

XXIII. ASTRONOMIA JARDUNALDIK XXIII JORNADAS DE ASTRONOMIA

2014ko urriak 21 eta 22
21 y 22 de octubre de 2014

PRESENTACIÓN

En estas Jornadas se debatirá sobre el papel que juega la empresa privada en el desarrollo de las ciencias y las técnicas del espacio. El martes 21 contaremos con una conferencia de José Vicente Díaz, astrofísico valenciano y candidato a participar en el proyecto Mars One, y el miércoles 22 tendremos una mesa redonda en la que participarán Xabier Arrillaga de la empresa AVS de Elgoibar, que colabora con el Instituto de Astrofísica de Canarias, y Gaizka Murga de la empresa Idom de Bilbao, que colabora con la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía de Estados Unidos.

AURKEZPENA

Aurtengo jardunaldietan, enpresa pribatuek espazioaren zientzien garapenean eta tekniketan duten garrantziaz hitzegingo dugu. Irailaren 21an, asteartean, astrofisiko balentziarra den José Vicente Díazekin izango dugu solasaldia, Mars One proiekturako hautagaietako bat. Eta asteazkenean berriz, Irailaren 22an, Canariaseko Astrofisika Institutuarekin kolaboratzen duen Elgoibarko AVS enpresako Xabier Arrillaga izango dugu mahai-inguruan, Idom enpresako Gaizka Murgarekin batera, AEBtan Astronomiarako Ikerkuntzak gauzatzeko Unibertsitateen Elkartearekin kolaboratzen duena.



Lekua-Lugar
Koldo Mitxelena Kulturunea
Urdaneta, 9 Donostia

Koordinatzailea - Coordinación

Astronomia Saila (Aranzadi Z.E.)
Dpto. Astronomía (S.C. Aranzadi)

Informazioa - Información

Aranzadi Zientzia Elkartea
Zorroagagaina, 11
20014 Donostia-San Sebastián
Tlf: 943 46 61 42
idazkaritza@aranzadi-zientziak.org
www.aranzadi-zientziak.org



Arg: Mikel Castander. Aranzadi Z.E.

Laguntzaileak - Colaboran



ADEGI



ARANZADI zientzia elkartea
sociedad de ciencias . society of sciences . société de sciences

urriak 21 de octubre
19:30h Koldo Mitxelena

MARS ONE, DE LA TIERRA A MARTE

Este año se ha cumplido el 45 aniversario de la llegada del hombre a la Luna, y tras varias misiones posteriores a nuestro satélite, ya no se ha vuelto a realizar un viaje humano a otro mundo. La próxima frontera a la que el ser humano quiere llegar es el planeta rojo, Marte.

Las agencias espaciales públicas se plantean realizar el viaje en la década de 2030, pero una fundación privada, Mars One, lo quiere realizar cinco años antes, en 2025. Este fascinante viaje es un viaje sin retorno, para el que ya hay posibles candidatos que están actualmente en proceso de selección.

En esta conferencia explicaremos en qué consiste el proyecto Mars One, sus etapas y objetivos, así como las dificultades que conllevan un viaje interplanetario de estas características: desarrollo de la tecnología, nuevas telecomunicaciones, influencia de la radiación sobre los astronautas, psicología de grupo, etc.

José Vicente Díaz Martínez es licenciado en Física (UVEG), especialidad de Física del Medioambiente, máster Oficial en Teledetección (UVEG), donde trabajó en un proyecto de estudio de aerosoles, expuesto en el European Geophysical Union Meeting (Austria), y máster en Astronomía y Astrofísica por la Universidad Internacional Valenciana. Hasta junio de 2014 trabajó como divulgador de la astronomía en Astroescénica SL, actualmente es miembro de la Sociedad de Observadores de Meteoros y Cometas de España (SOMYCE), y vocal en el grupo especializado de Física de la Atmósfera y los Océanos de la Real Sociedad Española de Física (RSEF).

urriak 22 de octubre
19:30h Koldo Mitxelena

MESA REDONDA: INNOVACIÓN VASCA PARA LA INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA

Introducción a cargo de **Patxi Sasigain**, Director de Competitividad e Innovación de ADEGI, Asociación de Empresarios de Gipuzkoa.

MOS, ESPECTRÓGRAFOS MULTI-OBJETO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA

En los últimos años aparece la tendencia creciente de integrar Espectrógrafos Multi-Objeto (MOS) en instrumentos astronómicos punteros.

Esta tecnología ofrece modos de observación sin precedentes, posibilitando el estudio de un número elevado de objetos en tiempos muy reducidos. La empresa AVS forma parte de reconocidos consorcios astronómicos y colabora con instituciones que están investigando este tipo de sistemas; concretamente, AVS es responsable del desarrollo de un proyecto MOS para el Gran Telescopio de Canarias, futura referencia mundial en este campo.

Xabier Arrillaga es responsable de proyectos de astronomía en la empresa AVS, donde dirige el proyecto del Espectrógrafo Multi-Objeto para el instrumento MEGARA, en colaboración con el Instituto de Astrofísica de Canarias.

También participa en consorcios reconocidos, como el del instrumento DESI, liderado por el Berkeley National Laboratory. Xabier Arrillaga se tituló como Ingeniero mecánico en diseño industrial en la Universidad de Mondragón.

DKIST, EL MAYOR TELESCOPIO SOLAR DEL MUNDO

El Telescopio Solar Daniel K. Inoué o DKIST (anteriormente conocido como Telescopio Solar de Tecnología Avanzada - ATST) es un telescopio solar de 4m de diámetro, actualmente en construcción en el Observatorio de Haleakala en Maui (Hawaii).

Cuando esté completado, el DKIST será el telescopio solar más grande del mundo, proporcionando una resolución espacial y temporal sin precedentes en el estudio del Sol.

IDOM ha sido responsable del diseño y fabricación del domo del telescopio que ha sido premontado y probado en fábrica antes de su envío a Hawaii este pasado verano.

Gaizka Murga es responsable de Proyectos de Astronomía en IDOM y ha sido el Director de Proyecto del Domo del Telescopio DKIST.

Recientemente también ha participado como Director del Proyecto en el desarrollo del domo del Telescopio Gigante Europeo (E-ELT). Gaizka Murga se tituló como Ingeniero Industrial (Mecánico) en la Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao y es socio activo de la Agrupación Astronómica Vizcaína / Bizkaiko Astronomia Elkarte.