



Izarrak, Gastronomía eta Matematikak

11 - 13 ABUZTUA

Abuztuaren 11n Miramar jauregian (Donostia) eta 12an eta 13an Uxuen

■ Hezkuntza eta Gizarte Zientziak

☑ Sarrera doan

Adituen hitzaldien bidez publiko orokorrari izarren, gastronomiaren eta matematikaren arteko loturen berri ematea da ikastaroaren helburua. Horrekin batera, erakusketa artistiko bat egingen da herriko zenbait tokitan, baita zeruaren gaueko behaketa eta musika-emanaldi batzuk ere.

“Artea gotorlekuan” Blanca Zalbaren erakusketa

Emanaldiak:

Uxueko Santa Maria gotorleku eliza

Hitzaldiak:

Miramar jauregia, Donostia

Erronda-pasealekua, Uxue

=====

**Sarrera librea, aretoa bete arte, ekitaldi guztietan
salbu eta “Jotak pianoan” emanaldian, Ascèse abesbatzaren kontzertuan eta
gitarra kontzertuan**

Inskripzioak: *laster irekiko da*

=====

NORENTZAT

Público general

IKASTAROAREN ZUZENDARIA

Humberto Bustince Sola, NUPeko Estatistika, Informatika eta Matematika Saileko irakaslea

OSTIRALA 11 ABUZTUA

10.30 Inaugurazioa Donostian

Ikastaroaren Irekiera

Itziar Alkorta, UIK-en zuzendaria, Jakiundeko kidea.

Humberto Bustince, Uxueko ikastaroen koordinatzailea, Konputazio-Zientzia eta Adimen Artifizialeko katedraduna, UPNA/ NUP; Jakiundeko kidea.

10.45 Hitzaldia

Xarma jonikotik konputazio kuantikora

Pedro Miguel Etxenike, UPV/EHUko Materia Kondentsatuaren Fisikako katedraduna,

11.00 Izarrei buruzko hitzaldia

Iraultza astronomiko baten hasiera: JWST teleskopio espazialaren lehen urtea

Ricardo Hueso, astrofisikaria, Bilboko Ingeniaritza Eskolako irakaslea, Planetazientzien taldea, UPV/EHU.

11.45 Izarrei buruzko hitzaldia

James webb proiektua: espazioko teleskopio berri bat sortzea baino askoz gehiago

Fernando Jauregui, astrofisikaria, Iruñeko Planetarioko Produkzio eta Pedagogía

arduraduna.

12.30 Bilgor-zopen dastaketa

Ogi-mamien dastaketa

OHARRA: Miramar Jauregiko doako hitzaldi
hauetan parte hartzeko izen-ematea UIK-en.

LARUNBATA 12 ABUZTUA

10:30 Inaugurazioa Uxuen

Ikastaroaren Irekiera

10.45 Hitzaldia

Adimen artifizialaren eragina doitasunezko nutrizioan

Ignacio Escribano Ott, nutricionista eta MyVitaleko Negozio Garapeneko arduraduna.

11:30 Hitzaldia

Dieta zetogenikoen mitoak eta errealitateak

Idoia Labayen, Fisiologiako irakasle titularra, Osasun Zientzien Saila; Elikagaien
Katearen Berrikuntza eta Iraunkortasun Ikerketarako Institutuko zuzendaria [ISFOOD),
UPNA/NUP.

12.45 Errezitaldia

Sarasatetik elizaldera

Joten errezitaldia pianoan **Marta Sola** eta **Carlos Arriezu**.

16.30 Bisita gidatua

Uxueko historia eta kultura ondareari bisita gidatua

Esther Leza, Uxueko maistra.

17.00 Hitzaldia

Amilasen eboluzio-historia berezia almidoiaren digestioan

José Luis Santos, Chileko Unibertsitate Katolikoko (UC) Medikuntza Eskola;
UPNA/NUP-eko “María Zambrano” ikertzaile seniorra ISFOOD-en.

17.45 Hitzaldia

Glutena, laguna ala etsaia?

Félix Sánchez-Valverde, ikertzaile emerittoa eta GENDINA (Nafarroako Haurren Nutrizio eta Digestio Ikerketa Taldea) ikertzaile taldeko zuzendaria, UPNA/NUPEko Osasun-Zientzien Saileko ohorezko irakasle.

19.00 Kontzertua

Misterio handia

ASCÈSE abesbatza, **Philippe Mendes** zuzendaria.

IGANDEA 13 ABUZTUA

10.00 kontzertua

Musika zifratzea eta deszifratzea. genesisia eta epilogoia

José Manuel González, gitarra-jotzailea.

11.00 Bisita gidatua

Uxueko historia eta kultura ondareari bisita gidatua

Esther Leza, Uxueko maistra

12.00 Hitzaldia

Kurba erabakigarriak: matematika nola lotzen den artearekin eta astronomiarekin

Luis J. Rodríguez Muñiz, Oviedoko Unibertsitateko Matematikaren Didaktikaren katedraduna, Mathematics Education Research taldeko koordinatzailea.

16.30 Bisita gidatua

Uxueko historia eta kultura ondareari bisita gidatua

Esther Leza, Uxueko maistra

17.00 Hitzaldia

James webb proiektua: espazioko teleskopio berri bat sortzea baino askoz gehiago

Fernando Jáuregui, astrofisikaria, Iruñeko Planetarioko Produkzio eta Pedagogía arduraduna.

17.45 Hitzaldia

James webb teleskopioa koloretatik haratago

Iñaki Ordoñez Etxeberria, astrofisikaria, Iruñeko Planetarioa.

18.45

Itxiera

Humberto Bustince, Uxueko ikastaroen koordinatzailea, Konputazio-Zientzia eta Adimen Aertifizialeko katedraduna, UPNA/NUP; Jakiundeko kidea.

21.00 Gaueko behaketa astronomikoa

Pertseiden behaketa

San Migel elizaren hondakinen inguruan.

Iruñeko Plantetarioak eta Astronavarra elkarteak antolatua.

22.00 kontzertua

Harmonices mundi

Harpa eta xirula, zientzia eta izarretarako kontzertua. **Edurne Aizpún** eta **Ekhi Ocañaren** musikarekin, eta **Joaquín Sevilla** eta **Javier Armentia**ren hitzekin.

ANTOLATZAILEA

Nafarroako Unibertsitate Publikoa, Euskal Herriko Unibertsitatea eta JAKIUNDE

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa





LAGUNTZAILEA

Nafarroako Gobernua

Iruñeko Planetarioa

Astronavarra

