn39s-2Ur_5PU1

Més detalls sobre aquest curs al següent enllaç:

<https://astromallorca.wordpress.com/2020/12/07/curso-de-astronomia-de-la-luna-2020-2021/>

1.2.5 Curs d'Astronomia amb Binoculars 2018 (3 hores)

En aquest curs de 3 hores s'explica el funcionament i l'ús de binoculars en astronomia. El curs es pot veure en línia a YouTube:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLt2Treoke3dY4DdropEx6j9a7Hau8co2j>

Més detalls del curs aquí:

<https://astromallorca.wordpress.com/2018/05/23/curso-de-observacion-astronomica-con-binoculares/>

1.2.6 Curs de Muntatge i Ús de Telescopis 2018 (4 hores)

Curs d'aprenentatge al muntatge de telescopis a Alcúdia. Més detalls del curs aquí:

<https://astromallorca.wordpress.com/2018/06/11/curso-de-iniciacion-al-montaje-y-uso-de-telescopios-en-alcudia/>

1.2.7 Curs d'Astrofotografia amb Càmera Reflex 2017 (10 hores)

Curs introductori a l'astrofotografia amb càmera Reflex. El curs va consistir en 5 classes de 2 hores cadascuna. Més detalls del curs aquí:

<https://astromallorca.wordpress.com/2016/10/12/iniciacion-a-la-astrofotografia/>

<https://astromallorca.wordpress.com/2017/02/05/curso-de-astrofotografia-con-camara-reflex-parte-i/>

<https://astromallorca.wordpress.com/2017/03/22/curso-astrofotografia-con-camara-reflex-parte-ii/>

<https://astromallorca.wordpress.com/2017/05/17/curso-astrofotografia-con-camara-reflex-parte-ii-2/>

<https://astromallorca.wordpress.com/2017/06/06/curso-astrofotografia-parte-iii-teoria-de-la-astrofotografia-con-telescopios/>

<https://astromallorca.wordpress.com/2017/09/07/curso-astrofotografia-con-camara-reflex-parte-v-procesado/>

1.2.8 Curs d'Iniciació a l'Astrofotografia amb CCD 2015 (2 hores)

Curs introductori a l'astrofotografia professional amb càmeres CCD. Una classe de teoria de 2 hores. Més detalls del curs aquí:

<https://astromallorca.wordpress.com/2015/06/29/curso-de-iniciacion-a-la-astrofotografia-con-ccd/>

1.2.9 Curs de Muntatge i Ús de Telescopis 2014 (4 hores)

Curs d'aprenentatge al muntatge de telescopis a Binicanella (Bunyola). Una classe de teoria i pràctica de 4 hores. Més detalls del curs aquí:

<https://astromallorca.wordpress.com/2012/12/08/exitoso-primer-curso-de-uso-y-montaje-de-telescopios/>

2 Tallers d'Astronomia per a Nens i Joves

2.1 Oferta didàctica d'AstroMallorca



L'equip de formadors d'AstroMallorca ofereix tallers a totes les etapes educatives als centres que ho sol·licitin: <https://astromallorca.wordpress.com/educacio/>

Tot seguit detallem les diferents activitats.

Escola Primària

- **Taller del sistema solar**
 - **Presentació:** Viatge pel sistema solar, el Sol, els planetes i els seus satèl·lits.
 - **Taller:** distància i escala dels planetes.
 - **Durada:** 60 minuts.
 - **Requisits:** Aula amb sistema de projecció i lloc ampli (pati) pel taller.
- **Taller de la lluna**
 - **Presentació:** Coneix el nostre satèl·lit i les seves característiques.
 - **Taller:** Com es van crear els cràters de la Lluna?
 - **Durada:** 60 minuts.
 - **Requisits:** Aula amb sistema de projecció i lloc ampli (pati) pel taller.

- **Taller del Sol**
 - **Presentació:** Descobreix més sobre la nostra estrella, com neixen i moren les estrelles.
 - **Taller:** La llum i observació solar amb telescopi.
 - **Durada:** 60 minuts.
 - **Requisits:** Aula amb sistema de projecció i lloc ampli (pati) pel taller.

Escola Secundària

- **Taller de rellotges de sol**
 - **Presentació:** Aprèn com funcionen els rellotges de sol.
 - **Taller:** Fabriquem el nostre rellotge de sol. Dissenyem un rellotge pel centre.
 - **Durada:** 120 minuts.
 - **Requisits:** Aula amb sistema de projecció i lloc ampli (pati) pel taller.
- **Taller de coets d'aigua**
 - **Presentació:** El coet i la llançadora. Teoria i regles de llançament.
 - **Taller:** Construcció i llançament dels coets.
 - **Durada:** 120 minuts.
 - **Requisits:** Aula amb sistema de projecció i lloc ampli i allunyat de la circulació pel taller.
 - **Material:** 2 ampolles de refresc de 1,5 l, 2 cartolines grans, tisores i precinte.

Taller per a tot el centre educatiu

- **Planetarium: la contaminació lumínica**
 - **Presentació:** La contaminació lumínica. Projecció i presentació de plafons informatius.
 - **Duració:** 15 minuts cada projecció. La durada total dependrà del centre.
 - **Requisits:** Espai ampli i cobert (ej. gimnàs).
- **Planetarium: Les constel·lacions**
 - **Presentació:** Coneix que són i com es formen les constel·lacions.
 - **Duració:** 30 minuts cada projecció. La durada total dependrà del centre.
 - **Taller:** Dissenya la teva constel·lació.
 - **Requisits:** Espai ampli i cobert (ej. gimnàs).

2.2 Resum de Tallers d'Astronomia per a Nens i Joves (56 hores)

Tallers d'Astronomia per a Nens i Joves	56 hores
Sistema solar; Àgora Portals International School. 2018	2 h
Preguntes sobre astronomia; CP Els Tamarells, Palma. 2018	1 h
Sistema solar; Fra Joan Ballester, Campos. 2018	2 h
Sistema solar; CEIP Montaura, Mancor de la Vall. 2018	2 h
Preguntes sobre astronomia, CP Els Tamarells, Palma; 2018	1 h
Preguntes sobre astronomia, ÍES Josep Sureda i Blanes, Palma, 2018	1 h
Sistema solar; Santa Monica, Palma, 2018	2 h
Taller coets d'aigua part 1, CEIP Son Caliu, Calvià, 2018	1 h
Taller coets d'aigua part 2, CEIP Son Caliu, Calvià, 2018	2 h
Taller coets d'aigua, IES Alcúdia, 2018	2 h
Sistema solar, Montesión, Palma 2019	2 h
Sistema solar, CEIP Son Anglada, Palma 2019	2 h
Sistema solar, Santa Mónica, Palma 2019	2 h
Taller contaminació lumínica, CEIP Norai 2019	3 h
La contaminació lumínica, Fira de la ciència Inca, 2019	10 h
El sistema solar, Col·legi Montision, Palma 2020	2 h
El Sol, Santo Tomás de Aquino Inca 2020	2 h
Taller rellotges solars, IES Santa Margalida, 2021	4 h
El Sol, Col·legi San Buenaventura de Llucmajor 2021	2 h
El sistema solar, Col·legi Montision, Palma 2022	3 h
Sistema solar, Col·legi San Buenaventura de Llucmajor 2022	2 h
Contaminació lumínica, Fira de la ciència UIB, Palma, 2022	4 h
Taller coets d'aigua, IES Alcúdia, 2022	2 h

3 Altres activitats astronòmiques

AstroMallorca, a més dels cursos i tallers, fa més d'un centenar d'activitats astronòmiques a l'any. Aquest tipus d'activitats inclouen:

- Observacions astronòmiques públiques
- Xerrades d'astronomia i ciències relacionades
- Participacions en fires de ciències
- Participacions en la ràdio i televisió
- Publicacions científiques

Per a més detalls d'aquestes activitats, vegeu els resums anuals:

- 2021-2020: <https://astromallorca.files.wordpress.com/2022/08/memoria-2020-2021.pdf>
- 2019: <https://astromallorca.files.wordpress.com/2022/08/memoria-2019.pdf>
- 2018: <https://astromallorca.files.wordpress.com/2022/08/memoria-2018.pdf>