

# ciclo de confe- rencias

2 0 0 9

MIÉRCOLES, 22 DE ABRIL 2009 / Hora 12:45

## La cosmología, una ciencia experimental: Laboratorios virtuales del Universo

**Gustavo Yepes**

*Departamento de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid.*

La Cosmología, y la Astrofísica en general, han sido siempre clasificadas como ciencias observacionales, en contraposición a otras ciencias experimentales, donde el objeto de estudio puede ser manipulado en el laboratorio.

**Lugar:** Salón de Actos de la Facultad de Ciencias.

JUEVES, 15 DE OCTUBRE DE 2009 / Hora 13:00

## La obra civil de ALMA

**Wolfgang Wild**

*Jefe de División de ALMA en la Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral (ESO).*

ALMA (Atacama Large Millimetre/submillimetre Array) es el mayor proyecto de instalación astronómica en tierra. Consistirá en 66 antenas entre 7 y 12 metros de diámetro, de casi 100 toneladas cada una, receptoras de ondas milimétricas y submilimétricas, que se están construyendo a unos 50 km al este de San Pedro de Atacama, en Chile, a 5000 metros de altura.

**Lugar:** Aula Magna de la Escuela de Caminos.

VIERNES, 16 DE OCTUBRE DE 2009 / Hora 13:00

## Medicina en el medio Aeroespacial: situación actual y retos futuros

**Francisco Ríos Tejada**

*Doctor en Medicina y Jefe del Servicio de Medicina Aeroespacial del Centro de Instrucción de Medicina Aeroespacial (CIMA), Madrid.*

El objetivo de ésta charla es familiarizar a la audiencia con los problemas de salud derivados de la exposición del hombre a microgravedad, para lo que introduciremos las bases fisiológicas de la exposición del hombre a la altitud, revisaremos la secuencia histórica de la denominada carrera espacial.

**Lugar:** Aula "Pilar Río de la Escuela de Enfermería.

MIÉRCOLES, 21 DE OCTUBRE DE 2009 / Hora 11:30

## Las misiones espaciales y el origen del uni- verso

**Eduardo Artal**

*Catedrático del Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones de la Universidad de Cantabria.*

Desde la antigüedad la humanidad ha tratado de conocer el mundo y el universo que le rodea. Mediante la observación de los fenómenos astronómicos y la formulación de teorías, se ha ido descubriendo la dimensión y la evolución del universo. En el pasado siglo XX se consiguieron avances espectaculares sobre su conocimiento.

**Lugar:** Salón de Actos de la Escuela de Industriales.

VIERNES, 6 DE NOVIEMBRE DE 2009 / Hora 13:00

## Hacia una política espacial de la Unión Euro- pea

**María del Carmen Muñoz Rodríguez**

*Profesora doctora del Área de Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales. Dpto. de Derecho Eclesiástico, Internacional Público, Procesal y Romano. Universidad de Jaén.*

El espacio puede proporcionar las herramientas para afrontar muchos de los retos globales de la sociedad del siglo XXI. Europa necesita una política espacial efectiva que permita a la Unión Europea llevar el liderazgo global en diversas áreas políticas estratégicas.

**Lugar:** Sala de Grados de la Facultad de Derecho.

MIÉRCOLES, 11 DE NOVIEMBRE DE 2009 / Hora 13:00

## Surcando el cielo: viajes espaciales

**Luis Ruiz de Gopegui**

*Ex-Director de Programas de la NASA en España.*

Se plantean las reglas de juego que rigen en la navegación espacial, es decir, las leyes de Kepler y Newton. Se aplican estos conceptos a los viajes Tierra-Luna. Se estudian los viajes a los planetas interiores, en especial a la órbita de Hohmann.

**Lugar:** Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Náutica.

JUEVES, 19 DE NOVIEMBRE DE 2009 / Hora 13:00

## De Altamira a Corot-Exo 7 b: Milenios de Astronomía

**Juan Antonio Belmonte Avilés**

*Investigador del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).*

¿Que tienen en común los dólmenes de la Península Ibérica, los moais de la isla de Pascua, las pirámides egipcias o las mezquitas musulmanas? Indudablemente, todas ellas son estructuras magníficas muestras del genio constructor humano, pero todas ellas son también ejemplos de la necesidad humana para orientarse de manera correcta en el tiempo y en el espacio.

**Lugar:** Sala de Grados del Edificio Interfacultativo.

MIÉRCOLES, 9 DE DICIEMBRE DE 2009 / Hora 13:00

## Impacto de la construcción del telescopio E- ELT en Canarias, España y Europa a través de tablas input-output

**Elizabeth Valle**

*Centre de Recerca Econòmica (CRE). Universitat de les Illes Balears.*

El propósito concreto de este trabajo es analizar el impacto de la construcción y operación del telescopio E-ELT sobre la economía canaria, española y europea en términos de riqueza y de empleo.

**Lugar:** Aula 6A, Planta-I de la Facultad de Económicas.

MIÉRCOLES, 16 DE DICIEMBRE DE 2009 / Hora 13:00

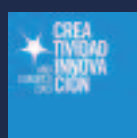
## La cosmología del siglo XXI. Materia oscura, energía oscura y expansión acelerada del uni- verso

**Emilio Santos**

*Departamento de Física Moderna de la Universidad de Cantabria*

La cosmología moderna comienza con el universo de Einstein de 1917, un universo finito aunque ilimitado espacialmente e invariable en el tiempo. Fué necesario cambiarlo por el descubrimiento de la expansión, hecho por Hubble, lo que llevó a la teoría del "big bang", que fué casi unánimemente aceptada desde el descubrimiento de la radiación cósmica de microondas (1965).

**Lugar:** Aula Magna de la Facultad de Ciencias.



# “Una Universidad, un Universo” en Cantabria