

Exige PRI freno a la Ley de Aguas Nacionales **PÁG. 3**

Fomentan pensamiento matemático en Río Grande **PÁG. 7**

Invierten 1.8 mdp la rehabilitación en una calle de Bañón, Villa de Cos **PÁG. 8**

www.lanotazacatecas.com

[Instagram](#) [Twitter](#) [Facebook](#) @NotaZacatecas

LA NOTA ZACATECAS/LNZ



Pero diiiiicen... que la 4T está a punto de convertirse en TNT entre marchas y paros; por un lado los **maestros** bloquean el boulevard, por otro los **productores del campo** se manifiestan ahora sí y mañana también y para agregar una raya a tigre, ahora estudiantes toman el CAM...

PÁG. 6

▶ ÉPOCA 2 / AÑO 4 / NÚM. 150 ▶ 28 DE NOVIEMBRE DE 2025

Zacatecas, sumida en el caos



TEXTO Y FOTOS: LNZ

- ➔ Agremiados a la Sección 58 del SNTE marchan por las principales calles de la ciudad, se manifiestan en Palacio de Gobierno y la Legislatura y se plantan en el boulevard; exigen transparencia en el proceso de federalización
- ➔ Campesinos se manifiestan en la planta cervecera de Calera; exigen freno a la reforma de la Ley Nacional de Aguas y precios justos para sus cosechas



DIRECTORIO

DIRECTOR GENERAL:

Carlos Peña Badillo

DIRECTORA EDITORIAL:

Lucía Dinorah Bañuelos

DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN:

Tania Rodríguez Briones

JEFA DE INFORMACIÓN:

Gema Gallegos

ARTE Y DISEÑO:

Alejandro Varela



EQUIPO COMPROMETIDO

con la información veraz, objetiva y responsable en el estado de Zacatecas

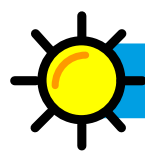
Instagram Twitter Facebook #lanotazacatecas

www.lanotazacatecas.com



La Nota Zacatecas es un periódico de circulación digital de lunes a viernes; 28 de noviembre de 2025, núm. 150. Calle Enrique Estrada 224, Av. González Ortega, Col. Sierra de Álica, Zacatecas, Zac., CP 98050. Número de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: 04-2021-090817041800-203. Certificado de Licitud de Título y Contenido: en trámite. Responsable de contenidos: Tania Rodríguez Briones.

Copyright © 2022 La Nota Zacatecas



CLIMA HOY

ZACATECAS

MÍNIMA

6°

MÁXIMA

21°

MEDIO NUBLADO

TE INTERESA

Hoy es Día Mundial Sin Compras



• TEXTO Y FOTOS: LNZ

CIUDAD DE MÉXICO.- El último viernes de noviembre se celebra el Día Mundial Sin Compras. Por sus siglas en inglés *BND, Buy Nothing Day* es una jornada mundial de protestas en la que se invita a toda la población a no consumir nada con la finalidad de denunciar el actual modelo de producción y consumo y promover formas de consumo alternativo.

Coincide precisamente con el Black Friday, uno de los días de más consumo del año. En los últimos años también se han unido activistas del movimiento ecologista, bajo la máxima de que el problema medioambiental proviene del consumismo exacerbado.

¿Por qué se celebra un día sin compras?

El Día Sin Compras fue fundado por el artista de Vancouver Ted Dave y posteriormente promovido por la revista canadiense *Adbusters*.

Los participantes de este movimiento se abstienen de comprar cualquier cosa durante 24 horas como una exhibición concentrada del poder del consumidor.

El Día Mundial Sin Compras se celebró por primera vez en Vancouver, Canadá en septiembre de 1992, pero en 1997 fue trasladado al día después de Acción de Gracias en Estados Unidos y Canadá y al día siguiente en el resto del mundo, como un llamamiento contra el consumismo de la época pre navideña.

Algunas personas, colectivos y asociaciones son críticas con esta iniciativa del Día Mundial Sin Compras porque argumentan que aunque los consumidores no compren nada durante 24 horas, eso no supondrá ninguna diferencia, ya que comprarán más al día siguiente.

Sin embargo este día se sigue celebrando en todo el mundo como un manifiesto anticapitalista, anti consumo y ecologista.

LA NOTA METRO

Se manifiestan campesinos frente a la Corona

TEXTO Y FOTO: LNZ

CALERA, ZAC.- La desesperación del campo zacatecano se manifestó hoy a las puertas de la planta de Grupo Modelo (Cervecería Corona) en Calera. Un nutrido contingente de campesinos del Frente Nacional para el Rescate del Campo Mexicano (FNRCM) irrumpió con maquinaria agrícola para exigir un alto a la crisis de precios y condenar el manejo de los recursos hídricos en el estado.

La protesta se da en el marco de la escalada de movilizaciones del sector, que reclama que sus productos, como el frijol, no alcanzan un precio de venta que cubra sus costos de producción, mientras las grandes corporaciones operan con normalidad.

Los campesinos aseguraron que no son acarreados, pues son gente con necesidad que quiere que se les pague bien por sus productos, gente que se les resuelvan sus títulos vencidos.

El agua en el centro de la furia campesina

La cervecería, una de las mayores



consumidoras de agua en la región, fue señalada directamente por los manifestantes, quienes la acusaron de agravar la escasez en las comunidades rurales.

"Mientras a nosotros nos restringen el agua para el riego y vemos morir nuestras cosechas, la cervecería se está acabando el agua de Zacatecas. ¡Es injusto! El recurso vital es para el pueblo, no para el negocio de unos cuantos," señaló uno de los líderes frente a la entrada.

Los campesinos denuncian que, a pesar de que la agricultura utiliza alrededor del 80% del agua extraída en Zacatecas, el impacto de la cervecería es desproporcionado porque sus pozos profundos y su gran volumen de extracción

crean "conos de abatimiento" locales, afectando inmediatamente los pozos menos profundos de las comunidades aledañas, llevándolos a la sequía o al encarecimiento de la extracción.

Por lo que reprocharon que las concesiones de la cervecería alcancen hasta los 200 años, cuando a los campesinos se las limitan a uno, 5 o 10 años y reiteraron su oposición a cualquier reforma a la Ley de Aguas Nacionales que afecte su acceso al riego.

"Dejense de chingaderas": campesinos

El enojo de los agricultores se dirigió de manera contundente al Gobierno Federal y Estatal, a quienes acusaron de simulación y falta de

voluntad para solucionar el problema estructural del campo.

"Ya basta de simulación. Le pedimos al gobierno que se deje de 'chingaderas', que se ponga a trabajar y nos dé los precios justos que necesitamos para vivir. Nuestros productos no valen nada y el campo se está muriendo," fue el enérgico llamado de uno de los voceros.

Los agricultores también reprocharon que la empresaria, Altagracia Gómez, titular del Consejo Asesor Empresarial y asesora en el gobierno de la presidenta Claudia Sheinbaum, vinculada al sector harinero a través de su empresa Minsa, tiene un claro conflicto de intereses que, a su parecer, ha permitido mantener los precios de granos como el maíz y el frijol artificialmente bajos, beneficiando a las grandes corporaciones a costa del productor primario.

Aseguraron que son los líderes del país quienes están a favor de apoyar a monopolios de poder como Cervecería

Otra de sus quejas fue contra el papel de Rosa Isela Rodríguez, secretaria de Gobernación, quien los acusa de pertenecer a partidos políticos y de tener denuncias penales, incluso al día de hoy hay 200 denuncias penales

Los campesinos, que mantienen bloqueos carreteros y tomas de dependencias, advirtieron que la protesta es el inicio de una escalada de acciones si sus demandas no son atendidas de inmediato por las autoridades.

TEXTO Y FOTO: LNZ

ZACATECAS, ZAC.- La Fracción Parlamentaria del Partido Revolucionario Institucional (PRI) en el Congreso del Estado levantó la voz para exigir a los legisladores federales detener la aprobación de la nueva Ley de Aguas Nacionales, argumentando que pondría en "riesgo la producción, la comercialización y la alimentación" en Zacatecas.

Desde la tribuna, el diputado local Carlos Peña Badillo presentó un Punto de Acuerdo urgente para que se escuche y analice la postura de los campesinos zacatecanos, quienes han manifestado su profunda preocupación por las restricciones que impondría la reforma.

El riesgo económico y laboral

Peña Badillo subrayó el peso del sector primario en la economía de Zacatecas, señalando que el 45% de los empleos en el estado dependen directamente de las actividades del campo. La

Exigen priistas freno a la Ley de Aguas Nacionales

entidad cultiva más de un millón de hectáreas de temporal y 160 mil de riego, generando una producción con un valor superior a los 27 mil millones de pesos anuales.

El legislador destacó que en el estado operan cerca de 8 mil pozos agrícolas que benefician a 70 mil familias y contribuyen con 18 mil millones de pesos al Producto Interno Bruto (PIB) estatal. Por ello, consideró que la preocupación de los productores es justificada, pues una ley restrictiva podría comprometer su inversión y repercutir negativamente en el desarrollo económico.

Restricciones que amenazan la inversión

El diputado priista enfatizó que el Ejecutivo federal, a través de la Ley de Aguas Nacionales, propone modificar la certeza jurídica en la renovación de concesiones e implantar un esquema sancionatorio radical, lo que ha abierto un debate sobre si la reforma implica un retroceso que perjudicará la soberanía alimentaria.



Entre las principales preocupaciones de los productores zacatecanos se encuentran las restricciones para transmitir los títulos de concesión para el uso de agua entre particulares y la posibilidad de que el volumen autorizado quede sujeto

a la disponibilidad que se tenga al momento de realizar el trámite.

Además, la iniciativa contempla la reducción del volumen de la concesión si parte de la tecnificación del riego se realiza con recursos estatales o por casos de sobreexplotación. Los productores temen una aplicación retroactiva de la norma y una mayor carga administrativa que podría detonar la corrupción. De manera crítica, señalan la ausencia de límites de consumo a grandes corporativos, lo que contrasta con las restricciones impuestas a los pequeños productores.

Peña Badillo advirtió que de aprobarse la ley, sería inminente la disminución de la producción de alimentos esenciales como frijoles, ajos y chiles secos, lo que también afectaría la captación de impuestos. Por todo ello, hizo un llamado vehemente para que el gobierno escuche a los productores antes de tomar una decisión que podría acarrear graves consecuencias para la economía y el bienestar de Zacatecas.



Protesta la 58 del SNTTE; se manifiestan y toman el boulevard

LNZ • FOTO: CORTESÍA

ZACATECAS, ZAC.- La Sección 58 del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTTE) se manifestó este jueves y luego de realizar una marcha por las principales calles de la ciudad, realizaron la toma del boulevard.

Sin embargo, antes de paralizar la ciudad, los docentes llegaron al Palacio de Gobierno y a la sede del Poder Legislativo.

En pleno corazón de la ciudad de cantera y plata, Marcelino Rodarte expuso que la propuesta de federalización de la nómina magisterial representa un "tiro en la sien" al sistema de pensiones del estado.

"Estamos tocando a las puertas del Ejecutivo para que atienda la demanda de la federalización, porque lo que hoy están ofreciendo es peor de lo que ya tenemos," declaró el líder sindical.

Acusaciones de opacidad

El SNTTE 58 rechazó tajantemente la forma en que el Gobierno de Zacatecas ha manejado la transición, considerándola una amenaza directa a la seguridad económica de sus agremiados y a las finanzas estatales.

El sindicato lamentó tener que estar en las calles acompañando a los maestros, pues están "en riesgo de perder sus trabajos" y acusó al gobierno de usar a los jóvenes docentes como "carne de cañón".

Calificó el proceso como opaco, afirmando que "no hay ofrecimien-



to, no hay certeza, por eso en la clandestinidad, por eso el pánico, no hay cuentas claras y sí un discurso agresivo en contra del magisterio estatal".

El líder sindical fue contundente al afirmar que el proceso actual de federalización compromete el futuro del ISSSTEZAC. "Consideró que la federalización representa un tiro en la sien al sistema de pensiones" y advirtió que "hoy está amenazada la sociedad y amenazado de muerte el sistema de pensiones".

El representante de los docentes enfatizó que el sector educativo "está de cabeza", con sindicatos manifestándose cada semana. Aseguró que el gobernador "tiene la oportunidad de integrar las demandas educativas del estado" y que al SNTTE 58 se le debe respeto.

El sindicato refrendó la necesi-

dad de una mesa de diálogo urgente e incluyente: "Tocamos una vez más, esperamos la comunicación una vez, donde esté el Ejecutivo, Secretaría de Finanzas, Issstezac y la representación sindical y los que sean necesarios para que se dé una salida para este conflicto que ellos ocasionaron."

A su llegada al Congreso, y ante la consulta del líder, los docentes en protesta decidieron trasladarse al bulevar en lugar de permanecer en el recinto legislativo, y aseguraron que no se retirarían hasta obtener una resolución a sus demandas.

Acto seguido, los docentes tomaron el boulevard, lo que paralizó el tránsito vehicular.

Alrededor de las 9:00 de la noche, Marcelino Rodarte manifestó que no se había buscado un acercamiento hacia el sindicato y que

siguen esperando el diálogo.

"Estamos esperando a que el gobierno voltee a ver al magisterio", dijo.

Pretendemos que nos atienda el Gobierno Federal y Estatal para participar en una mesa tripartita.

Aseguró que el SNTTE 58 no se opondrá a una decisión personal, pero que la historia les dice que "promesas sin documentos son errores".

Federalización es voluntaria: Seduzac

Como respuesta a la manifestación, la Secretaría de Educación de Zacatecas (SEZ) anunció que la Federalización de la nómina estatal es un proceso administrativo voluntario que brindará estabilidad financiera y nuevos beneficios laborales al magisterio.

La secretaria Gabriela Pinedo Morales reconoció la gestión del Gobernador David Monreal Ávila por hacer posible este cambio trascendental para las finanzas y los docentes del estado.

De acuerdo con la titular de la SEZ los profesores que voluntariamente migren del sostenimiento Estatal al Fondo de Aportaciones para la Nómina Educativa y Gasto Operativo (FONE) obtendrán beneficios tangibles de inmediato.

Todos los docentes que acepten el cambio recibirán una gratificación única de \$37 mil pesos por los servicios prestados bajo el esquema estatal.



Además ganarán prestaciones como el **derecho a crédito hipotecario**, beneficio del que actualmente carecen.

Obtendrán la **certeza del pago puntual del salario**, directamente de la Federación.

Pinedo Morales aseveró que el cambio de fuente de pago **no implica el cambio de centro de trabajo**. Los profesores permanecerán en su mismo centro laboral y mantendrán la oportunidad de participar en las convocatorias regulares para promoción o cambio de espacio.

En tanto que **Adriana Vargas Tagle**, detalló que la Federación, en coordinación con cinco dependencias clave como la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), validó un total de **874 plazas** para docentes de preescolar y primarias.

En cuanto a la seguridad social, **Rigoberto Robles Castillo**, coordinador Jurídico de la SEZ, fue categórico:

"Este proceso no pone en riesgo ningún derecho laboral ni la pensión. La **portabilidad de sistemas de pensión es una garantía legal** de la que gozan todos los trabajadores del país. Maestros y maestras que se cambien de manera voluntaria mantendrán sus aportaciones y las semanas cotizadas en el sistema

de pensiones que actualmente gozan", dijo,

Responde la SNTE a la Seduzac

ha emitido un fuerte posicionamiento en contra de la "narrativa gubernamental" que presenta la federalización de la nómina educativa en Zacatecas como una "oportunidad histórica". El sindicato advirtió que esta transición apresurada es un "salto disfrazado de avance histórico" que oculta omisiones, contradicciones y riesgos que no pueden pasarse por alto.

Marcelino Rodarte Hernández, Secretario General de la Sección 58 del SNTE, firmó los comunicados donde desglosa una serie de fallas técnicas, legales y financieras en el proceso impulsado por el Gobierno de Zacatecas.

Opacidad y presión encubierta

El SNTE denunció que el proceso se presenta como una opción cuando, en realidad, la autoridad "induce a creer que la federalización es voluntaria", recurriendo a mensajes y discursos que indican lo contrario.

Señalan que afirmar que "tal vez no se repita" es un mensaje emocio-

nal sin fundamento, y un proceso que impacta derechos laborales no puede avanzarse sin definir quién representará a los trabajadores.

Declaró que sólo buscan las respuestas que están vacías y cuando eso pase retomarán las clases y liberarán el boulevard.

Omisiones deliberadas y el riesgo al Issstezac

Una de las críticas más severas se centra en el futuro del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado de Zacatecas (Issstezac).

El sindicato afirma que, si parte importante del personal activo migra al Fondo de Nómina Educativa (FONE), el Issstezac perderá las cotizaciones necesarias para subsistir, acelerando la crisis financiera. Acusan que hablar de una "bolsa especial asegurada por el gobernador" para cubrir los déficits permanentes es irresponsable e insostenible técnicamente, ya que no resuelve el problema estructural.

Nula claridad sobre el régimen de pensiones

El SNTE 58 rechazó la afirmación de la Secretaría de Educación de que "todos los derechos se conservan",

ya que migrar de un sistema estatal a uno federal implica cambios fundamentales.

El sindicato destaca la ausencia total de claridad en los siguientes puntos:

- > El régimen de retiro.
- > La lógica de las aportaciones.
- > Las reglas de cálculo de pensiones.
- > Las obligaciones de las instituciones involucradas, principalmente porque el FONE paga salarios, pero no administra pensiones.

Para el SNTE, la falta de claridad en estos puntos clave es un descuido que compromete directamente el futuro de los trabajadores jubilados.

Silencio sobre la representación sindical

Otro vacío crítico es la falta de definición respecto a la adscripción sindical de quienes migren. El sindicato cuestiona: "¿Permanecerán en la Sección 58? ¿Serán enviados a la Sección 34? ¿Quedarán en indefinición mientras se decide su estatus?".

El gremio exige que, antes de la federalización, se defina legalmente quién representará la defensa laboral, las prestaciones, las negociaciones salariales y los derechos escalafonarios de los maestros.

Transparencia bloqueada con el argumento de "Privacidad"

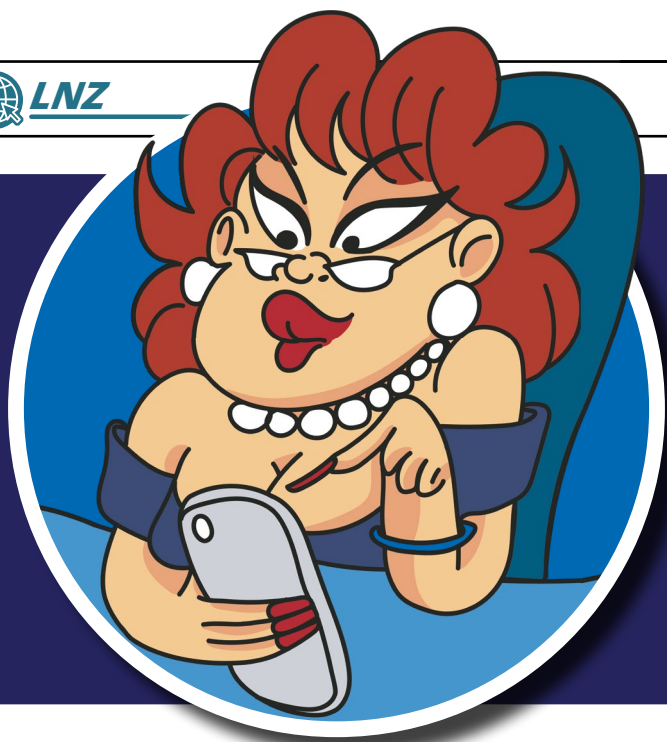
El SNTE denunció que las dependencias están utilizando la "privacidad de datos" como excusa para evitar el escrutinio público y la transparencia.

Argumentan que las mesas informativas "no pueden ser públicas por contener datos personales" es un uso distorsionado del concepto de privacidad. Sostienen que lo que se busca es evitar la representación sindical, la observación jurídica y el escrutinio público, convirtiendo la privacidad en un pretexto para la opacidad.

Un proceso impuesto con daños irreversibles

El SNTE concluyó que esta transición apresurada puede causar daños irreversibles. La postura del gobierno se sostiene en promesas imprecisas, silencios preocupantes y una narrativa triunfalista que intenta vender un avance histórico que esconde vacíos.

El sindicato sentenció que un proceso que afecta la vida laboral, la seguridad social y el futuro pensionario del magisterio "no puede tratarse como campaña publicitaria". El gremio pide que se presenten garantías, cifras, normas claras y modelos de transición con sustento técnico.



► POR: MARIA-NOTA

pero DIIIIICEN...

Viernes de ya nos vamos, día de ya nos fuimos. **Diiiiicen** que lo bonito del día es que cierra semana y con ello toca calorts de hogarts.

Hoy la preocupación del día es que las bendiciones no van a la escuela por el consejo técnico, así que nada que se van de carnita asada. **Diiiiicen** que ahora sí aplica la del trabajo a la casa que hay criaturitas que atender.

Atención la que le faltó a la **Nueva Gobernanza** para resolver el tema de la federalización de la nómina. **Diiiiicen** que el gran logro del sexenio se les anda yendo de las manos.

Primero le dijeron adiós al segundo piso que fue el fracaso mayor de la **Nueva Gobernanza**. Y ahora están a nada, **diiiiicen**, que por los errores en el manejo de **Gabriela Pinedo** puede resultar un desastre en el intento.

Para muestra el bloqueo en el **hotel Don Miguel** y la marcha que realizó la **Sección 58** encabezados por **Marcelino Rodarte**, para **diiiiicen**, dejar claro que si saben contar en la **Secretaría de Educación**, no cuenten con las, los y les maestros que están en su sección, pues este intento lejos de beneficio del **magisterio** es burla y perjuicio ¿cómo ahí que?

Otro tema que sigue sacando chis-

pas es la **Ley de Aguas Nacionales** y el **precio de garantía del frijol**. **Diiiiicen** que ante la preferencia de atención a unes sí y a otros no, ayer surgieron más grupos en marchas, manifestaciones y hasta la voz en la **Legislatura** tomaron las, los y les productores. **Diiiiicen** que si no corrigen el grave error, la dinamita sigue corriendo y les puede explotar y en lugar de **4T** se convertirá en puro **TNT**.

Donde apareció otra dinamita es en el **Centro de Actualización del Magisterio**. **Diiiiicen** que por si algo le faltará al gobierno estatal y los muchos líos que trae en **educación** ahora se suma este que tiene en paro a las, los y les estudiantes.

De plano cuando no llueve, llovizna en esto de frentes abiertos. Si por eso **diiiiicen** que al **gober Monreal** le urgen dos cosas: que su equipo le ayude o que de plano, ya termine el sexenio.

Quien ya mejor termina el chisme del día soy yo, mañana ármense de paciencia, por si siguen los bloqueos, que ya nos fuimos a dormir con el boulevard cerrado, **diiiiicen** que por les **profes**.

Ustedes a mí no me hagan caso, ya ven que yo aquí nomás les cuento lo que **¡diiiiicen!, ¡diiiiicen!**

LA NOTA MUNICIPIOS



Fomentan pensamiento matemático en Río Grande

TEXTO Y FOTO: LNZ

RÍO GRANDE, ZAC.- Con el objetivo de impulsar el pensamiento y desarrollar habilidades matemáticas en las y los jóvenes de educación media superior, se llevó a cabo la segunda jornada del Museo Interactivo e Itinerante de Matemáticas.

La actividad, organizada por la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ), tuvo lugar en las instalaciones de la Escuela Secundaria General Alfonso Medina Castañeda.

El evento fue encabezado por el presidente municipal, Mario Córdova Longoria, quien estuvo acompañado por directivos de la institución y por Luis Fernando Ojeda Animas, supervisor de la zona nú-



mero 11 de secundarias generales.

Al dirigirse a los estudiantes y reconocer el trabajo de la UAZ, el alcalde Córdova Longoria destacó cómo la dinámica visual facilita el aprendizaje:

"Para algunos, de una forma visual es un poquito más fácil entender las matemáticas, entonces reconocer que traigan estas dinámicas para los alumnos. Para mí hubiera sido muy espectacular cuando yo estuve en la secundaria porque beneficia el conocimiento de los alumnos", dijo.

Finalmente, el presidente municipal reiteró el compromiso de su administración, asegurando que "estarán haciendo equipo con las secundarias generales" para seguir impulsando iniciativas que beneficien la educación en el municipio.

TEXTO Y FOTO: LNZ

JALPA, ZAC.- La Escuela Niños Hé- roes, ubicada en el Barrio de San An- tonio, ha visto iniciar un proyecto in- tegral de infraestructura largamente solicitado por su comunidad.

El Departamento de Obras Públi- cas del municipio realiza la construc- ción de una cocina y desayunador, así como la rehabilitación de un te- jado de uso común.

El presidente municipal Olegario Viramontes visitó el plantel hace un par de semanas para supervisar los trabajos, atendiendo así una solici- tud directa de alumnos, padres de familia y maestros.

El éxito de este proyecto radica en el modelo de trabajo conjunto entre sociedad y gobierno, que per- mite la realización de estas obras importantes de manera eficiente. En este esquema: la comunidad es- colar aportó el material necesario, y el Gobierno Municipal apoyó con la realización del proyecto, la ejecución

Trabajan en beneficio de estudiantes Ayuntamiento de Jalpa y padres de familia



y la supervisión de las obras.

Además de las mejoras inter- nas, el gobierno municipal está atendiendo un problema recurren- te que afecta directamente a la es- cuela: las inundaciones en tempo- rada de lluvias.

El Departamento de Obras Púb- licas trabaja actualmente en un proyecto hidráulico en la calle Obre- gón, aledaña a la escuela. El objetivo es optimizar la boca de tormenta para evitar que las inundaciones, que anualmente afectaban con el ingreso de agua a varios salones de clases, vuelvan a ocurrir.

El presidente Viramontes reafir- mó el compromiso de su adminis- tración con la mejora de la infraes- tructura educativa en el municipio.

Invierten 1.8 mdp en calle de Bañón

TEXTO Y FOTOS: LNZ

VILLA DE COS, ZAC. - El presidente municipal, Pier Michel Ríos Ruiz, dio el banderazo de arranque a una obra de infraestructura considera- da "importantísima" para la comu- nidad Bañón.

El alcalde expresó su entusias- mo por iniciar los trabajos de pa- vimentación de la calle Emiliano Zapata, una obra que mejorará significativamente la conectividad y calidad de vida de los habitantes.

"Estoy muy contento de venir a arrancar una obra importantísima para Bañón: la pavimentación de la Calle Emiliano Zapata a base de concreto hidráulico," afirmó Ríos Ruiz.

La obra contempla una exten- sión de más de 103 metros lineales de concreto hidráulico y represen- ta una inversión total de un millón 800 mil pesos,

El primer edil agradeció la pre- sencia y el apoyo de los vecinos y lí- deres de la comunidad, incluyendo a la directora del Jardín de Niños y al delegado local, quienes se dieron cita para acompañar el inicio de los trabajos.



LA NOTA GLOBAL

¿De dónde obtiene realmente su información la IA? No es magia, son datos

TEXTO Y FOTO: EFE

CIUDAD DE MÉXICO.- En los últimos años, la Inteligencia Artificial (IA) ha pasado de ser una herramienta en los laboratorios de investigación a una fuerza que impacta en la sociedad, ya que prácticamente está al alcance de todos aquellos con acceso a internet.

Hoy la IA ya es capaz de generar textos coherentes, responder a preguntas complejas e incluso escribir código, lo cual sin duda ha suscitado admiración y, a la vez, una pregunta fundamental: ¿de dónde saca realmente su vastísimo conocimiento esta tecnología?

Y, aunque parezca magia, lo cierto es que la clave reside en realidad en el aprendizaje estadístico profundo sobre un acervo de datos tan inmenso que abarca gran parte del contenido digital producido por la humanidad.

¿Cómo aprende la IA? Así entrenan a los modelos

Para entender de dónde saca su información la IA, primero hay que entender cómo aprende. Se trata de un proceso complejo, pero que se puede resumir en tres fases:

Los modelos de IA, conocidos como Grandes Modelos de Lenguaje (LLMs), ingieren billones de tokens (piezas de texto) de diversas fuentes en un proceso llamado aprendizaje no supervisado. Este es el adiestramiento inicial donde la máquina se 'empapa' de la información bruta.

La predicción de la siguiente palabra

Durante este adiestramiento, el objetivo principal del modelo es extremadamente simple: predecir la siguiente palabra en una secuencia. Al ver miles de millones de frases, el modelo aprende las reglas de la gramática, la coherencia lógica y las relaciones semánticas. El conocimiento de la IA es, en esencia, una vasta red de probabilidades.



El refinamiento o ajuste fino

Una vez que el modelo 'sabe leer y hablar', se le aplica un ajuste fino (*fine-tuning*) con ejemplos de conversaciones de alta calidad para que pueda responder a peticiones, seguir instrucciones y comportarse de manera útil.

De acuerdo con Common Crawl, una organización sin fines de lucro que mantiene un archivo masivo y abierto de datos de rastreo de la web, el conocimiento de la IA se construye sobre tres pilares de información:

La web abierta: Esta es la fuente más extensa de datos. Incluye rastreadores masivos (como los de Common Crawl) que recolecta miles de millones de páginas web. Esta fuente proporciona la base de lenguaje natural y hechos, junto con contenido estructurado como Wikipedia.

Libros y literatura: Las colecciones de libros digitalizados permiten a los modelos alcanzar una coherencia lingüística superior y una comprensión de narrativas complejas.

Repositorios de código: Algunas plataformas como GitHub proporcionan el corpus de código fuente público que enseña a la IA la lógica computacional y la capacidad de programar.

El dilema ético y legal de la IA por el "uso justo" del contenido

Quizás uno de los puntos más controversiales de la Inteligencia Artificial es que ésta "se alimenta gratis del trabajo de otros".

Los desarrolladores defienden su proceso amparándose en el concepto legal de "uso justo (*fair use*)", argumentando que el entrenamiento constituye una "transformación de datos" al extraer sólo patrones estadísticos, no las obras originales, detalla un análisis legal hecho por expertos del Instituto de Inteligencia Artificial Centrada en el Ser Humano de Stanford (HAI).

Hace un par de años, *The New York Times* demandó a *OpenAI* (desarrollador de ChatGPT) y Microsoft, alegando una infracción masiva de derechos de autor por utilizar millones de sus artículos para entrenar modelos de IA sin permiso ni pago.

La demanda señalaba que este uso no compensado perjudicaba el negocio del periódico y su capacidad para producir periodismo original, mientras que los productos de IA resultantes compiten directamente con el NYT como fuente de noticias.

Sin embargo, OpenAI respondió que la demanda del *The New*

York Times era "carente de fundamento" y que el uso de materiales disponibles públicamente se ciñe al uso justo de los mismos.

El enfoque de Meta y el consentimiento de los usuarios

Meta causó controversia al usar publicaciones públicas de Facebook e Instagram para entrenar su modelo Llama, obligando a los usuarios en regiones como la Unión Europea a un proceso de "opt-out" o exclusión voluntaria para proteger sus datos.

Precedentes en la Industria Musical

La música ha marcado un hito en la regulación de la IA; por ejemplo, Warner Music Group resolvió una demanda con Suno, una startup de IA generadora de canciones. El acuerdo no solo desactivó el litigio, sino que estableció una alianza para que Suno desarrolle modelos "más avanzados y con licencia" que remunerarán a los artistas cuya producción se utilice para crear nuevas canciones.

Otro caso emblemático reciente es en el que el Tribunal Regional de Múnich emitió una sentencia histórica que considera que OpenAI violó los derechos de autor musicales al usar letras de canciones protegidas para entrenar y operar sus sistemas de IA, por lo que le prohibió usarlas e indemnizar a los autores.

Como se puede apreciar, el conocimiento de la Inteligencia Artificial no es un fenómeno inexplicable, sino el resultado de un monumental esfuerzo de ingeniería de datos.

El debate actual es una prueba de fuego para la sociedad: ¿cómo equilibramos la innovación tecnológica que promete la IA con el respeto y la justa compensación para los creadores de los datos que la hacen posible? De acuerdo con expertos, la respuesta a esta pregunta definirá la próxima era digital.



HORÓSCOPOS

Por: *La Madame*



Aries

21/03 al 19/04

Es hora de sacudirte fantasmas del pasado para abrirte paso a nuevas experiencias que pueden ser enriquecedoras en todos los sentidos.



Tauro

21/03 al 19/04

Revisa tus prioridades, pues vas en automático y, aunque divertido en ocasiones, no siempre te llevan a donde quieres ni a obtener lo que deseas.



Géminis

21/05 al 20/06

Puedes seguir quejándote de todo lo que no va bien en tu vida, sin embargo, mientras lo haces dejas de ver todo lo que sí tienes, y dejas pasar momentos grandiosos.



Cáncer

21/06 al 22/07

Evoluciona. No puedes seguir con las mismas rutinas esperando resultados diferentes; algunas cosas nunca cambiarán, pero puedes hacer pequeños cambios significativos.



Leo

23/07 al 22/08

No confíes demasiado en nada ni en nadie más que en ti mismo porque al final del día nadie hará por ti lo que tú mismo no hagas.



Virgo

23/08 al 22/09

Las cosas no siempre son como parecen, debes afinar tu sexto sentido y hacerle caso a tus corazonadas, en estos días te salvarán de más de una situación desagradable.



Libra

23/09 al 22/10

Te proponen una asociación duradera, puede ser de negocios o matrimonio, la última palabra la tendrás tú, será mejor que con cabeza fría decidas y no sólo te dejes llevar por la emoción del momento.



Escorpión

23/10 al 21/11

Escribe en una libreta que tengas a mano los pendientes importantes de cada día, sólo de esta manera no olvidarás una cita importante, porque has estado muy distraído los últimos días.



Sagitario

22/11 al 21/12

Escucha con atención lo que dices, tus palabras no siempre concuerdan con lo que quieres transmitir y más de una vez te alejan de tus propósitos.



Capricornio

22/12 al 19/01

Los olvidos no siempre son tan malos como piensas, en ocasiones te salvan de situaciones que te pueden alejar de tus verdaderos propósitos. Así que no te sientas mal.



Acuario

20/01 al 18/02

No siempre se gana ganando, mide bien los alcances de tus acciones, porque no siempre analizas lo que haces para alcanzar tus metas y en lugar de acercarte a ellas, te alejas.



Piscis

19/02 al 20/03

Trabaja con entrega en lo que estás haciendo, llegarás muy lejos, pero no pierdas la noción de tus límites. No todo en la vida es trabajo, también hay que vivir y disfrutar con los seres queridos.