

banco bifa
simplificando tu vida

Esta Entidad se encuentra bajo la regulación y supervisión de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero (ASFI).

Página SIETE
Diario nacional independiente

Motomel
La marca N° 1 de motocicletas argentinas está en Bolivia

SALUD
En La Paz cada día se registran 31 embarazos de adolescentes / 34

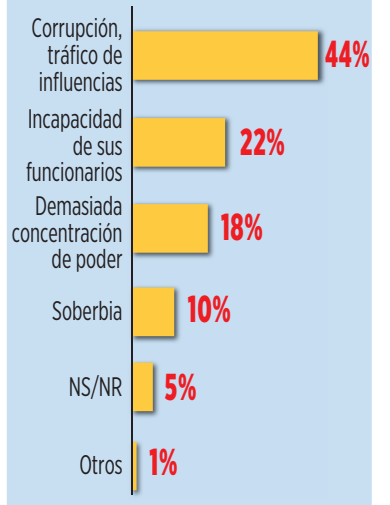
INVERSIÓN
La empresa de software Jala apoya calidad académica

www.paginasiete.bo

www.facebook.com/paginasiete @pagina_siete

Encuesta: la corrupción es el principal problema que afecta al Gobierno

Los problemas que afectan al Ejecutivo



DATA SIETE Los encuestados por Mercados y Muestras consideran que la corrupción y el tráfico de influencias dañan más que la incapacidad de funcionarios / **Especial**

Los ministros del Fondioc deben ser investigados, opinan.

Fuente: Mercados y Muestras SRL / Gráfico: Rubén A. / Página Siete

Victor Gutiérrez / Página Siete

DEMANDA / 3
Morales a Chile: No es señal de buena fe un diálogo condicionado

ECONOMÍA / 8
El nuevo Fondo Indígena tendrá Bs 114 millones menos de IDH

EXIJA GRATIS

MIRADAS: Un rincón de alto vuelo
ideas: El Banco Central bajo la lupa
Flash: ANIVERSARIO DE LA FUNDACIÓN CINEMATOGRÁFICA
Xperia XZ
Liliana y Julio, Oswaldo y Matilde
Inversión

Físicos abren las puertas de la ciencia

UMSA Desde lanzamientos de cohetes hasta uso de aire líquido presentó la feria de física. / 32

Evo Morales plantea demandar a EEUU por el bloqueo a Cuba

CUMBRE El Presidente boliviano argumentó que el restablecimiento de las relaciones diplomáticas entre Cuba y EEUU "no es suficiente mientras se mantenga el bloqueo" económico. / 2

Los niños fueron los más emocionados en cada lanzamiento

Físicos prueban lanzamientos a escala de cohetes espaciales

● **UMSA** El uso del aire líquido en medicina y de energía en gastronomía llamó la atención en la feria Física a Puertas Abiertas que este año presentó más de 30 experimentos.

Fotos: ictor Gutiérrez / Página Siete

Leny Chuquimia / La Paz

¿Algún voluntario? es la pregunta en medio del campus universitario de Cota Cota, donde un grupo de estudiantes ha instalado dos estructuras de lanzamiento a escala de cohetes espaciales. “¡Yo!” es la respuesta entusiasta de varios niños que desean ser parte del despegue que, se espera, en algunos años sea real.

Ayer, la carrera de Física de la Universidad Mayor de San Andrés presentó la versión 2016 de Física a Puertas Abiertas. Los universitarios interactuaron con visitantes de todas las edades.

Dos voluntarios colaboraron en cada uno de los lanzamientos. En esta muestra, el agua y la presión de aire fueron los elementos para disparar unos pequeños cohetes hechos de botellas plásticas que pueden alcanzar alturas de hasta 200 metros.

“Tenemos, como parte de la demostración, cohetes de agua que son un inicio a la astronáutica. Queremos que la gente vea y experimente, que pruebe y sea parte de la física”, manifestó el director del planetario Max Schreier, Mirko Rajjevic.

Estos cohetes de largo alcance en otros países son presentados en olimpiadas de astronomía que se espera replicar en el país. Para ello se prevé mejorar los proyectos en función de premiar a los artefactos que logren mayor altura y distancia.

“Son iniciativas que en otros países se fomenta en niveles iniciales de educación y con las que las Olimpiadas Latinoamericanas de Astronomía y Astronáutica han comenzado. Podemos masificar este tipo de pruebas y seguramente entre los más entusiastas en unos años veremos a quiénes harán el primer cohete de latinoamérica”, dijo.

Pasando el campo de lanzamientos está la muestra del laboratorio de Materia Condensada. Eduardo Palenque, el responsable, explica la novedosa forma de realizar el diagnóstico de una construcción través de un tomógrafo de estructuras. “Si usted tiene en su casa una rajadura o sospecha que hay daños, nosotros podemos dar un diagnóstico”, indica.



El campo de lanzamiento de los cohetes de agua.



Los Pika-Panchos cocinados con electricidad.

Pero la gastronomía basada en los principios básicos de la física es la más popular en la feria. En una de las paredes de un stand se colocó un letrero que invita a todos a probar los Pika-Panchos hechos a base de salchichas cocidas por descargas eléctricas con voltaje de 220. “Es básico, pero nos sirve para mostrar a las personas cómo funcionan los principios físicos”, explicó uno de los responsables del laboratorio de At-

mósfera, Luis Alberto Blacut.

Su laboratorio también preparó un resumen del trabajo de más de dos décadas sobre radiación ultravioleta y su efecto en los glaciales bolivianos. “Estamos estudiando, entre muchos otros, la desaparición del Chacaltaya”.

Los alumnos ofrecen a los visitantes un vaso de soda enfriada con aire líquido. “El aire líquido es usado en la medicina porque puede cristalizar la materia orgánica. Por ejemplo, pedazos de



Una flor es congelada con aire líquido en segundos.

piel humana indeseables pueden ser congelados y luego triturados”, explica uno de los universitarios que cursa el segundo año de la carrera, Carlos Ramos.

En la cancha se oyen explosiones. La expansión del aire líquido dentro una botella, que fue introducido en un tubo, pone en marcha un cañón. El disparo expulsa un proyectil de plástico fuera del campus. “Se perdió”, comentan los sorprendidos espectadores.

En todo el país

Este año, bono Juancito Pinto se paga desde el 17 octubre

Página Siete / La Paz

El bono Juancito Pinto 2016 será entregado a partir del lunes 17 de octubre. El beneficio de 200 bolivianos llegará a todos los establecimientos educativos fiscales y de convenio del país, informó el ministro de Educación, Roberto Aguilar.

El bono beneficiará a más de dos millones de niños y adolescentes de primaria y secundaria. El decreto ya fue firmado.

“Ya se ha firmado el decreto supremo de aprobación del bono Juancito Pinto, que a partir del lunes del 17 de octubre inicia su pago en todo el país”, manifestó la autoridad nacional.

Indicó que el Gobierno destinó al rededor de 464 millones de bolivianos para el pago. Los beneficiarios son 2,3 millones de estudiantes de primero a sexto de primaria y secundaria.

A diferencia del año pasado, Aguilar indicó que para acceder a este pago los estudiantes deben presentar las calificaciones del primer, segundo y tercer bimestre. Además de una certificación que acredite que es alumno regular del establecimiento.

“Ahora la verificación de las notas del primer, segundo y tercer bimestre es la condición para el pago del bono. Si por alguna razón algún estudiante no tuviera las notas anteriores, obviamente puede hacer su reclamo y correspondiente solicitud. De esa manera vamos a certificar y comprobar que todos han permanecido toda la gestión”, dijo.

Señaló que se logró reducir la tasa de deserción escolar de 6,5% en 2005 a 1,2% en 2015.

Archivo



El beneficio llegará a más de dos millones de escolares.



Investigación e Interacción Social

“Física a Puertas Abiertas” un espacio para la ciencia

Docentes y estudiantes presentaron diferentes investigaciones



Física: Anualmente, investigadores y estudiantes muestran sus investigaciones

La Carrera de Física, el Instituto de Investigaciones Físicas y el Planetario “Max Schreier”, organizaron la Décimo Quinta versión de la feria “Física a Puertas Abiertas”, con la presentación de sus proyectos de investigación, además se realizó visitas a laboratorios, física recreativa, sesiones de video, conferencias, astronomía y otros temas.

Más de 6.000 personas, principalmente estudiantes de colegio, visitaron el Campus Universitario de Cota Cota, para conocer el trabajo científico que se desarro-

lla en nuestra Casa de Estudios Superiores.

El Rector de la UMSA, Dr. Waldo Albarracín, visitó la Feria, interiorizándose sobre los proyectos presentados, “es un evento muy importante, donde docentes y estudiantes muestran la importancia de la ciencia, el público puede aprender sobre una serie de investigaciones, que no se aprecian cotidianamente, felicitó a los organizadores de esta iniciativa que tiene más de una década y que ha merecido el reconocimiento del Estado” puntualizó el Dr. Albarracín.

El Decano de la Facultad, M.Sc. Franz Cuevas, inauguró el evento y ratificó la importancia que alcanzó la feria de Física, porque anualmente reúne a una mayor cantidad de estudiantes de colegio, interesados en conocer de cerca investigaciones, proyectos y otras actividades relacionadas con ésta área de la ciencia.

La Dra. María Eugenia García, Vicedecana de la Facultad, resaltó la importancia del evento, “es una forma de mostrar la ciencia pura, se observan las aplicaciones, propiedades y efectos fí-

sicos, demostración de Leyes de forma amena para que puedan ver, principalmente los estudiantes de colegio, además, este año es importante puesto que la Feria recibió el Premio Nacional a las Buenas Prácticas, otorgado por el Estado, lo que reafirma el valor de este evento” sostuvo la Dra. García.

El Dr. Wilfredo Tavera, Director de la Carrera de Física, expresó su satisfacción por la respuesta del público, que anualmente incrementa su participación, “abrimos las puertas de nuestra institución para mostrar nuestras actividades en la parte Académica, de Investigación e Interacción Social, además queremos despertar las vocaciones de estudiantes que deseen seguir una Carrera científica” concluyó el Dr. Tavera.

En la oportunidad se presentaron más de 60 proyectos de investigación de docentes y estudiantes, además de la participación de otras Carreras, que también mostraron el resultado de sus investigaciones, constituyéndose en un evento multidisciplinario.

“Presentamos proyectos con cohetes”

UNIV. ALEJANDRA MOYO FLORES
4to. Año Física

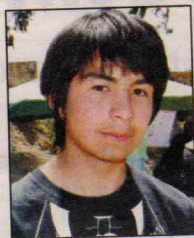
“Realizamos lanzamientos de cohetes de agua, este proyecto nació con la idea de preparar a los estudiantes para olimpiadas nacionales, el objetivo es lograr la mayor altura, para esto realizamos tres prototipos y verificamos que cohete tiene mayor alcance. Física es una Carrera científica y somos estudiantes que podemos generar avances en tecnología”.



“Enseñamos Física con experimentos”

UNIV. ERNESTO TADASHI
1er. Año Física

“Explicamos sobre el movimiento angular, como varía la velocidad según el radio que tengas. Es importante la realización de esta feria, porque motiva a estudiantes de colegio, para estudiar temas científicos, además, en las Unidades Educativas, se enseña Física de manera teórica y acá los visitantes pueden apreciar de manera experimental”.



“Física es una buena opción para estudiar”

UNIV. NAOMI GUACHALLA
3er. Año Física

“En el proyecto, mostramos que tipo de efecto tiene el aire líquido en materiales orgánicos, debido a su temperatura, que está a menos de 194 grados centígrados. Este es un evento que permite a los estudiantes de colegio, descubrir que la Física es increíble, les invito a estudiar la Carrera, porque permite descubrir que sucede a nuestro alrededor”.



ontacto UMSA
Estrategias Comunicacionales

Congreso, Acreditación e Investigación

Humanidades y Ciencias Políticas

La Universidad Mayor de San Andrés, organizó el “Primer Congreso Internacional de Humanidades, Ciencias de la Educación, Derecho y Ciencias Políticas”, con la participación de más de 40 expositores nacionales e internacionales. El evento se desarrolló durante tres días en los que se presentaron Conferencias Magistrales, Ponencias Individuales y Mesas de Trabajo, con el objetivo de reimpulsar las Humanidades y Ciencias Sociales, como núcleos del pensamiento crítico.



SELADIS inicia proceso de Acreditación

El Instituto de Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud (SELADIS) dependiente de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas, inició el proceso de Acreditación con las Normas de Calidad ISO Internacionales (9001 – 17025 – 15189), lo que permitirá confirmar la calidad de los análisis de diagnóstico en salud y especialidades, contar con laboratorios acreditados en otros países y ratificar la excelencia en atención a la población.



Física a puertas abiertas

La Carrera de Física de la UMSA organizó la Vigésimo Quinta versión de la feria “Física a Puertas Abiertas”, con la participación de Institutos de Investigación que presentaron resultados de sus proyectos, además se realizó visitas a laboratorios, física recreativa, sesiones de video, conferencias, astronomía y otros temas. Más de 6.000 personas, principalmente estudiantes de colegio, se dieron cita en el Campus Universitario de Cota Cota, para conocer el trabajo científico que desarrolla la Universidad.



www.umsa.bo