

ASTELEHENA 7 LUNES

19.00 HITZALDIA/CONFERENCIA

«Magallanes Teleskopio Erraldoia eta mugen arteko zientzia egiteko erronkak»

Magallanes Gigante teleskopioa (GMT) Txileko Atacama basamortuan eraikitzen ari da, zeruak esploratzeko Lurreko lekurik onenetako bat. Teleskopio hori hurrengo hamarkadan martxan jarriko den mega teleskopioetako bat izatea espero da. Hitzaldi honetan, Miguel Roth 2014tik 2023ra proiektu honen gidari izandako astronomoak, bere esperientzia kontatuko digu. Eta tamaina honetako teleskopio bat eraikitzeko erronka tekniko eta logistikoak errepasatu ahal izango ditu. Gainera, aztertzen saiatuko den arazo astronomikoak azalduko ditu baita ere.

«El Telescopio *Magallanes Gigante* y los desafíos de hacer ciencia de frontera»

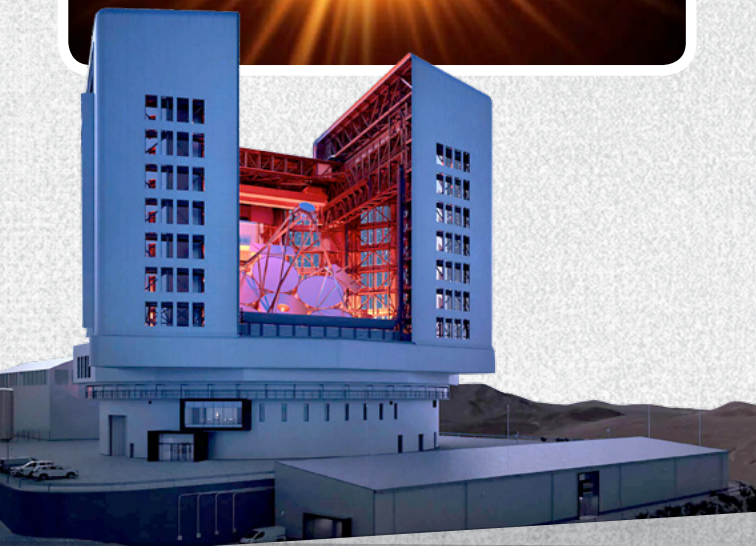
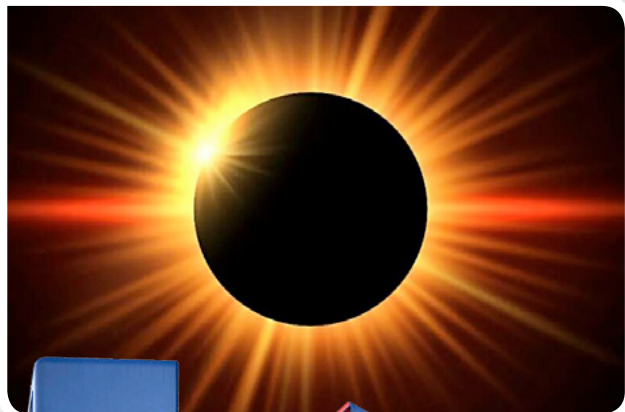
El Telescopio Magallanes Gigante (GMT) se está construyendo en el desierto de Atacama en Chile, uno de los mejores lugares de la Tierra para explorar los cielos. Este telescopio espera convertirse en uno de los mega telescopios que entrarán en funcionamiento en la próxima década. En esta charla, el astrónomo Miguel Roth nos contará su experiencia liderando este proyecto en Chile desde 2014 hasta 2023, repasando los desafíos técnicos y logísticos de construir un telescopio de esta envergadura, así como los grandes problemas astronómicos que intentará estudiar.

Hizlaria/Ponente: **Miguel Roth**

Giant Magellan Teleskopio eta Astronomo ordezkari emeritua.

Representante emérito del Giant Magellan Telescope y Astrónomo Residente

Hizkuntza/Idioma: **Castellano**





ASTEARTEA 8 MARTES

19.00 HITZALDIA/CONFERENCIA

«Galaxietatik ikusten ez duguna»

Materia ilunari buruz dakiguna aztertuko da, nola dakigun haren existentziaz eta teleskopio espazialen papera enigma kosmiko honen ulermenean, hala nola Hubble Espazio Teleskopioa eta James Webb Teleskopioa.

«Lo que no vemos de las galaxias»

Se abordará lo que conocemos acerca de la materia oscura, cómo sabemos de su existencia y de qué manera los telescopios espaciales, como el Telescopio Espacial Hubble y el Telescopio James Webb, nos están guiando en la comprensión de este enigma cósmico.

Hizlaria/Ponente: **Yetli Rosas Guevara**

*Doktoratu ondoko ikertzailea DIPCn.
Investigadora postdoctoral en el DIPC.*

Hizkuntza/Idioma: **Castellano**



ASTEAZKENA 9 MIÉRCOLES

19.00 HITZALDIA/CONFERENCIA

«Eguzki-eklipseak: itzalaren bilaketa»

Hitzaldi honetan eguzki-eklipse totalak gertatzeko zein baldintza astronomiko behar diren jakingo dugu. Baita Saros zikloek fenomeno hauetan duten zerrikusia ere. Aztergai izango dugun beste gai bat, Arthur Eddington astronomoak 1919an gertatutako eklipse historikoan datza eta nola lortu zen Einsteinen erlatibitatearen teoria baliztatzea. Gainera, Iberiar Penintsulatik ikus ahal izango diren hurrengo hiru eklipseen xehetasunak ezagutuko ditugu: 2026ko abuztuko eguzki eklipsea, 2027ko abuztuan gertatuko den beste bat eta 2028ko urtarrilean izango den eraztun itxurako eklipsea.

«Eclipses solares: la búsqueda de la sombra»

En esta charla veremos qué condiciones astronómicas deben cumplirse para que ocurran eclipses totales de sol y qué tiene que ver el ciclo de Saros en todo eso. Exploraremos eclipses históricos como el de 1919, cuando el astrónomo Arthur Eddington validó la teoría de la relatividad de Einstein. Además, conoceremos los detalles de los próximos tres eclipses que serán visibles desde la Península Ibérica: un eclipse total de Sol en agosto de 2026, otro en agosto de 2027 y un eclipse anular en enero de 2028.

Hizlaria/Ponente: **Iñaki Ordoñez-Etxeberria**

*Iruñeko Planetarioko astrofisikoa.
Astrofísico en el Planetario de Pamplona.*

Hizkuntza/Idioma: **Elebitan / bilingüe**

NON/DÓNDE

Aranzadi Zientzia Elkarteko Elosegi Aretoan
(Zorroagaina 11, Donostia)

HARREMANETARAKO/CONTACTO

Aranzadi Zientzia Elkartea: 943 466142