



Ingrese a la sección Ciencia y Tecnología a través del código QR, que deberá escanear con su celular y que, al activarse, mostrará los temas de su interés.

www.telegrafo.com.ec/tecnologia.html

LA NAVE SE ESTRELLÓ EN EL CUERPO CELESTE A UNA VELOCIDAD DE 540 KM/H

ESA explica la colisión en Marte

Un problema en el programa de navegación provocó que el módulo Schiaparelli se accidentara en el planeta rojo. Comisión brindará informe independiente.

Agencia AFP
tecnologia@telegrafo.com.ec
París, Francia

El módulo europeo Schiaparelli se estrelló en Marte el mes pasado debido a un "problema en el programa de navegación", anunció el pasado miércoles a la prensa Thierry Blancquaert, responsable de la cápsula de aterrizaje de la Agencia Espacial Europea (ESA).

Schiaparelli se estrelló el 19 de octubre en la superficie de Marte luego de haber desplegado normalmente su paracaídas a una altitud de 12 km y a una velocidad de 1.730 km/h. La ESA está intentando determinar las causas del fallo. Justo después de que se abriera el paracaídas, la cápsula registró una serie de movimientos leves y rápidos más importantes que lo previsto en las simulaciones, según los resultados preliminares de la investigación divulgados por Blancquaert.

Por eso el captor que mide las aceleraciones del módulo se quedó sobre



Schiaparelli se estrelló el 19 de octubre en la superficie de Marte luego de desplegar su paracaídas.

su indicación máxima durante un segundo, es decir más que lo previsto, de solo algunos milisegundos.

"El programa de navegación se confundió por la indicación de ese captor", explicó Blancquaert. "La computadora a bordo acumuló enton-

ces un error lo bastante importante para que con su cálculo determinara que la posición de Schiaparelli resultara errónea", explicó el especialista francés. "En ese momento el módulo estaba todavía a 3,7 km de la superficie de Marte y un resultado de cálculo

DESTACADO

Después de que se abriera el paracaídas, la cápsula tuvo una serie de movimientos leves y rápidos.

le daba una altitud negativa de -2 km", precisó Blancquaert.

"El sistema de navegación se dijo entonces 'debemos haber aterrizado'", agregó. Entonces dispuso prematuramente la separación del escudo posterior y del paracaídas del módulo. Además encendió muy brevemente los retrocohetes y los apagó cuando debían frenar a Schiaparelli.

La cápsula descendió entonces en caída libre y se estrelló sobre Marte "a una velocidad de 540 km/h".

Una comisión investigadora independiente sobre las causas del incidente dará a conocer sus conclusiones a principios de 2017. (I)

BREVES

Empresa envió correos electrónicos

Google alerta sobre hackeo a periodistas

Mediante un mensaje emitido por la empresa Google, varios periodistas de Estados Unidos fueron notificados sobre un posible ataque informático que intentaba robar contraseñas de sus cuentas de correos. (I)

Productos en ultra HD

Netflix ya permite ver contenidos en 4K en PC

Netflix anunció que transmitirá contenido en 4K para los usuarios que cuenten con dispositivos que funcionen con Windows 10 y cuenten con una pantalla capaz de soportar dicha calidad de imagen. (I)

El proyecto es a nivel mundial

Microsoft llevará internet a zonas rurales

La compañía tecnológica Microsoft se unió con el fabricante de equipos de red D-link para ofrecer wi-fi más rápido a las comunidades rurales de todo el mundo, según informó la empresa. (I)

AHÍ SE DESCUBRIÓ EL LENGUAJE CLAVE DE LOS NAZIS

En el mítico Bletchley Park se volverán a descifrar códigos



Los predios de Bletchley Park en la actualidad acogen un museo en el que se muestra la historia de las gestas de Alan Turing en la Segunda Guerra Mundial.

Agencia AFP
Londres, Inglaterra

La próxima generación de expertos en ciberseguridad británicos se formará en Bletchley Park, donde se descifró el lenguaje en clave de los nazis durante la Segunda Guerra Mundial, anunció el director del nuevo centro.

En esta mansión del centro de Inglaterra se descifró el código de la máquina nazi Enigma, lo que permitió entender los mensajes en clave alemanes y acortar la Segunda Guerra Mundial.

Alastair MacWilson, director de la primera universidad de ciberseguridad QUFARO@Bletchley Park,

expresó su voluntad de atraer "a los estudiantes más brillantes y hábiles", y unificar la dispersa educación en ciberseguridad.

Las gestas de Alan Turing y otros matemáticos en Bletchley Park no se conocieron hasta el 2000, cuando se desclasificaron los detalles de su trabajo.

La historia fue llevada al cine en 2014, en la película *The Imitation Game*, en la que Turing fue interpretado por Benedict Cumberbatch.

La nueva facultad recibirá a alumnos de entre 16 y 19 años a los que se les enseñará cursos de ciberseguridad que incluyen lecciones de matemáticas, física e informática.

El centro abrirá en 2018, tras una restauración de Bletchley Park que costará más de \$ 6 millones. (I)




LLAMADO A LICITACIÓN

REPÚBLICA DEL ECUADOR

REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCIÓN • PROYECTO BID N° EC-L1160 BIDIII-FERUM-CNELSTD-0B-003 • CONSTRUCCION DE LAS REDES ELECTRICAS EN LOS SECTORES AMOBUQUE PAGUI, LIMONES Y LA ZAPATA, Y CHEVE MEDIO

1. El Gobierno de la República del Ecuador ha solicitado un préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo para financiar parcialmente el costo del programa de Plan de Inversiones en apoyo al cambio de la Matriz Energética del Ecuador, y se propone utilizar parte de los fondos de este préstamo para sufragar el costo del Contrato para la CONSTRUCCION DE LAS REDES ELECTRICAS EN LOS SECTORES AMOBUQUE PAGUI, LIMONES Y LA ZAPATA, Y CHEVE MEDIO.
2. CNEL EP Unidad de Negocio Santo Domingo, invita a los Oferentes elegibles a presentar ofertas selladas para CONSTRUCCION DE LAS REDES ELECTRICAS EN LOS SECTORES AMOBUQUE PAGUI, LIMONES Y LA ZAPATA, Y CHEVE MEDIO. El plazo de entrega es CIENTO OCHENTA (180) días calendario contados a partir de la acreditación del anticipo en la cuenta del oferente adjudicado.
3. La licitación se efectuará conforme a los procedimientos de Licitación Pública Nacional (LPN) establecidos en la publicación del Banco Interamericano de Desarrollo titulada Políticas para la Adquisición de Obras y Bienes financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) GN-2349-9, y está abierta a todos los Oferentes de países elegibles, según se definen en los Documentos de Licitación.
4. Los Oferentes elegibles que estén interesados podrán obtener información adicional en CNEL EP Unidad de Negocio Santo Domingo, a través de los correos electrónicos: roberto.torres@cnel.gob.ec; patricio.mendoza@cnel.gob.ec; omar.romero@cnel.gob.ec y revisar los documentos de licitación en la dirección indicada al final de este Llamado de 08H30 a 16H00.
5. Los requisitos de calificación y demás requerimientos técnicos, financiero y legales se incluyen en el pliego del proceso. No se otorgará un Margen de Preferencia a contratistas o APCAs nacionales.
6. Los Oferentes interesados podrán descargar los Documentos de Licitación en español, en la página web www.cnel.gob.ec
7. El Oferente que resulte adjudicado, una vez recibida la notificación de la adjudicación, pagará a CNEL EP el valor de US\$ 761,94 (Setecientos sesenta y uno con 94/100 dólares) más IVA por costos de levantamiento de textos y edición de los pliegos.
8. Las ofertas deberán hacerse llegar a la dirección indicada abajo a más tardar a las 14h00 del 16 diciembre de 2016. Las ofertas que se reciban fuera del plazo serán rechazadas. Las ofertas se abrirán físicamente en presencia de los representantes de los Oferentes que deseen asistir, en la dirección indicada al final de este Llamado, a las 15h00 del 16 diciembre de 2016.
9. Todas las ofertas "deberán" estar acompañadas de una Declaración de Mantenimiento de la Oferta".
10. La(s) dirección(es) referida(s) arriba es (son): Edificio CNEL EP Unidad de Negocio Santo Domingo, Santo Domingo de los Tsachilas, Santo Domingo de los Colorados, Av. Tsáchila No. 826 y Clemencia de Mora, 2 do Piso, Secretaría de la Administración de la Unidad de Negocio.

Atentamente
CNEL EP - Unidad de Negocio Santo Domingo