



Instalan webcams en el Gran Telescopio Milimétrico



Con la instalación de estas cámaras se busca sorprender a las personas y mostrarles que existe el Gran Telescopio Milimétrico, que se ubica en México y que todos pueden acceder a él.

Para poder acercar a los mexicanos a la ciencia y explicar que la observación de galaxias, planetas y nebulosas no es sólo tarea de los astrónomos, el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) en conjunto con Webcams de México, colocaron dos cámaras de video de alta definición

que graban y envían imágenes en tiempo real del Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano (GTM), en Sierra Negra.

Los objetivos de este proyecto son la transmisión en vivo, las 24 horas del día, de las instalaciones del GMT, así como una vista de la montaña más alta, el Pico de

Orizaba. Mediante las dos cámaras se puede observar las condiciones climatológicas del lugar, así como informar a las personas sobre los paisajes y proyectos que existen en la zona como el GTM y el Observatorio Cherenkov de Agua de Gran Altitud (HAWC, por sus siglas en inglés), telescopios, que asegura el Dr. Raúl Mujica, investigador del INAOE, no todos conocen.

Nicola Rustichelli, economista italiano creador de Webcams de México, comentó que lo que se busca con la instalación de estas cámaras en Sierra Negra es sorprender a las personas y mostrarles que existe el Gran Telescopio Milimétrico, que se ubica en México y que todas las personas pueden acceder a él; además de generar curiosidad para las personas se acerquen a conocerlo desde la página web o que lo visiten.

Estas cámaras son "una forma de acercar a los mexicanos y que ellos se sientan orgullosos de lo que tienen", asegura Rustichelli.

Mujica mencionó que la colocación de las cámaras son una forma de promoción, con el que se espera tener más de las 3 mil visitas que se registran cada año.

Señaló que el proyecto hará que los jóvenes se involucren más en la ciencia y la tecnología, y ayudará a tener una mayor presencia en los grandes eventos como la Noche de las estrellas.

Otra utilización de las webcams, es para saber las condiciones meteorológicas del lugar, señaló el Dr. David H. Hughes, director del GTM, ya que en el telescopio "no hay ventanas, así que las cámaras pueden dar un panorama de cómo se encuentra el clima.

También se utilizan por seguridad".

Las cámaras, que son las segundas más alta del mundo después de las del Everest y tuvieron un costo de 65 mil pesos, se colocaron desde mayo, pero a partir de hoy generarán sus primeras imágenes por Internet en webcamsdemexico.com.

Tierra será inhabitable entre mil 750 y 3 mil 250 millones de años



Dejará de ser habitable porque la Tierra estará en la zona caliente del Sol, con temperaturas tan altas que los mares se evaporarán. Se producirá un evento de extinción catastrófica y terminal para todas las vidas.

Las condiciones que hacen que el planeta Tierra sea habitable durarán, al menos, otros mil 750 millones de años, según un estudio realizado por científicos de la universidad inglesa de East Anglia.

La investigación, que divulga hoy la revista *Astrobiology*, revela el tiempo de habitabilidad de la Tierra con base a la distancia con el Sol y a las temperaturas que posibilitan que el planeta tenga agua líquida.

El equipo de científicos observaron las estrellas en busca de inspiración y emplearon algunos planetas recientemente descubiertos fuera de nuestro sistema solar (exoplanetas) como ejemplos para calibrar su potencial para albergar vida.

El responsable del estudio, Andrew Rushby, de la Escuela de Ciencias Medioambientales de la Universidad de East Anglia, explicó que se utilizó «el concepto de zona habitable para hacer estimaciones», es decir, «la distancia de un planeta respecto a su estrella que hace que las temperaturas sean propicias para tener agua líquida en la superficie».

«Empleamos los modelos de evolución estelar para calcular el final de la vida habitable de un planeta determinando cuándo dejará de estar en la zona habitable», dijo Rushby.

El equipo de científicos consideró «que la Tierra dejará

de ser habitable en algún momento dentro de entre mil 750 y 3 mil 250 millones de años».

«Pasado este punto, la Tierra estará en la zona caliente del Sol, con temperaturas tan altas que los mares se evaporarán. Se producirá un evento de extinción catastrófica y terminal para todas las vidas», razonó.

El responsable de la investigación agregó que «por supuesto, las condiciones de los seres humanos y otras formas de vida complejas se volverán imposibles mucho antes», algo que, según apuntó, «está acelerando el cambio climático» generado por el hombre.

«Los humanos tendrían dificultades incluso con un pequeño aumento en la temperatura y, cerca del final, solamente los microbios en algunos nichos medioambientales serían capaces de soportar el calor», avanzó.

Rushby apuntó que al mirar al pasado «una cantidad similar de tiempo, sabemos que hubo vida celular en la Tierra» y puso como ejemplo que «tuvimos insectos hace 400 millones de años, dinosaurios hace 300 millones de años y plantas florecientes hace 130 millones de años».

«Anatómicamente, los seres humanos solo han existido durante los últimos 200 mil años, por lo que se ve que hace falta muchísimo tiempo para que se desarrolle la vida inteligente», dijo.

Científicos trabajan para obtener «instantáneas» del espacio

Para crear la imagen de una galaxia o cuerpos celestes se necesita de un detector de ondas milimétricas, espejos y lentes fríos, a unos 4 grados kelvin; y esperar que un programa de computadora reinterprete los datos para crear una imagen.

¿Suena sencillo?

Éstos son algunos de los pasos que sigue el Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano (GTM), localizado en Sierra

Negra, para lograr obtener un mapeo del cielo.

Para un mayor velocidad del GTM, investigadores del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) desarrollan prototipos e instrumentos de segunda generación que permitirán la captura de las ondas milimétricas que detecta el GTM y la creación de imágenes pase de horas a minutos.

Este es el caso de criostato

de nueva generación, el cual permitirá que el mapeo sea casi como una "instantánea".

El criostato trabaja con dispositivos superconductores, donde detectores y espejos se enfrían para captar mejor la radiación, ya que como indica el doctor Daniel Ferrusca, investigador titular a coordinación astrofísica en el INAOE, "los dispositivos de detección, básicamente llamadas bolómetros, para funcionar

deben trabajar a muy bajas temperaturas".

Dentro del criostato se encuentran alrededor de unos 144 detectores, pero los investigadores desean que en un futuro este número incremente a 10 mil. Esto significará "un mapeo más rápido, con mayor velocidad y mayor sensibilidad".

Actualmente el GTM cuenta con un criostato, pero en el futuro, se planteará tener 2 o tal vez uno muy grande.

Fallece Hiroshi Yamauchi, visionario de Nintendo

El expresidente de Nintendo, Hiroshi Yamauchi, quien llevó a la compañía al liderazgo del mercado global de juegos de video, falleció hoy a los 85 años de edad a causa de neumonía, informó la empresa en un comunicado.

El deceso de quien dirigió a Nintendo durante 53 años tuvo lugar la mañana de este jueves en un hospital de la ciudad de Kyoto, en la región central de la isla de Honshu, la principal del archipiélago japonés.

Yamauchi desempeñó un papel importante en la creación de una de las primeras consolas de videojuegos en el mundo, Family Computer, que obtuvo un gran éxito desde que salió al mercado en 1983, y desde entonces trabajó por la transformación de la compañía.

Transformó a Nintendo de fabricante de consolas hasta

líder del sector con equipos de última generación y exitosos juegos de software,

como las series Pokémon y Super Mario Bros. Asumió la presidencia del negocio en

1949 cuando todavía era estudiante en la Universidad de Waseda y permaneció en el cargo hasta 2002, año en el que convirtió en consejero de la empresa, aunque continuó siendo el mayor accionista.

Desde su salida, Nintendo pasó de producir la exitosa consola Wii a una estrepitosa caída en los últimos 12 meses, debido a las decepcionantes ventas de su Wii U, su más reciente esfuerzo para recuperar el terreno perdido.

Yamauchi era uno de los hombres más ricos de Japón y también fue dueño de los Mariners de Seattle, importante club de la liga de beisbol de Estados Unidos.

Al anunciar el fallecimiento, Nintendo informó que el funeral de Yamauchi se celebrará el próximo domingo en la sede de la compañía en Kyoto, de acuerdo con despachos de la agencia japonesa de noticias Kyodo.



Yamauchi, que dirigió la compañía durante 53 años, asumió en 1949 la dirección de lo que entonces era un fabricante de barajas de naipes tradicionales japoneses.

Alistan fiesta digital, Mutek.Mx 2013

Todo listo para que el equipo de Mutek celebre su edición de aniversario. Dentro de las instalaciones del Centro Cultural Digital, Damian Romero (Director General de Mutek), Grace Quintanilla (Directora CCD), Alfonso Muriedas (Director Mutek_Lab) y Cory Crespo (Director de Colours y socio de Mutek) presentaron en conferencia de prensa una programación intensa y llena de sorpresas que reflejará, del 30 de septiembre al 6 de octubre del 2013, su habitual tendencia hacia la exploración.

A propósito del impacto tecnológico en la sociedad contemporánea en los últimos años, Damian Romero relata cómo el proyecto, desde sus inicios en el 2003, ha ido consolidándose al adaptarse a las necesidades de una ge-

neración actual, diversa y distante a la de hace una década: "Mutek ha percibido el impacto de la brecha tecnológica y retomó el proyecto de una manera mucho más acogedora en crecimiento de un gran público joven, más conocedor y que empíricamente vive conectado con la tecnología, es el público que visita el festival para descubrir y tener una vivencia hacia nuestras propuestas".

Para Cory Crespo, "hoy es el año de Mutek", quien agradece a nombre del equipo, el apoyo de los patrocinadores, instituciones, colaboradores y aliados que han avalado la consolidación del festival como un detonador cultural.

Es importante conocer el interés que la organización tiene en animar al público para que participe de manera activa durante el encuentro.

CONCEPTOS
Grupo Musical
Música selecta
y el mejor ambiente de fiesta

¿Se aproxima ese festejo tan especial?

grupoconceptos@hotmail.com

Informes y contrataciones

(444) 813 57 03