

ASTRONOMÍA

Bamboo y Centro Regional de Cultura de Napanitla

PRESENTAN

1ER FESTIVAL CULTURAL INTERNACIONAL DE ARTES Y LETRAS SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

SEDE: CUAUTLA

9 al 11 de NOVIEMBRE 2012

TEATRO • DANZA • MÚSICA POESÍA • LITERATURA PINTURA • FOTOGRAFÍA

VIERNES 9 de NOVIEMBRE Teatro Narciso Mendoza

16:30 Concierto - Orquesta Filarmónica Juvenil del Edo. de México

SÁBADO 10 de NOVIEMBRE Foro Bamboo

11:00 Presentación Exposición Fotografía Sor Juana
Presentación Exposición Escultura de la Remoción
Presentación Obra Plástica
Cena de la Música - Pálpitos Suspendidos

11:30 "En el camino con Sor Juana" - Conferencia y Poesía

12:30 "El trabajo: un mito de identidad" - Monólogo y presentación de libro - Eleonora Sotomayor

13:00 El libro de los Tiempos - Grupo Camarón

16:00 Recital de Piano - Natalia Ariza-Morales

17:00 "Don Juan Tenorio" - Grupo Ballet Lomas de Cocoyón

SÁBADO 10 de NOVIEMBRE Teatro Narciso Mendoza

18:30 "No la pierda por mucho" - Sor Juana Inés de la Cruz - Aurora Pineda

19:00 Magno Concierto "Concierto por Sor Juana" - Grupo Coral Filarmónica Juvenil del Edo. de México

DOMINGO 11 de NOVIEMBRE Foro Bamboo

11:00 "Charlas de café con Sor Juana" - Taller y Debate

12:00 Recital "Ensamble Flauta Transversal y Violín"

13:00 "Diálogo a Juan Lennox y The Beatles" - Grupo de Música Contemporánea

16:00 "Un instante en la Resurrección" - Teatro

17:00 Concierto "Momentos Memorables de la Ópera" - Grupo Lírico de México

18:00 "Pasado Ecológico por México" - Grupo de Danza Folclórica Mexicana - "Toluca"

18:45 Cierre y Clóset

Para más información visita www.cbamboo.com

Actividades desde las 11 a.m. ☎ (044) 735 142 0743 desde las 735 115 0963

ENTRADA LIBRE **FORO Bamboo**

En instalaciones de la Iglesia Anglicana de México (Batalla 19 de Febrero 102, Centro).

Coca-Cola **La Unión** **Cauatla**

Endados **@S** **Universidad Loma** **UTAS** **Conaplor** **Galería**

Dr. Remigio Cabrera Trujillo
ICF-UNAM

En 1998, dos grupos de astrónomos descubrieron, cuando estaban estudiando supernovas distantes, que la expansión del Universo se está acelerando. De acuerdo a la teoría de gravitación de Einstein, la gravedad debería frenar dicha expansión. Para explicar la aceleración cósmica, los cosmólogos han considerado dos opciones: ya sea que el 75 % del universo existe en una forma exótica, ahora llamada "energía oscura" que exhibe una fuerza gravitacional opuesta a la fuerza gravitacional atractiva de la materia ordinaria, ó la teoría de Einstein debe ser remplazada por una nueva teoría de la gravitación a escala cósmica.

El descubrimiento de que el Universo se está acelerando es uno de los misterios más grandes para los cosmólogos y la física fundamental. ¿Qué causa la aceleración del Universo? ¿Quiere eso decir que necesitamos una nueva teoría de la gravedad que remplace la teoría de gravitación de Einstein? Éstas son algunas de las preguntas que pretende responder esta nueva cámara. La cámara digital de energía oscura, "DECam", inició operaciones éste 9 de noviembre (2012) en el observatorio Inter-Americano de Cerro Tololo, en Chile. Estudiará, junto con el programa de reconocimiento de energía oscura ("Dark Energy Survey"), los 14 000 millones de años de historia de la expansión cósmica con alta precisión. Más de 120 científicos de 23 instituciones de EE.UU., España, Inglaterra, Brasil y Alemania están trabajando en este proyecto.

La cámara consiste de 570 Megapíxeles y

La cámara digital "DECam", estudia



es del tamaño de un celular. Ésta está montada en un telescopio de 4 metros, en los Andes chilenos, uno de los mejores sitios del mundo para la observación astronómica. El proyecto durará 5 años en los que se hará un reconocimiento del cielo austral para proporcionar respuesta a las preguntas de cómo se originó la aceleración del Universo.

CENTRO DE ESPECTÁCULOS

Cumpleaños! **Conciertos** **Baños** **Graduaciones** **XXV Años** **Pasarelas** **Deportes**

ezenza

...Y cualquier otro evento **Social** que se te OCURRA

www.ezenza.com.mx

Yucatán 12 • Col. Vista Hermosa

Informes: 279 14 06 • 312 22 44 • 312 14 14

más poderosa del mundo, a la energía oscura del Universo



Esta cámara fue construida por el Laboratorio del Acelerador Nacional Fermi ("FermiLab"), parte del Departamento de Energía de los EE.UU.

Ahora, por primera vez, luz de galaxias lejanas que empezó su recorrido hace 8000 millones de años atrás ha sido capturada por primera vez por la cámara "DECam". La foto anexa muestra

el cúmulo de galaxias "Fornax", tomada por ésta cámara y el cual está a 60 millones de años luz de la Tierra.

Los científicos del proyecto de reconocimiento de energía oscura utilizarán la cámara para hacer el estudio mas grande de galaxias jamás hecho y harán pruebas de la energía oscura. Estudiarán cúmulos de galaxias,

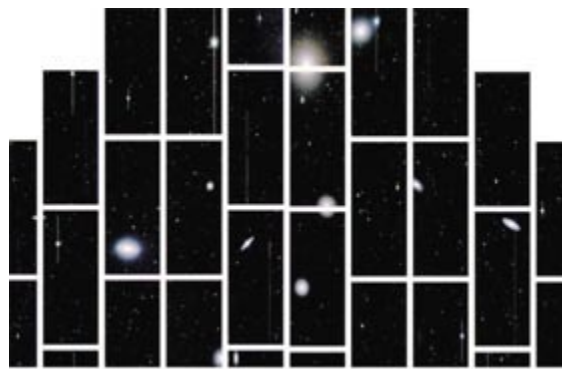


Imagen cortesía del proyecto de reconocimiento de energía oscura ("Dark Energy Survey").

supernovas, el aglomeramiento a gran escala de galaxias en el Universo y el enfocamiento débil gravitacional ("weak gravitation-

al lensing"). Ésta será la primera vez que éstos cuatro experimentos se llevarán a cabo simultáneamente.

En éstos cinco años se espera que la cámara "DECam" habrá cubierto 5000 grados cuadrados del cielo, medido 300 millones de galaxias, 100 000 cúmulos de galaxias, y 4000 supernovas. Así, con esta cámara se marca una nueva etapa en la cosmología observacional que dará pie a un nuevo entendimiento del Universo.

Para mayor información véase: <http://www.darkenergysurvey.org/>

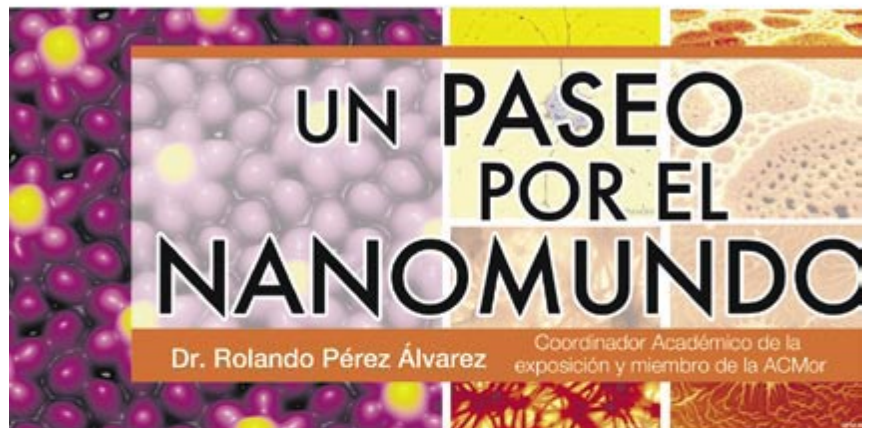
Este sitio contiene toda la información en detalle de la cámara y del proyecto.

<http://www.facebook.com/darkenergysurvey>

http://www.fnal.gov/pub/presspass/press_releases/2012/DESDCam-201209.html



La Universidad Autónoma del Estado de Morelos en conjunto con la Academia de Ciencias de Morelos invitan a:



La exposición "Un paseo por el nanomundo" tiene como objetivo mostrar al público general una selección de 40 imágenes que han sido seleccionadas del conjunto de imágenes finalistas de las ediciones de los años 2007 y 2009 del Concurso Internacional de Imágenes de Microscopía SPM (SPMAGE07 y SPMAGE09), organizado por el CSIC y la Universidad Autónoma de Madrid.

En la exposición se incluyen las 10 imágenes ganadoras de las dos ediciones del concurso así como un conjunto de 30 imágenes finalistas de ambas ediciones que nos permiten ilustrar diversos aspectos relacionados con la nanociencia y la nanotecnología.

INAUGURACIÓN

7 • noviembre • 2012
17:00 hrs.

Casa de la Ciencia UAEM
Av. Morelos No. 275
Colonia Centro

Permanencia: del 7 noviembre de 2012 al 13 de enero de 2013

Instituciones patrocinadoras: Universidad Autónoma del Estado de Morelos y Academia de Ciencias de Morelos, A.C.

CUAUTLA MORELOS
EN EL ASOLEADERO
10 SABADO
NOVIEMBRE 2012

Jenni Rivera

Cerayote
por **Disco de Oro**
Tierras Santa

LA DINASTIA
DE TUZANTLA, MICH.

PREVENTA \$180.00
HASTA EL DIA 31 DE OCTUBRE
\$220.00
DEL 1º AL 10 DE NOVIEMBRE

La Unión
DE MORELOS

AVISO: EL ACCESO PERMITIDO PARA EL 10 DE NOVIEMBRE