



10 DE ENERO, 2024 PRIMERAS PLANAS



Va Máynez



Banco del Bienestar contrata a filial de Telmex por 3 mil mdp



Crece robo a transportes en carreteras; el botín va a los tianguis



Van 4 gobernadores contra violencia en Tierra Caliente



Narcoterror en Ecuador



Hierve Ecuador con rebelión del *narco*; Perú sella frontera



Jorge Álvarez Máynez, precandidato único de Movimiento Ciudadano a la Presidencia



Mitad del país sufre violencia extrema



Supera la inflación expectativas y termina el 2023 en 4.66% anual



Inflación se volvió a acelerar en diciembre; cerró el 2023 en 4.66%



Criminales sumen en terror a Ecuador que activa fuerza militar en respuesta



Quieren reelegirse 66% de senadores



Guerra en Ecuador



Fiscal interno no cumple los requisitos, dice oposición



Pilares económicos del país en suspenso



PAN pelea con PRI por botín político



Álvarez Máynez será el candidato presidencial de MC



En próximas elecciones gobierno debe vencer a “mercaderes del miedo”: Bárcena



Mexicana: impunes crímenes financieros de Azcárraga



INFORMACIÓN

EDUCACIÓN SUPERIOR

- **Misión Colmena alcanza 50% de éxito; Peregrino se quedó sin combustible (La Jornada, p. 6)**
- **Crean sistema portátil que detecta genes que predisponen a padecer cáncer, diabetes... (La Crónica, p. 25)**
- **Gobernador ofrece préstamo a la UAS (Excélsior, p. 8)**
- **Piden austeridad a las universidades (El Sol de México, p. 8)**

SEP

- **SEP deja en manos de escuelas y maestros la responsabilidad de combatir el bullying (Publimetro, p. 5)**

SECTOR EDUCATIVO

- **Salud y educación, esenciales para el avance del país: Sheinbaum (La Jornada, p. 7)**
- **Alumnos de la escuela de música del Estado de Hidalgo exigen equipo y nuevas instalaciones (El Sol de México, p. 11)**
- **Viejos y a sobreprecio (Reporte Índigo, p. 22 y 23)**



FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	1	7

Salud y educación, esenciales para el avance del país: Sheinbaum

JUAN CARLOS G. PARTIDA
Corresponsal

Guadalajara, Jal., Claudia Sheinbaum Pardo, precandidata presidencial de la coalición sigamos Haciendo Historia, reiteró ante médicos en Jalisco que la visión de la 4T es construir un verdadero sistema de salud y lograr que el acceso universal sea una realidad y se respete como el derecho humano que es y se establece el artículo cuarto constitucional.

Aseguró que para cumplir dicho objetivo se necesita fortalecer al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y al Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (Issste), así como al IMSS-Bienestar que ha federalizado en casi todo el país los servicios de salud, con excepción de Jalisco, donde gobierna el partido Movimiento Ciudadano.

“Cuando hablamos del acceso a los derechos, quizá uno de los primeros evidentemente es la salud, pero la educación es esencial porque si no tenemos un sistema educativo que forme a los mejores médicos, entonces no vamos a tener un buen sistema de salud”, añadió.

Al encuentro con la morenista acudieron directivos y médicos de alta especialidad del Centro Médico Nacional de Occidente del IMSS, de los hospitales civiles de Guadalajara, además de representantes de nosocomios privados y enfermeros y enfermeras, entre otros.

Luego de esta reunión y de un desayuno que tuvo con el precandidato morenista a senador por Jalisco, Carlos Lomelí, la aspirante presidencial viajó a Lagos de Moreno, en una región de voto conservador colindante de Jalisco con estados como Guanajuato, Aguascalientes, San Luis Potosí y Zacatecas.

Ahí comenzó su discurso con un elogio a Claudia Delgadillo, la precandidata a gobernadora por la coalición de cinco partidos encabezados por Morena, quien por limitaciones de la legislación electoral estatal no podía subir al entarimado para evitar que fuera tomado como un acto político fuera de los tiempos marcados, que son diferentes de las precampañas federales.

FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	1	25

Crean sistema portátil que detecta genes que predisponen a padecer cáncer, diabetes...

El doctor Luis Vaca señala que el dispositivo conjunta conocimientos de Medicina, Química, Física y Computación

Antimio Cruz
@antimio

Luis Vaca Domínguez, investigador del Instituto de Fisiología Celular (IFC) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), inventó un dispositivo portátil que puede ser acoplado a un teléfono celular para detectar genes que predisponen a diferentes enfermedades cardíacas, pero también diabetes, algunos tipos de cáncer e infecciones respiratorias causadas por virus o bacterias; por ejemplo: COVID e influenza.

El desarrollo tecnológico nacido en la UNAM fue premiado por la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica (CANIFARMA) con el primer lugar del Premio de Innovación Tecnológica 2023.

Técnicamente, el dispositivo creado por Luis Vaca Domínguez es un sistema de microarreglos altamente sensible a la luz, que identifica mediante una muestra de sangre, saliva, lágrimas u orina, a diferentes moléculas alteradas antes de que provoquen padecimientos que habitualmente se vuel-



Luis Vaca afirma que mediante la medicina predictiva, médicos y pacientes conozcan la futura ocurrencia de enfermedades.

ven crónicos y, a veces, irreversibles.

15 AÑOS DE TRABAJO

A lo largo de más de 15 años, el doctor Vaca Domínguez ha trabajado en la línea de investigación que dio origen al dispositivo que conjunta conocimientos de Medicina, Química, Física y Computación.

"Se calcula que 80 por ciento de las personas en el mundo cuentan con un teléfono inte-

ligente, pero apenas el 20 por ciento de ellas tiene acceso a servicios de salud de calidad. ¿Por qué no aprovechar esta popular tecnología al alcance de nuestras manos para acceder a una mejor atención médica?", se preguntó el médico, maestro en Ciencias Bioquímicas y doctor en Ciencias Biomédicas.

El universitario explicó que cuando se logre reducir y adelgazar su tamaño, que actualmente es voluminoso por la ba-

tería, podrá integrarse como carcasa al teléfono celular y realizar sus lecturas mediante luz.

Además, con este dispositivo cada paciente se hace responsable de su enfermedad y su médico, aun a distancia, puede recibir el diagnóstico molecular para interpretarlo y tomar decisiones tempranas".

Con sus colaboradores y 15 alumnos de posgrado que han trabajado en su laboratorio,

implementó el sistema de microarreglos que cuenta con uno de sondas inteligentes y otro altamente sensible de luz.

EQUIPO

El aparato consta de un cartucho desechable en donde se coloca la muestra a analizar y un vidrio donde se imprimen los genes, de ahí un lector los identifica a través de un sistema de iluminación patentado por la UNAM.

Al iluminar el vidrio se produce una imagen de pequeños puntos y se proyecta a la cámara del celular que, a su vez, determina los genes mediante un software creado para esta tarea. Según las coordenadas del punto que se ilumine, es el gen de interés.

Por ejemplo, añadió Vaca Domínguez, en enfermedades respiratorias como influenza se obtiene el subtipo de esta enfermedad con gran precisión. El diagnóstico tarda de 20 segundos a un minuto y medio, depende de cada caso.

Además, su batería permite utilizar el dispositivo durante dos días seguidos antes de recargar nuevamente. Esto ayudará a las autoridades sanitarias llegar a las comunidades más lejanas, donde no hay electricidad, y realizar diagnósticos moleculares.

Igualmente, puede mandarse a cualquier parte del mundo a través del teléfono celular. "Si uno tuviera varios aparatos durante una pandemia, se podría identificar el número de casos en las calles, aeropuertos, centrales camioneras y se mandaría a la Secretaría de Salud para tener un informe en tiempo real y geográfico de lo ocurrido, y así controlarlo a tiempo", finalizó.

Con el premio CANIFARMA el universitario obtuvo recursos económicos para continuar su proyecto tecnológico y apoyar a sus estudiantes •



FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	1	8

SINALOA

Gobernador ofrece préstamo a la UAS

POR XIMENA MEJÍA
lizett.mejia@gimn.com.mx

El gobernador de Sinaloa, Rubén Rocha Moya, anunció que entregará 90 millones de pesos del gobierno del estado a la Universidad Autónoma de Sinaloa para que los trabajadores reciban en tiempo y forma el pago de la primera quincena de este año y ofreció prestar 200 millones de pesos si la Federación no entrega el pago total mensual para el 14 de enero.

El mandatario estatal explicó que, en caso de que la Federación se demore en la entrega del dinero, que son alrededor de 200 millones de pesos para completar el pago de la nómina, su gobierno se los prestará a la Universidad Autónoma de Sinaloa, en apoyo para que todos los trabajadores puedan cobrar su primera quincena.

Durante su conferencia semanal, Rocha Moya anunció que ya firmó el acuerdo tripartita, el cual

establece el compromiso de pago de 90 millones de pesos del gobierno del estado cada quincena, cuando viajó el pasado lunes a la Ciudad de México para reunirse en la secretaría de Gobernación, donde también firmó un convenio del IMSS-Bienestar.

“Vamos a darle la parte que nos toca, el recurso nuestro, los 90 millones de pesos, pero si para el día 14 no tienen claro que les va a llegar el recurso, préstenles el dinero que les va a mandar la Federación, 200 y tantos millones, préstenlos a la UAS para que les paguen a sus trabajadores la quincena”, instruyó al subsecretario de Egresos, José Carlos Cañas.

El gobernador explicó que el dinero está etiquetado como recurso consolidado para el pago de la nómina de los trabajadores universitarios, al estar incluido en el presupuesto anual de 2 mil 387 millones de pesos para la casa de estudios en este 2024.



El Sol de México

FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	1	8

Piden austeridad a las universidades

ISAURA LÓPEZ
El Occidental

GUADALAJARA. Austeridad republicana y un presupuesto ético-moral enfocado en la docencia e investigación antes de crecer la burocracia, es lo que deben de aplicar las universidades públicas, expresó la precandidata única a la Presidencia de México por la coalición "Sigamos Haciendo Historia", Claudia Sheinbaum durante su tercera visita por Jalisco.

"Yo creo que hay una parte importante que las propias universidades tienen que revisar en términos de su presupuesto a qué se destina el presupuesto en las universidades públicas, porque, así como hay una austeridad republicana en el gobierno federal, en los gobiernos estatales que son de nuestro movimiento, no porque las universidades deban ser de nuestro movimiento, pero sí es un principio ético-mo-

AURELIO MAGAÑA / EL OCCIDENTAL



Sheinbaum visitó nuevamente Jalisco

La precandidata dijo que se debe enfocar el presupuesto en la docencia y no en la burocracia

ral que hay que definir en qué se destina el presupuesto en universidades públicas". Dicho presupuesto universitario, indicó, deberá estar enfocado en tres rubros esenciales y no en crecer burocracia.

"El presupuesto tiene que ser para investigación, para docencia y difusión de la cultura que son los tres elementos sustantivos de las universidades, esencialmente docencia e investigación y no para crecer burocracias y eso es algo que debe estar siempre en la mesa cuando hay la discusión de un presupuesto".

Aseguró que seguirá apoyando a la educación pública como lo hizo en su gestión como jefa de gobierno de la Ciudad de México. "Por ello, como jefa de Gobierno le dimos beca a todas y todos los estudiantes de escuela pública, 294 Pilares (Puntos de Innovación, Libertad, Arte, Educación, y Saberes) con educación, cultura y deportes gratuitos", publicó Shienbaum en su cuenta de X.

Con relación a la Universidad de Guadalajara (UdeG), mencionó que mantuvo una reunión con el rector general Ricardo Villanueva, pero dejó ver que podría sostener otra ahora que la casa de estudios tiene un presupuesto constitucional.

FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	1	5

SEP deja en manos de escuelas y maestros la responsabilidad de combatir el bullying

Remedio. Tras múltiples casos de acoso escolar y agresiones en planteles escolares, la SEP instruye que maestros se hagan cargo de la prevención, aunque docentes alertan dificultades en la aplicación

Joshua Hernández

El regreso a clases tras las vacaciones de invierno quedó marcado por la entrada en vigor de los lineamientos para la creación de protocolos de combate al acoso y la violencia en las escuelas públicas de nivel básico; es decir, por instrucción de la Secretaría de Educación Pública (SEP), desde preescolar hasta secundaria, las escuelas deben contar con programas que prevengan el bullying mientras generan entornos de paz en las aulas.

Al respecto, algunos profesores de la capital del país dan su aval y consideran positiva la promoción de los protocolos que guardan como objetivo la promoción de paz, pero advierten dificultades para su correcta implementación.

Según el acuerdo 14/12/23 de la Secretaría de Educación Pública (SEP) publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF), las Autoridades Educativas Locales (AEL) deberán observar los lineamientos promovidos por el gobierno federal y, a partir de ello, promover sus protocolos para la erradicación de la violencia.

Dicha medida parte de lineamientos generales para que se aplique en lo particular de acuerdo a las necesidades de un estado o municipio. "Lo anterior, en virtud de las particularidades de cada Entidad Federativa, debiendo destinar los medios presupuestales, administrativos y humanos necesarios para dicho fin", explica el Artículo Transitorio Tercero del acuerdo.

La creación o actualización de los protocolos locales deberán estar armonizados con lo publicado en el DOF el 7 de diciembre de 2023 y, para conseguir dicho objetivo, las AEL contarán con 90 días naturales; es decir, el próximo miércoles 6 de marzo.

Combate al bullying

Con estas y otras definiciones, así como lineamientos de creación de entornos de paz, las autoridades locales comenzaron a crear sus reglamentos, tal es el caso de la Ciudad de México (CDMX) al emitir los Protocolos de Prevención y Atención de las Violencias en las Escuelas, donde los trabaja-

Tarea. Los directivos de las escuelas deben identificar el tipo de quejas más frecuentes en el plantel, mientras que los maestros están obligados a informar los casos que se presenten, lo que podría provocar un ambiente hostil



Plazo. Los planteles tienen hasta la primera semana de marzo para implementar sus protocolos contra el bullying. /CUARTOSCULO

dores de la educación serán responsables de promover una convivencia sana en la comunidad.

El texto de 22 páginas señala, entre otras cosas, que los directivos de las escuelas deben "identificar el tipo de quejas más frecuentes en el plantel escolar (acoso escolar, maltrato escolar y abuso sexual infantil) y proponer estrategias generadas por el colectivo docente y/o cursos, talleres, pláticas, conferencias" con la finalidad de que todos tengan conocimiento del tema.

Asimismo, deben diagnosticar, al inicio del ciclo escolar, el entorno externo al plantel para identificar factores de riesgo; asimismo, se les responsabiliza por la difusión de temas preventivos como

abuso sexual infantil, acoso escolar y maltrato.

Junto con el personal directivo, las maestras y maestros tienen un catálogo de 17 acciones a realizar para erradicar la violencia en las escuelas. Desde prácticas comunes como mantener el aula con las ventanas sin obstruir o evitar exponer a los alumnos a actividades riesgosas, hasta implementar una bitácora de registros para "hechos relevantes" o poner un buzón anónimo de denuncia para alumnos que son objeto de acoso o abuso.

¿Qué opinan los profesores del protocolo?

En el periodo vacacional de invierno, profesores de la CDMX re-

cibieron una capacitación para poder atender los protocolos capitales. Publimetro contactó a maestros de primaria para preguntarles sobre las capacitaciones y las ventajas que observan, y en respuesta expresan su aval a que se establezcan mecanismos de prevención y atención a la violencia en los planteles.

Refirieron que las instrucciones que recibieron son claras y específicas, pero creen que pueden presentarse problemas en relación a la detección de abusos o conductas inapropiadas por parte de sus colegas, pues creen que la comprobación de la denuncia sería tardada o inadecuada por parte de las autoridades.

Por ejemplo, las maestras y

maestros están obligados a informar, en primera instancia, a las autoridades de la escuela. Dicha notificación se debe hacer por escrito para que se registre adecuadamente y si se observa que dicha autoridad no toma medidas, se debe de ir a una instancia correspondiente.

"Informar de inmediato y por escrito a mis autoridades en caso de presentarse alguna situación de probable ASIAEM [...] En caso de no actuación de mi autoridad inmediata, lo reporto a la instancia correspondiente", sentencia el Protocolo, pero esto podría entorpecer la creación de un entorno de paz en la comunidad escolar y generar un contexto hostil contra el denunciante.



TIPOS DE BULLYING

El acuerdo presentado desde la SEP, a cargo de Leticia Ramírez, cataloga los cuatro tipos de acoso para prevenir su incidencia y evitar su repetición para establecer una "cultura de paz" entre la comunidad escolar (alumnos, maestros y padres de familia o tutores).

Físico: Agresiones en repetidas ocasiones, en donde las o los educandos que son víctimas sufren golpes, heridas, zancadillas, patadas, empujones, tirones de cabello, son encerrados u obligados a entrar a algún sitio, deben obedecer bajo coacción o son objeto, sin permiso alguno, de desaparición, daño, destrucción o se les esconde algún bien personal. Por lo tanto, es diferente de otras formas de violencia física, como las peleas y riñas.

Socioemocional: Comportamientos entre pares (educandos) dirigidos a lesionar emocionalmente las relaciones interpersonales con el objetivo de aislar, marginar, ignorar, dar una mala imagen y avergonzar en público.

Verbal: Expresiones de manera directa o indirecta entre las o los educandos con palabras desagradables o agresivas, como burlas, insultos, sobrenombres, chismes o amenazas cuya intención sea humillar o intimidar al otro.

Ciberacoso: Publicación o envío de mensajes electrónicos, incluidos textos, imágenes o videos, con el objetivo de amenazar, atacar, difundir rumores, humillar a una o un educando o utilizar imágenes sin consentimiento, a través de plataformas digitales como redes sociales, mensajería instantánea y de texto.



FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	CIENCIAS	6

Misión Colmena alcanza 50% de éxito; Peregrino se quedó sin combustible

De la Redacción

La nave Peregrino se encuentra navegando en el espacio profundo y se intenta acercarla lo más posible a la Luna, lo que ha permitido que la misión Colmena de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) comience a realizar una serie de pruebas para operar tecnología miniaturizada en dichas condiciones, nunca efectuadas, y que permitirían cumplir con otro 25 por ciento de éxito del proyecto.

Así lo informó el responsable de la misión y jefe del Laboratorio de Instrumentación Espacial (LINX), del Instituto de Ciencias Nucleares (ICN) de la UNAM, Gustavo Medina Tanco, quien aseveró: “Colmena ya ha sido encendido correctamente en espacio profundo, lo que es un gran hito en la misión, y se encuentra consumiendo la cantidad de potencia esperada.

“Por el momento no pueden realizarse más pruebas, pues se está racionando la energía de la nave Peregrino y se espera la autorización de la empresa Astrobotic para proceder a probar todos los demás subsistemas de Colmena.”

Con estos resultados, agregó el investigador universitario, la misión tiene un nivel de éxito mayor a 50 por ciento y se espera que en las próximas horas –y durante la madrugada– se efectúen pruebas que puedan llevar a 75 por ciento de éxito, aunque no se consiga tener datos científicos de operación sobre el regolito lunar.

Colmena, dijo, permitiría el diseño eficiente de Colmena 2 para llevar a cabo tareas científicas planeadas para la actual misión.

Medina Tanco explicó que siete horas posteriores a su lanzamiento y separación exitosos del cohete Vulcan Centauro, de United Launch Alliance, la nave Peregrino –en la trayectoria correcta a la Luna– comenzó a tener problemas con su sistema de apuntamiento, lo que hizo que sus paneles solares no pudieran seguir cargando sus baterías.

Después de algunas maniobras complejas, los ingenieros de Astrobotic consiguieron recuperar el apuntamiento y las baterías se encuentran cargadas al momento.

Para estabilizarla y mantener sus paneles en la dirección del Sol, se ha hecho uso intensivo de sus otros motores, lo que está consumiendo una cantidad de combustible mayor que la esperada, limitando severamente el tiempo de vida de la nave y su capacidad de alunizar en forma controlada.



FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	CIENCIAS	6

Colmena es la primera misión desde Latinoamérica a la Luna, diseñada y construida en el INC de la UNAM, y realizará un viaje de 400 mil kilómetros hacia el satélite natural de la Tierra, a bordo de la nave Peregrine, de la empresa Astrobotic, impulsada por el cohete Vulcan Centauro, el cual despegó el lunes de Cabo Cañaveral, Florida.

Postergan expediciones

Los astronautas tendrán que esperar hasta 2025 para viajar a la Luna y otros cuantos años más antes de poder posarse sobre ella, según las más recientes postergaciones anunciadas por la NASA.

La agencia espacial planeaba enviar cuatro astronautas a la Luna a fines de este año, pero lo postergó hasta septiembre de 2025 por problemas técnicos. El primer alunizaje humano en más de 50 años también fue postergado, de 2025 a 2026.

La noticia surgió apenas una hora después de que una compañía de Pittsburgh abandonó su intento de enviar una nave exploradora a la Luna debido a una filtración de combustible.

Astrobotic Technology lanzó el lunes la sonda lunar Peregrino, que debía explorar el terreno antes de una eventual llegada de astronautas. Una compañía de Houston tiene programado lanzar su propio explorador lunar el mes próximo.



FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	1	11



Alumnos de la Escuela de Música del Estado de Hidalgo exigen equipo y nuevas instalaciones



Reporte Indigo

FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	1	22 Y 23

La Secretaría de Educación Pública de Nuevo León, a cargo de Sofía Leticia Morales, adquirió tres autobuses para proveer del servicio de transporte a estudiantes en zonas de riesgo, sin embargo, las unidades con costo millonario son de un modelo atrasado

POR JESÚS PADILLA

jesuspadilla@reporteindigo.com

La Unidad de Integración Educativa de Nuevo León, un órgano de la Secretaría de Educación, desembolsó millones de pesos para adquirir sólo tres autobuses de modelo atrasado.

Incluso, adquirieron camiones de pasajeros con menos capacidad de los requeridos para utilizarse como transporte para alumnos de educación básica que se encuentran en zonas de riesgo y no cuentan con los recursos necesarios para el traslado.

Una investigación de Reporte Indigo revela que esta Unidad de Integración Educativa gastó 5 millones 934 mil 825 pesos en la compra de estos tres camiones, es decir, cada unidad tuvo un costo de casi 2 millones de pesos.

Sin embargo, más allá del sobreprecio, este ente estatal avaló la compra de autobuses modelo 2020, cuando las bases del proceso de licitación tenían como objeto la adquisición de tres vehículos nuevos, modelo 2022.

Así lo establece la Licitación Pública Nacional Presencial identificada con el número LA-UIE00024-2021, un contrato que se celebró el 28 de diciembre de 2021 con la empresa Servicios Samatt, S.A. de C.V., quien no cumplió con lo acordado.

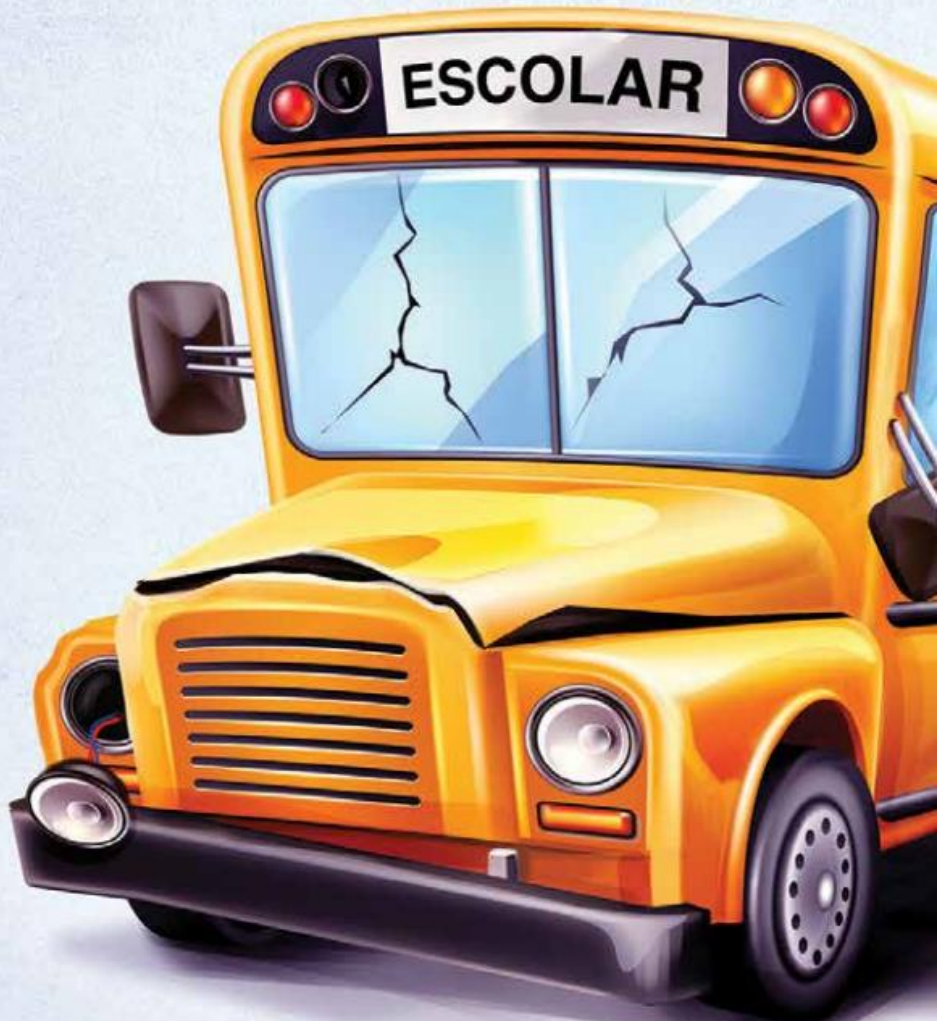
“Las reglas y condiciones de las bases del invocado procedimiento de licitación, tenía por objeto la adquisición de tres vehículos nuevos modelo 2022, para ser utilizados en el servicio educativo de los planteles de educación básica que se encuentran en zona de riesgo y no cuentan con los recursos necesarios para el traslado de los menores a los planteles

escolares”, señala la fiscalización del gasto de estos recursos celebrada en agosto del 2023.

La compañía Servicios Samatt, S.A. de C.V., no respetó las características técnicas establecidas en las bases de licitación, basados en la fracción II del artículo 31 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León.

“Específicamente las contenidas en la ficha técnica anexa a las mismas bases; toda vez que el motor, torque, potencia, suspensión, entre otras características de los vehículos que la referida persona moral incluyó a su propuesta.

“Teniéndose además que en cuanto al modelo (año) nada se indicó en la propuesta, no obstante, y dentro de la operación del contrato que ulteriormente se celebró, se entregaron unidades 2020, cuando lo requerido por la convocante versaba sobre modelo 2022”, dice el docu-



Viejos
y a sobreprecio

#Corrupción

Reporte Indigo

FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	1	22 Y 23



La Unidad de Integración Educativa gastó 5 millones 934 mil 825 pesos en la compra de tres camiones modelo 2020, a pesar de que en la licitación se solicitaron unidades modelo 2022

mento de fiscalización.

Por último, no se justificó el cambio de modelo de los camiones.

Sin estudio de mercado

La compra de tres camiones de modelo antiguo a un costo millonario por la Unidad de Integración Educativa de Nuevo León no se ajustó a un estudio de mercado.

La fiscalización por situación excepcional, relativa al expediente RSE-AP42-001/2023 realizada por la Auditoría Superior del Estado, señala que en las cotizaciones que integraron el estudio de mercado efectuado no se consideraron las mismas condiciones en cuanto a las características y especificaciones de los bienes.

“Con lo que se permitiría una comparación objetiva entre los bienes que estaban por adquirirse, en contravención a lo dictado en el ordinal 45 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León”, dice el documento.

Adicionalmente, el estudio de mercado efectuado a través de tres cotizaciones no desempeñó eficientemente su propósito de determinar la existencia de oferta de bienes, en la cantidad, calidad y oportunidad requeridas.

Empresa todóloga

La empresa Servicios Samatt, S.A. de C.V., ganadora del contrato millonario para la adquisición de tres camiones modelo 2022 que, finalmente, suministró autobuses 2020, no incluye en su objeto social las actividades o funciones establecidas en este acuerdo.

“No se incluyen las actividades o funciones que fueron materia del contrato, es decir la adquisición y enajenación de vehículos y camiones para el transporte de personas, contraviniendo lo que dispone el artículo 4, segundo párrafo de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

“Entorno al punto anterior, me permito destacar el contenido de la escritura pública 7,905 de fecha 19 de diciembre de 2014, otorgada ante la fe del Notario Público número 55, con ejercicio en el primer distrito registral, que contiene el acta constitutiva de la empresa Servicios Samatt, S.A. de C.V., en particular los puntos 11, 29 y 38 de su objeto social”, revela la Auditoría Superior del Estado.



OPINIÓN

SECTOR EDUCATIVO

- Columna El Correo Ilustrado // Reiteran defensa a la huelga del SINTCB (La Jornada, p. 2)
- Columna Hermano Lobo / Del movimiento estudiantil al poder político (24-Horas, p. 6)
- Columna Invitada / La niñez mexicana arranca 2024 bajo un grave escenario (ContraRéplica, p. 6)
- Columna Invitada / Sin educación no hay transformación (ContraRéplica, p. 8)
- Columna Uno hasta el fondo / La Misión Peregrine, en problemas (Milenio, ONLINE)
- Columna Parteaguas / Nuestro fracaso espacial (El Financiero, p. 19)

MAGISTERIO

- Artículos Desafíos para 2024 y el futuro / Carlos Ornelas (Excélsior, p. 11)



FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	EL CORREO ILUSTRADO	2

Reiteran defensa a la huelga del SINTCB

Señor Ismael Cano Moreno: en primer lugar, los que suscribimos la opinión en El Correo Ilustrado somos trabajadores de la UNAM y afiliados al Stunam.

Segundo. Los líderes *charros*, no hacen huelgas, están subordinados a sus patrones.

Tercero. Como debe ser de su conocimiento, el Stunam fue profundamente solidario con la huelga de los trabajadores de Pascual, empresa que es una cooperativa en favor de los trabajadores.

Por último, defendemos el derecho constitucional de la huelga y en particular la del SINTCB, porque el resultado no sólo impactan al salario y prestaciones, sino también en sus efectos políticos y sociales. Las palabras se deben acompañar siempre por los hechos.

*Mary Carmen Larraalde Hurtado,
José Castillo Labra, Benito Cristobal
Ortiz, Remedios Bernal Zamora,
María Silvia Villegas Nieves y Adrián
Pedrozo*



FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2023	NACIÓN	6

Del movimiento estudiantil al poder político

HERMANO LOBO

ALBERTO GONZÁLEZ



alberto.gonzalez@24-horas.mx @Chimalhuacano

Cuando en 1987 Carlos Ímaz, Imanol Ordorika y Antonio Santos aparecían como los líderes del movimiento estudiantil más importante en México después de 1968, no tenían idea de que los activistas de la UNAM serían protagonistas de la lucha por el poder en México, justo cuando los partidos se han alejado de las universidades.

Aunque de alguna u otra manera los tres principales líderes de aquel movimiento se encuentran al margen de la actual lucha por la Presidencia, los cuadros políticos que se formaron entre 1987 y el 2000, con la huelga del CGH, ahora son protagonistas de la vida política que disputa el poder, principalmente del lado de la autodenominada Cuarta Transformación.

Al paso del tiempo, los activistas universitarios trascendieron el campus, y saltaron a la política nacional, y ahora buscan llegar a la residencia.

Entre los políticos formados en el movimiento estudiantil entre 1987 y el 2000 se encuentra la candidata de la 4T, Claudia Sheinbaum; Jesús Ramírez Cuevas, vocero de la Presidencia; Hugo López-Gatell, exsubsecretario de Salud; Ciro Murayama;

exconsejero del INE; Martí Batres, jefe de Gobierno; Inti Muñoz, subsecretario de Gobierno de la CDMX, y Ariadna Montiel, secretaria del Bienestar; Carlos Cervantes Godoy, diputado local... y otros personajes que hicieron activismo en la Universidad Nacional y que ahora se encuentran en cargos de poder político... y buscan mantenerlo.

#LOBOSAPIENSSAPIENS EN BUSCA DEL NUEVO FISCAL... O FISCALA

Al principio de las vacaciones decembrinas, en Morena estaban sección de Ernestina Godoy al frente de la Fiscalía General de Justicia de la Ciudad de México, se aseguraba que se habían negociado "algunos favores judiciales", para lograr el voto.

Con esa certeza, se convocó de forma apresurada a un periodo extraordinario. Una de las versiones es que el acuerdo se había hecho del lado del PRI. Si al menos cuatro de los tricolores votaban esta vez a favor de la ratificación, la 4T habría logrado su cometido; sin embargo, la negociación incluiría una cláusula un tanto más complicada, en cuestión de imagen, en caso de que llegara a filtrarse.

El líder nacional del PRI, Alito Moreno, habría solicitado una

reunión de acercamiento con la eventual candidata presidencial de Regeneración Nacional, pero Claudia Sheinbaum se negó, dicen, a recibirlo. Fue ahí cuando los acuerdos que se habían tejido desde el Poder Judicial capitalino con la oposición se rompieron y ocurrió después la detención, técnicamente orden de presentación ante el Ministerio Público, del secretario general tricolor en la Ciudad de México, Armando Tonatiuh González Case.

Desechada cualquier posibilidad de ganar la votación en el Congreso, en el morenismo se barajan diferentes nombres para sustituir a la fiscal, tomando en cuenta que el nuevo encargado temporal, Ulises Lara, está impedido para asumir la titularidad de la dependencia. Entre los nombres que suenan se encuentra la esposa del presidente del TSJCDMX, Eva Verónica de Givés, y la excandidata a ministra de la Corte, Bertha Alcalde; y hay quien insiste en que no hay que descartar a Omar García Harfuch.

Las opiniones expresadas por los columnistas son independientes y no reflejan necesariamente el punto de vista de 24 HORAS.



FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2023	NACIÓN	6



**ALEJANDRA
GALLARDO**

COLUMNA INVITADA

La niñez mexicana arranca 2024 bajo un grave escenario

Secuestros, reclutamiento, desapariciones, asesinatos y carencias en servicios educativos y de salud, son algunos de los retos que enfrenta la niñez mexicana al arranque del 2024, de acuerdo con el balance anual 2023 sobre los derechos de la infancia y adolescencia, presentado por la Red por los Derechos de la Infancia en México (REDIM).

En 2024 se vivirá la elección más grande en la historia del país, por lo que partidos políticos y personas candidatas invierten recursos en promesas de campaña para sumar más electorado.

Aprovechando la ocasión, es imprescindible recordarles que la niñez, la adolescencia y las juventudes son una de las poblaciones a las que menos se ofrece respeto y garantía a sus derechos humanos.

Y es que en tiempos electorales, las intenciones políticas llevadas al plano social son más positivas que en otros momentos de la historia democrática. El detalle es que las buenas intenciones no son suficientes, si no se acompaña de presupuesto en justa dimensión con la problemática.

Por cierto, el monto asignado a atender a las personas menores de edad (más del 30% de la población en México) en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el 2024 es menor al del año pasado.

El presupuesto bajó, pero no las violaciones a sus derechos. Por ejemplo, de acuerdo con datos revelados en el informe anual de REDIM, la incidencia de casos de violencia sexual contra niñas, niños y adolescentes creció más del 21% entre 2021 y 2022. La violencia familiar (esa que siempre se trata de ocultar) llevó a 8,391 personas menores de edad a recibir atención médica en hospitales de México durante 2022; la mayoría de víctimas son mujeres.

Los femicidios dejan cifras (que no son solo cifras, son historias y proyectos de vida truncados) alarmantes; pero hacer visible el feminicidio infantil es mucho más cruel y desgarrador. Antes de que terminara el 2023, 68 niñas y adolescentes fueron asesinadas. Ninguna niña, niño o adolescente debería perder la vida a causa de la violencia. Pero la realidad es otra. De acuerdo con REDIM, 815 personas menores de edad fueron víctimas de homicidio doloso, 2095 fueron asesinadas y 17 233 están desaparecidas.

Las infancias y adolescencias que sobreviven a la crisis, lo hacen en el 42% de los casos enfrentando pobreza y carencia o baja calidad en servicios de salud y educación. Situación que lleva a 3.7 millones de niñas, niños y adolescentes a estar en situación de trabajo infantil, si no es que antes son víctimas de reclutamiento forzado, que, por cierto, la ONU ya ha pedido a México tipificarlo como un delito.

Señoras y señores aspirantes a un cargo de elección popular, por favor, no olviden a las infancias una vez que obtengan la victoria en las urnas. Y que las buenas intenciones se transformen en instrumentos de garantía y protección de derechos de la niñez mexicana.

• Comunicóloga y periodista



FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2023	NACIÓN	8



**ROSALÍA
ZEFERINO**

COLUMNA INVITADA

Sin educación no hay transformación

Quizás por su formación desde que inició sus recorridos por todo el país, la Dra. Claudia Sheinbaum Pardo, precandidata única a la Presidencia de México por Morena, el Partido del Trabajo (PT) y el Partido Verde Ecológico de México (PVEM) ha dejado ver y sentir que uno de los ejes fundamentales de su precampaña es la educación, y de manera particular, la educación pública.

Lo cual reiteró durante el Encuentro Nacional con Maestros de México, que tuvo lugar en el Estado de México, y en el que sin titubear estableció, no como promesa, sino como compromiso, que la educación pública será uno de los ejes centrales de su propuesta de gobierno. Enfatizando que está convencida de que "Sin educación no hay transformación".

Frase que más allá de ligarse con un eslogan partidista, encierra una gran verdad que nadie puede negar, por ello, resultó importante el discurso que dio ante más de 10 mil asistentes, que escucharon de labios de la precandidata que "la educación pública es la mejor de todas las educaciones en nuestro país gracias a los maestros y maestras de México".

"Sin educación no hay transformación", porque más allá de discursos, todos sabemos que la educación es un derecho humano fundamental, que hace posible ejercer los otros derechos humanos; ayuda al disfrute de las libertades fundamentales, contribuye a la elevación de la calidad de vida, ya que permite a la población que viva en situación de marginación económica y social a salir de la pobreza y participar plenamente en la sociedad, reduciendo así, la brecha de la desigualdad; es un medio de empoderamiento de las mujeres; protege a los niños contra la explotación laboral, el trabajo peligroso y la explotación sexual; fortalece los sistemas democráticos, contribuye al desarrollo pleno de la personalidad humana y garantizar un desarrollo sostenible...

Esto permite entender y enlazar la narrativa de la Dra. Sheinbaum, cuando expone su historia como estudiante y lucha junto con otros, cuando se pretendía cobrar una cuota en la UNAM, conscientes de que esto vulneraría el derecho a la educación de los jóvenes universitarios, y su propuesta de establecer a nivel nacional la beca universal que impulsó en la Ciudad de México en todo el país, porque como explica, no es lo mismo ir a la escuela y sacar buenas calificaciones para un niño que llega desayunado a la escuela, que para uno que llega con hambre.

En este sentido, esta sola propuesta de que todos reciban una beca, lo que implica aumentar el presupuesto para educación desde el nivel inicial hasta la educación superior, resulta un excelente mecanismo para que las niñas, niños, adolescentes y jóvenes, ejerzan su derecho a la alimentación, su derecho a la recreación, su derecho a la salud, entre otros.

•Asesora en Comunicación
Estratégica e Imagen Pública.



Visita nuestro
sitio web para leer la columna completa.
www.contrareplica.mx



FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	NACIONAL	11



Las divisiones entre las facciones del SNTE también afectan el desarrollo de la educación. Quizá la camarilla que comanda Alfonso Cepeda Salas obtenga mayores beneficios y hasta candidaturas a puestos de elección para algunos de sus miembros, ya por Morena, ya por sus partidos satélites.

Tal vez, como nunca en la historia reciente, la educación mexicana se encuentra en medio del atolladero. Siempre hay broncas entre agentes, pero hoy son más graves, en parte —la mayor parte, quizá— debido a la pésima conducción del sistema educativo. La Secretaría de Educación Pública parece un barco sin capitán y con tripulación incompetente. No se aplicó a resolver los saldos de la pandemia, crecen la inequidad y la violencia, el financiamiento estancado, la educación y actualización de docentes sin avances palpables y complacencia de la cúpula del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación con la política de Andrés Manuel López Obrador. Consecuencia, mala educación para los infantes.

La pandemia no fue culpa del gobierno, pero sí es causante de los trazos erráticos para enfrentarla; de los sistemas de educación en el mundo, el mexicano fue el que más tiempo tuvo cerradas las escuelas. Después, ni una disposición razonable para que docentes, padres de familia y alumnos trabajaran en reponer la pérdida de aprendizajes, de hasta dos años, según varias estimaciones. Los quebrantos en el aprovechamiento fueron dispares; como siempre, los pobres sufrieron más —y más falta de atención médica— que los segmentos medios. La inequidad creció. Tampoco puede achacarse a la Cuatroté la llegada del huracán *Otis*, pero sí la falta de atención —hasta el momento— a la población en las zonas devastadas. Allí el rezago es mayor y también desigual.

La violencia criminal es un azote para la sociedad; la frase —ya que no es estrategia ni digna de llamarse así— de abrazos, no balazos, no la resuelve. Acaso la agrave, ya que empodera a la delincuencia por los altos índices de impunidad. Y esa brutalidad se reproduce en las escuelas, ya por repercusiones del exterior —balaceras en sus inmediaciones— ya porque los niños gandallas también se sienten impunes; la violencia en la escuela cuesta vidas de estudiantes y docentes. Si bien la SEP instituyó el Programa Escuela Libre de Violencia con protocolos y reglas, es imposible que frene

la barbarie, ya que, como la misma Secretaría diagnostica, “emana de un contexto que legitima conductas perversas”.

La indolencia del oficialismo hacia la educación queda de manifiesto al congelar el financiamiento, excepto para los programas de becas. Si, las becas apoyan —y mucho— a quienes las necesitan, pero la distribución universal produce más inequidad. Hay injusticia, pues se le da lo mismo a la hija de una madre soltera que sobrevive en la informalidad, que al hijo del burócrata encumbrado. Además, como documentan muchos colegas, esos esquemas tienen más un perfil clientelar que de seguridad social.

Más grave aún es la falta de recursos para las escuelas normales y de capacitación de docentes, aún a aquellos que quieren encontrarle el modo al nuevo plan de estudios y al paquete de libros de texto. No obstante, la mayoría de los

maestros no protesta; acaso la basificación y el anuncio de futuras mejoras en las pensiones refuerzan la simpatía de muchos educadores hacia López Obrador, pero no tienen repercusión directa en el aprendizaje de los alumnos.

Las divisiones entre las facciones del SNTE también afectan el desarrollo de la educación. Quizá la camarilla que comanda Alfonso Cepeda Salas obtenga mayores beneficios y hasta candidaturas a puestos de elección para algunos de sus miembros, ya por Morena, ya por sus partidos satélites. La Coordinadora Nacional de Trabajadores de la Educación no abandona su espíritu guerrero, aunque ciertos de sus dirigentes se preparan para ser candidatos a diversos puestos por afinidad ideológica con López Obrador; también por conveniencia.

En fin, no se vislumbran posibilidades de mejoría en la educación en lo que resta del año escolar. A lo mejor, dicen los optimistas, con el cambio de gobierno en octubre, habrá un nuevo capitán y marineros más competentes que salven a la SEP del naufragio.

Ayer se cumplieron 54 años de que una turba de estudiantes de la Universidad Juárez del estado de Durango expulsó del gobierno a Alejandro Páez Urquidí e inició un movimiento estudiantil-popular de cinco meses. Nadie recordó la efeméride.

RETAZOS

Ayer se cumplieron 54 años de que una turba de estudiantes de la Universidad Juárez del estado de Durango expulsó del gobierno a Alejandro Páez Urquidí e inició un movimiento estudiantil-popular de cinco meses. Nadie recordó la efeméride.

La Secretaría de Educación Pública parece un barco sin capitán y con tripulación incompetente.

FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	EMPRESAS	19

Somos feroces. En el español que usamos, un fracaso significa malogro, el resultado adverso de un negocio; fiasco, derrota, decepción. Un suceso lastimoso y funesto. La ruina. Quien fracasa en México es un “fracasado”.

En California y Nueva York, los fracasos se coleccionan como tabiques de construcción de grandes proyectos.

Se llama Peregrine la pequeña nave espacial que transporta hacia la Luna cinco pequeños robots del proyecto **Colmena** hechos por unos 250 alumnos de la UNAM. Pero los artefactos no llegarán a su destino porque falló una válvula, una condenada valvulita.

Por eso fracasó su propietaria, la empresa de Pittsburgh llamada **Astrobotic**, que hace el servicio de mudanza a esa universidad y al gobierno de México. Hoy, Peregrine navega en el espacio profundo en espera de que se acaben sus recursos de energía. Pese a que el lío es extraterrestre, los argumentos lucen mundanos:

“Una válvula entre el presurizador de helio y el oxidante no logró volver a sellarse después de su activación durante la inicialización. Esto provocó una ráfaga de helio a alta presión que aumentó la presión en el tanque del oxidante más allá de su límite operativo y posteriormente rompió el tanque”, expresó Astrobotic.

Para quienes recién llegamos a la industria espacial puede resultarnos odioso el nivel de perfección que debe alcanzar un proyecto para no agüitar a una nación como, digamos, México, en su ambición de alcanzar la Luna.

Nuestro fracaso espacial

PARTEAGUAS

Jonathan Ruiz

Opine usted:
jrui@elfinanciero.com.mx
Facebook: @RuizTorre

@RuizTorre



¿PORQUE SÍ FALLAMOS, NO?

¿Fracasamos? En esta industria que promete volarnos la cabeza a partir de este año, las cosas no son blanco o negro.

El lanzamiento fue exitoso

Para que la nave Peregrine llegara al espacio fue necesario que la compañía privada **ULA** (propiedad de la atribulada Boeing y de Lockheed Martin) la sacara de la Tierra en su cohete espacial llamado Vulcan Centaur.

Y para que Vulcan Centaur despegara y superara la atmósfera, requirió de nuevos motores Glenn hechos por **Blue Origin**, perteneciente a Jeff Bezos. La combinación fue exitosa, lo que asegura que ya hay una nave capaz de sacar al espacio otra más

pequeña con posibilidad de llegar a la Luna.

Si bien la de Astrobotic no podrá hacerlo esta vez por falta de energía ahora que su combustible se dispersa por el universo, la empresa de Bezos ya prepara su propio transporte Blue Moon MK1 capaz de alunizar con tres toneladas de carga.

¿SÍ, PERO EL DE LA UNAM?

Está claro que el proyecto Colmena no llegará a la Luna en 2024, pues a su ‘taxi’ se le acabará la energía en unas horas más. Pero el inconveniente no detiene el proceso.

Saquen sus conclusiones de los argumentos que me expuso ayer **Gustavo Medina Tanco**, quien encabeza este esfuerzo nacional en LINX, Laboratorio de Instrumentación Espacial de la UNAM, en donde los robots fueron fabricados y probados:

Uno: “50 por ciento de los objetivos de desarrollo tecnológico de Colmena para el diseño y construcción de la segunda misión lunar de LINX, Colmena 2 (en la cual ya se está trabajando y se prevé para 2027), fueron logrados con los hitos de construcción de este innovador sistema y su validación experimental y certificación en tierra, en México y EU”.

Dos: “Estando el Peregrine en espacio profundo, y dada la situación actual, estamos comenzando a realizar con Colmena una serie de pruebas para operar en



FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	EMPRESAS	19

dichas condiciones, donde nunca se ha operado esta tecnología miniaturizada. Estas condiciones (...) ya son sumamente similares a las de la superficie de la Luna, y nos permitiría cumplir con otro 25 por ciento de suceso (éxito) de Colmena”, expuso Medina Tanco.

La Colmena mexicana continúa su avance pese a los problemas, en medio de una actividad frenética espacial, junto con, o más allá de aproximaciones a la Luna de **SpaceX**, de Elon Musk.

Esperen entre otras cosas para arrancar el año: Este mes **Axiom** enviará a un grupo de civiles a la Estación Espacial Internacional; Japón intentará alunizar un vehículo. Y en febrero **Intuitive Machines** hará lo propio.

Producto de la falla de Astrobotic, la **NASA** retrasó ayer para 2026 el potencial regreso de los humanos a la Luna y sí, eso duele para quienes estamos ansiosos por presenciar a distancia el suceso. Pero así es la industria espacial y conviene acostumbrarse.

Director General de Proyectos
Especiales y Ediciones Regionales
de EL FINANCIERO

“Este mes Axiom enviará a un grupo de civiles a la Estación Espacial Internacional”



MILENIO

FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	OPINIÓN	ON LINE

Uno hasta el fondo



Gil Gamés

La Misión Peregrine, en problemas

Gil leyó no sin melancolía que el módulo Peregrine, que partió este lunes a la Luna después de más de cincuenta años del último alunizaje de Estados Unidos, tan solo tiene 40 horas de combustible, por lo que el proyecto Colmena de la UNAM que viaja en el cohete no llegará a su destino. Gamés se enteró de esta mala noticia en su portal de MILENIO con información de la agencia EFE y meditó con los dedos índice y pulgar en el nacimiento de la nariz: no somos nada, a la poderosa nave se le acaba la gasolina. Ciertamente la ciencia puede ser tan simple y compleja como llegar a una gasolinera.

La Misión Peregrine Uno (PM1) se lanzó con éxito sobre el nuevo y poderoso cohete Vulcan Centaur de United Launch Alliance (ULA) desde la Estación de la Fuerza Espacial de Cabo Cañaveral, en Florida, pero a las pocas horas empezó a perder energía. Oh, no, dioses del espacio sideral, perdió energía muy pronto.

De inmediato, la formación científica de Gamés lo llevó a una conclusión difícil de admitir: esa nave no llegará a la luna. Aunque los ingenieros habían logrado reorientar los paneles del módulo hacia el Sol para su abastecimiento energético y habían recobrado la comunicación con la nave, evidenciaron una “una pérdida crítica de combustible”, señaló Astrobotic, la empresa que aspira a “ofrecer un servicio de entrega a la superficie de la luna”. ¿Como un Amazon interplanetario? El señor Jeff Bezos nunca duerme, siempre trabaja. No está mal pensado, no faltan en nuestros días los lunáticos.

Erráticos

Como dijo el clásico: lo que puede fallar, fallará. Que nos lo digan a nosotros: el Tren Maya avanza como tortuga, los vuelos de la nueva Mexicana Militar de Aviación vuelan sin pasajeros, la farmaciota de Huehuetoca como que se atoró, la refinería Dos Bocas nomás no da ni gota de petróleo. Algo falló, ¿sí o no? Nosotros tampoco llegaremos a la Luna. *Helas!*

Pero volvamos al cohete: “Si los propulsores pueden continuar funcionando, creemos que la nave espacial podría continuar en un estado estable de orientación durante aproximadamente 40 horas más según el consumo actual de combustible”. Chin, se ve feo. Esto como que no jala. Pero, ¿y luego se queda la nave allá perdida sin la gasolina? Nadie explica bien, carambas, qué problema.

Ante el nuevo panorama, Astrobotic dijo que ahora el objetivo es acercar al módulo Peregrine “lo más posible” a la Luna antes de que pierda potencia. El módulo tenía por delante un viaje



MILENIO

FECHA	SECCIÓN	PÁGINA
10/01/2024	OPINIÓN	ON LINE

de 46 días para llegar a la superficie lunar y convertirse en la primera nave estadounidense en alunizar desde 1972 en el Apolo 17.

Gil informa: Peregrine transporta instrumentos científicos de la NASA como parte de su iniciativa de Servicios Comerciales de Carga Lunar, cuyo objetivo será el estudio de la exosfera lunar (la capa externa), las propiedades térmicas del regolito lunar (la capa de materiales no consolidados que descansan sobre roca sólida), la abundancia de hidrógeno en el suelo del lugar de aterrizaje y el seguimiento al entorno de radiación.

Si usted entendió algo, por favor explíquese a Gilga. Total, lo que quiera decir, ya no ocurrirá por lo de la gasolina que ya falta. A estas horas les deben quedar como treinta litros de combustible.

Colmena

El proyecto Colmena de la Universidad Nacional Autónoma de México ayudaría también a comprender mejor los procesos y la evolución planetaria, buscar pruebas de la existencia de agua y otros recursos, y apoyar la exploración humana sostenible a largo plazo. Se trata de exploradores de unos 12 centímetros de diámetro y de menos de 60 gramos de peso que forman parte del proyecto Colmena, la primera misión lunar de este país.

El módulo Peregrine también transportaba un fragmento de roca del Monte Everest, y las cenizas y ADN de entusiastas del espacio como el creador de "Star Trek", Gene Roddenberry. Gil hubiera mandado la tesis de Yasmín Esquivel como muestra de que en este planeta escasea esa vida inteligente que según Sagan debe existir en algún lugar recóndito del universo.

Todo es muy raro, caracho, como diría Pietro de Aretino: "La ambición es el estiércol de la alegría".

Gil s'en va

<https://www.milenio.com/opinion/gil-games/uno-hasta-el-fondo/la-mision-peregrine-en-problemas>