



[Ingenierías](#)

[Espaciales](#)

[Terrestres](#)

[Humanas](#)

[Naturales](#)

[Médicas](#)

[Exactas](#)

[Filosóficas](#)

## Noticias | Ingenierías | Ingeniería en Telecomunicaciones

### Agencia Espacial Civil Ecuatoriana anuncia la creación del primer 'puente' entre Internet y la órbita terrestre



Imagen: Agencias

Publicado: Martes, 15/9/2009 - 14:26

Tamaño:

La estación puede ser usada por estudiantes y científicos de todo el mundo para acceder a satélites y naves espaciales usando únicamente una computadora y una conexión a Internet.

Continuando con el programa espacial civil ecuatoriano, la Agencia Espacial Civil Ecuatoriana - EXA anunció hoy que ha completado con éxito el Proyecto HERMES, el cual consiste en una estación de control de vuelo espacial, llamada HERMES-A/MINOTAURO, capaz de conectar Internet con la órbita terrestre por primera vez en la historia de la astronáutica de forma estable y permanente, convirtiéndose en el primer puente entre Internet y el espacio ultraterrestre. La estación puede ser usada por estudiantes y científicos de todo el mundo para acceder a satélites y naves espaciales usando únicamente una computadora y una conexión a Internet.

Esto permitirá a científicos de todo el mundo tener acceso inmediato a imágenes y datos directamente desde el satélite para investigación en el campo climático, permitirá a estudiantes poder usar satélites

## Últimas

- » Encuentran
- » Un nuevo fár
- » Descubren r
- » Se descubre
- » Agencia Esp
- » Descubren t
- » Científicos e

## Encuesta

### Implicaciones del CO2

¿Cual crees que el papel del Dióxido de Carbono CO2 en la naturaleza? (Luego de contestar la encuesta investiga y te sorprenderás)

- El Co2 es
- contaminante causante del efecto invernadero

El Co2 es un gas necesario para la vida en la Tierra

Contestar

» [Ver Resultados](#)  
» [Otras Encuestas](#)

### Anuncios Google

[Ultimas Noticias](#)

[Noticias Hoy](#)

[Tecnologia](#)

[Videos](#)

[Noticias Ecuador](#)

### [Cultivo rosas ecuador](#)

Noticias, información técnica, mercados y proveedores

[www.agrytec.com](http://www.agrytec.com)

### [Noticias de Latinoamérica](#)

Tu portal de noticias Busca noticias por categoría

[www.InfoSurHoy.com/sp/](http://www.InfoSurHoy.com/sp/)

Anuncios Google

necesarios para desarrollar sus estudios, a gobiernos tener información eficaz y oportuna para prevención, mitigación y alerta temprana de desastres naturales, e incluso permitirá a niños poder hablar directamente con los astronautas y cosmonautas en la Estación Espacial Internacional. El proyecto HERMES convierte a una simple computadora de escritorio, o incluso una computadora portátil en toda una estación terrena.

HERMES-A/MINOTAURO servirá también a la comunidad académica mundial, a aquellas instituciones que han lanzado sus propios satélites, proveyéndoles de acceso a sus naves cuando estas estén fuera de su alcance, de forma en que puedan monitorearlas, acceder a sus datos e incluso controlarlas. EXA ha anunciado que el uso de la estación será gratuito para propósitos educativos y de investigación científica.

La primera universidad en empezar a usar el sistema HERMES es la Universidad de Michigan, EE.UU. de acuerdo al comentario del Dr. PhD en Ingeniería Aeroespacial Andrew Klesh: "HERMES-A nos ha permitido explorar la colaboración en ciencias espaciales con nuestros amigos ecuatorianos. Al proveer una estación terrena altamente confiable y remotamente accesible ahora tenemos la capacidad de entrenar a nuestros estudiantes en operaciones espaciales y de control desde nuestro salón de clase y laboratorios. Ecuador le ha provisto de un servicio importantísimo a la comunidad académica de microsatelites, que nos permitira un acceso sencillo a nuestras naves en orbita cuando pasen por el hemisferio sur. Me siento muy contento de haber podido probar este excitante sistema.

La Organización de las Naciones Unidas, la Agencia Espacial Europea y el gobierno de Austria han decidido que el proyecto HERMES es de suficiente importancia para la comunidad científica mundial y han invitado al director de Operaciones Espaciales de EXA, astronauta Ronnie Nader, a la Academia Nacional de Ciencias de Austria para entrenar y educar a científicos claves de otras naciones y agencias espaciales en el uso eficaz y eficiente de HERMES-A/MINOTAURO para el beneficio de toda la humanidad. Nader también ha sido invitado a dirigirse hoy a la prensa internacional en la conferencia de prensa inaugural del simposio internacional de Microsatélites para el Desarrollo Sostenible y mañana expondrá el proyecto a los científicos asistentes de todo el mundo, el 10 de Septiembre hará una demostración del proyecto y entrenará a los asistentes en su uso.

HERMES-A/MINOTAURO está localizado en la ciudad de Guayaquil y tiene 2 componentes principales: La matriz HERMES-A, el cual es el sistema que procesa las señales y las distribuye por Internet y el arreglo de sensores MINOTAURO, el cual es un dispositivo de 12 metros de alto, con una sensibilidad tan grande que puede detectar una señal tan débil como 0.2 vatios a una distancia de más de 6000 kilómetros y con una capacidad de discriminación tan alta que podría ser comparado con oír el vuelo de una mosca al otro extremo de una habitación del tamaño de un estadio lleno de personas hablando en voz alta. MINOTAURO ha sido completamente construido y diseñado por el equipo de ingenieros de EXA liderado por el Ing. Héctor Carrión, mientras que HERMES-A fue construido por el equipo liderado por el astronauta Ronnie Nader, quien concibió y

### [Noticias](#)

Tu portal de noticias por categoría  
[www.InfoSurHoy.com](http://www.InfoSurHoy.com)

### [Ecuador](#)

Curso de Inglés  
Mejor Precio  
[www.Corporacion.com](http://www.Corporacion.com)

### [Alerta](#)

Monitoreo de  
camaras de  
cibermercado

### En esta página

[Noticias](#) [A](#)

[Agencia Espacial Civil Ecuatoriana anuncia la creación del primer satélite entre Internet y terrestre](#)

- Una empresa ecuatoriana patentó un sistema que funciona en los satélites
- En Java, los satélites de Internet
- TV empieza a transmitir en los satélites

diseño el proyecto HERMES.

Aunque la inversión del proyecto completo ha sido de poco menos de \$25.000 en materiales, financiados por EXA y varios donantes nacionales que contribuyeron con materiales y mano de obra, el valor real de un proyecto de esta clase podría cuantificarse en el orden de millones de dólares, además del hecho que una instalación similar no está disponible en ninguna parte del mundo.

La existencia de HERMES-A/MINOTAURO en Ecuador convierte al país en un punto geográfico muy interesante y único para los programas espaciales extranjeros y para la comunidad científica internacional, debido a su rango de más 6000 kilómetros y su capacidad de rastrear y conectarse con las naves espaciales dentro de ese rango, lo cual convierte a la estación en la única instalación en Latinoamérica con un alcance tan amplio.

Publicado en Agencia Espacial Civil Ecuatoriana (EXA)

Además...



Artículo visitado 71 veces

• [Ya somos mi internautas](#)

• [Ciena muestr transmisión en Gbs](#)

• [La NASA pru 'Internet interp](#)

• [Cayó el volur basura tras an proveedor](#)

• [Diez años de web](#)

• [Telefónica ar de televisión tr Brasil](#)

[➔ En Inicio](#) [➔ Favoritos](#) [➔ Recomendar](#)

**EcuadorCiencia:** [Acerca de...](#) | [El Autor](#) | [Enlaces Amigos](#) | [Publicidad](#) |

2009 **Ecuador Ciencia**. Permitida la reproducción siempre que se señale la fuente correspondiente a cada material y se añada un enlace a la misma [webmaster@ecuador](mailto:webmaster@ecuador)