



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Oharra: Ekintza hauetan parte hartu izana Aukera Libreko Kredituak bezala onartuko da EHUko ikasketa programetan. Euskal Herriko Unibertsitatearen Gipuzkoa kanpuseko Errektoreordetzaren 2007ko ekainaren 11ko erabakiaren arabera.

Nota: La participación en esta actividad será reconocida como Créditos de Libre Elección en los programas de estudio de la UPV/EHU. Resolución del 11 de junio de 2007 del Vicerrectorado del Campus de Gipuzkoa de la Universidad del País Vasco.

Lekua - Lugar

Zientziaren Kutxagunea / Kutxaespacio de la Ciencia
Miramon Parke Teknologikoa / Parque Tecnológico Miramon

Sarrera dohainik – La entrada es libre

Koordinazioa - Coordinación

Astronomia saila – Dpto. de Astronomía

Informazioa - Información



Aranzadi Zientzi Elkartea
Zorroagagaina kalea, 11
20014 Donostia-San Sebastián
Tel. 943 46 61 42 / Fax 943 45 58 11
idazkaritza@aranzadi-zientziak.org
www.aranzadi-zientziak.org

Laguntzaileak - Colaboran



ZIENTZIAREN KUTXAGUNEA
KUTXAESPACIO DE LA CIENCIA

XVII. ASTRONOMIA JARDUNALDIAK XVII JORNADAS DE ASTRONOMÍA



© NASA



2008ko urriaren 10etik 16ra
Del 10 al 16 Octubre 2008

ARANZADI donostia

zientzia elkartea • sociedad de ciencias • society of sciences • société de sciences

Espazioan egiten ari diren ikerketak ditugu aurten astronomiari buruzko hitzaldien ardatz. Jesus Maiz donostiar astronomoak hitz egingo digu “Hubble” espazio-teleskopioaren gorabeherei eta arrakastei buruz, behaketak egiteko lan-tresnarik indartsuenetako bat da-eta, zeinekin lan egiteko pribilegioa izan baitu. Iñaki Garmendiak eta Marta Brizuelak adieraziko digute nola euskal teknologia iritsi den materialei buruzko esperimendu bat martxan jartzera ISS orbita-estazioan. Eta jada Lurrera jaitsez, David Galadík agerian jarriko du astronomiaren garapena (eta gozamina) mundu osoan gehien kaltetzen duten arazoetako bat: argi-kutsadura ungarria.

Egitaraua / Programa

Urriak 10, ostirala / 10 Octubre, viernes 19:30

Lugar: Kutxaespacio Museo de la Ciencia (P. Tecnol. de Miramon)

David Galadí-Enríquez (*Astrónomo técnico y responsable de comunicación del Centro Astronómico Hispano Alemán –Observatorio de Calar Alto–, Almería*)

«Perspectivas de la contaminación lumínica»

Se ofrecerá una visión interdisciplinar de la contaminación lumínica dirigida al público general, con una atención especial a la definición del concepto y a la caracterización de sus distintas manifestaciones. Se insistirá en que no se trata de un problema exclusivamente astronómico, sino también medioambiental y, sobre todo, de gestión energética. Se hará un repaso por las posibles soluciones desde un punto de vista legal, técnico y social.

Urriak 13, astelehena / 13 Octubre, lunes 19:30

Lugar: Kutxaespacio Museo de la Ciencia (P. Tecnol. de Miramon)

Jesús Maíz Apellániz (*Doctor en Física. Investigador del Instituto de Astrofísica de Andalucía*)

«El telescopio espacial Hubble: pasado, presente y futuro»

Este mes de octubre la NASA piensa mandar el transbordador espacial Atlantis a reparar por cuarta vez el telescopio espacial Hubble, el instrumento que probablemente ha hecho más aportes a la astronomía en el último siglo. En esta conferencia se explicarán los motivos que llevaron a la NASA y a la ESA a construir el telescopio y se presentarán algunos de sus logros más significativos. Se pondrá énfasis en las misiones de reparación que, tras el lanzamiento del telescopio en 1990, han permitido mejorar sus capacidades.

La investigación en el espacio centra las conferencias de astronomía en esta edición. El astrónomo donostiarra Jesús Maíz nos hablará de las vicisitudes y éxitos del telescopio espacial “Hubble”, uno de los más potentes instrumentos de observación, con el cual ha tenido el privilegio de poder trabajar. Iñaki Garmendia y Marta Brizuela explicarán cómo la tecnología vasca ha llegado a poner en marcha un experimento de materiales en la estación orbital ISS. Y ya, bajando a tierra, David Galadí pondrá al descubierto uno de los problemas que más perjudican el desarrollo (y disfrute) de la astronomía a lo largo del mundo: la insidiosa contaminación lumínica.

Urriak 16, osteguna / 16 Octubre, jueves 19:30

Lugar: Kutxaespacio Museo de la Ciencia (P. Tecnol. de Miramon)

Iñaki Garmendia Azurmendi (*Doctor Ingeniero Industrial. Jefe del Proyecto Tribolab en Inasmet-Tecnalia*)

Marta Brizuela Parra (*Responsable del centro de Tratamientos Superficiales y Tribología en Inasmet-Tecnalia*)

«Experimento Tribolab: un laboratorio de materiales avanzados en la Estación Espacial Internacional»

Desde 1998 hasta hoy se ha venido desarrollando en Inasmet e INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial) el experimento Tribolab, un instrumento dedicado a materiales avanzados que está volando en la Estación Espacial Internacional (ISS) en una órbita de unos 400 km. de altura. La historia de este experimento desde sus comienzos es la historia de un empeño constante de un grupo de científicos y técnicos por lograr diseñar, calcular, validar, fabricar y operar un laboratorio novedoso en el campo de los materiales. Los conceptos iniciales, las dificultades técnicas, lo desconocido de trabajar en entornos espaciales, las dificultades presupuestarias, los requerimientos de trabajar en temperaturas extremas y con cantidades limitadas de potencia han hecho de este proyecto un reto apasionante y una oportunidad de avanzar en el difícil campo de las ciencias del espacio. Los resultados científicos que ya se han ido obteniendo muestran aspectos muy interesantes de los materiales ensayados, que pueden conducir a mejoras importantes en sus campos de utilización.

Urriak 12, igandea / 12 Octubre, domingo 10:00 – 12:00

OBSERVACIÓN SOLAR

Lugar: Sociedad de Ciencias Aranzadi. Alto de Zorroaga, 11. Donostia-San Sebastián