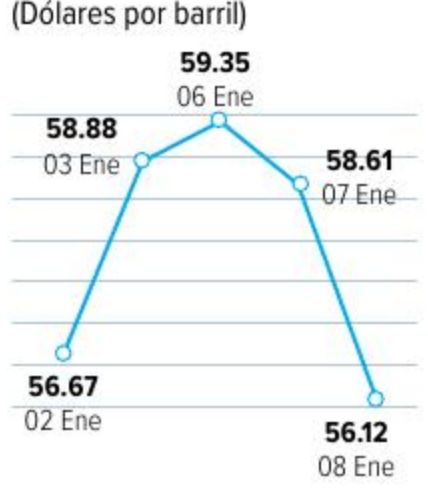


INDICADOR	ANTERIOR	ACTUAL	VARIACIÓN
S&P/BMV IPC (MÉXICO)	44,157.81	44,470.91	<b>0.71%</b>
FTSE BIVA (MÉXICO)	906.63	912.47	<b>0.64%</b>
DOW JONES (EU)	28,583.68	28,745.09	<b>0.56%</b>
NASDAQ (EU)	9,068.58	9,129.24	<b>0.67%</b>

INDICADOR	ANTERIOR	ACTUAL	VARIACIÓN
TIE (28 DÍAS)	7.5450%	7.5425%	<b>-0.0025 pp.</b>
TIE (91 DÍAS)	7.4537%	7.4513%	<b>-0.0024 pp.</b>
CETES (28 DÍAS)	7.2500%	7.2600%	<b>0.0100 pp.</b>
TASA OBJETIVO	7.5000%	7.2500%	<b>-0.2500 pp.</b>

INDICADOR	ANTERIOR	ACTUAL	VARIACIÓN
DÓLAR (VENTANILLA)	\$19.2000	\$19.1000	<b>-\$0.1000</b>
DÓLAR (SPOT)	\$18.8750	\$18.8000	<b>-\$0.0750</b>
EURO	\$21.1840	\$20.9189	<b>-\$0.2651</b>
LIBRA	\$24.8906	\$24.6726	<b>-\$0.2180</b>

## MEZCLA MEXICANA



## MENSAJE DE TRUMP

### Se desinflan los precios del petróleo

POR NAYELI GONZÁLEZ  
nayeli.gonzalez@gimm.com.mx

Luego del discurso del presidente de Estados Unidos Donald Trump, que aleja la posibilidad de una guerra, los precios del petróleo en los mercados internacionales registraron una caída generalizada de 4 por ciento.

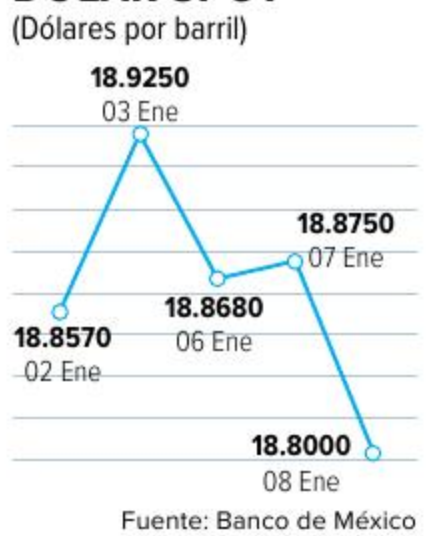
Desde el ataque en contra de Irán que dejó como saldo la muerte del general iraní Qasem Soleimani, la semana pasada, el costo por barril se incrementó de manera importante, pues en el caso del Brent llegó a alcanzar los 70 dólares por barril.

Es así que este miércoles, la Mezcla Mexicana de Exportación (MME) cerró en 56.12 dólares por barril, lo que significó una reducción de 4.25% en comparación a los 58.61 dólares por barril, luego de que el pasado lunes se cotizó hasta en 59.35 dólares.

El crudo West Texas Intermediate (WTI) se comercializó en un promedio de 59.61 dólares por barril, lo que significó una caída de 4.9% o 3.09 dólares menor por cada barril en comparación a los 62.7 dólares del martes pasado.

El barril de Brent, de referencia en Europa, ha tenido el mismo comportamiento, pues se vendió en los futuros para marzo en 65.47 dólares por cada barril, lo que significó 4.1% menos que en su último cierre.

## DÓLAR SPOT



## OPTIMISMO

### Menor tensión entre EU e Irán impulsó al peso

El peso cierra la sesión con una apreciación de 7.5 centavos, cotizando alrededor de 18.80 pesos por dólar, de acuerdo con indicadores del Banco de México.

Según Banco Base, la apreciación del peso fue consistente con un regreso del apetito por riesgo a los mercados financieros, dada la disminución de las tensiones militares entre Estados Unidos e Irán, luego de que el gobierno iraní dijo haber actuado su represalia de manera proporcional y dando aviso previo. Por su parte, Donald Trump mantuvo una retórica moderada en relación a los ataques de la tarde del martes.

— De la Redacción

dinero@gimm.com.mx @DineroEnImagen

EXCELSIOR JUEVES 9 DE ENERO DE 2020

## 4T ya definió energía: Pemex por contratos

Los privados dicen que ellos sí han cumplido.  
**Activo Empresarial, José Yuste > 2**

El Presidente dice que la reforma energética no ha funcionado. El gobierno de la 4T no cree en el desempeño de las rondas energéticas petroleras.

**BIVA, de caída**  
Análisis Superior, David Páramo > 3

**No habrá más rondas petroleras**  
Desde el Piso de Remates, Maricarmen Cortés > 4

**Contador**  
Alicia Salgado  
Carlos Velázquez  
Ángel Verdugo

# OCDE: sí habrá un crecimiento, pero insuficiente

## PROYECCIÓN PARA 2020

José Ángel Gurría manifestó que la economía mexicana crecerá 1.2% este año y 1.6% el siguiente, nivel que considera insuficiente para hacer frente a los retos estructurales como la desigualdad, la pobreza, la baja productividad laboral y la digitalización del país > 4



México debe fortalecer aún más los temas sobre los que sí tiene control, que son políticas internas y mantener la disciplina fiscal para atraer ahorro externo para que se pueda volver a crecer."

**JOSÉ ÁNGEL GURRÍA**  
SECRETARIO GENERAL DE LA OCDE

Foto: Héctor López

## ES VIABLE: FONATUR

### Tren Maya costará 139 mil mdp

La mayor cantidad de recursos fiscales se ejercerá en 2021

POR MIRIAM PAREDES  
miriam.paredes@gimm.com.mx

El diseño, construcción, operación, mantenimiento de la vía férrea y la adquisición de material rodante (que incluye 30 locomotoras, 180 carros de pasajeros, 30 estaciones y talleres) del Tren Maya requerirá una inversión de 139 millones 72 mil 404 pesos, de acuerdo con el Estudio Costo-Beneficio publicado por el Fondo Nacional de Fomento al Turismo (Fonatur).

"Una vez analizados los

costos y beneficios del Proyecto Tren Maya, se concluye que es socialmente rentable, dado que el Valor Presente Neto (VPN) es positivo, equivalente a 206.6 mil millones de pesos y cuenta con una Tasa Interna de Retorno Social (TIR Social) de 21.2 por ciento, por lo que se recomienda su ejecución", señala el documento realizado por la consultoras PwC y Steer Davies.

El análisis también describe que los costos de operación y mantenimiento del proyecto a 30 años serán de 156.4 mil millones de pesos. En el monto de inversión inicial tampoco se considera la adquisición de material

rodante adicional previsto para los años 2033 y 2043, que servirá para cubrir la demanda, y que asciende a 8.3 mil millones de pesos.

## BENEFICIOS

De acuerdo con las consultoras, el proyecto que conectará a los estados de Yucatán, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Campeche podría generar beneficios por 352.6 mil millones de pesos, de los cuales 46 por ciento será derivado del transporte y 42 por ciento por una mayor derrama en turismo.

El Tren Maya ofrecerá transporte ferroviario de carga y pasajeros a través de una línea de mil 440 kilómetros

## MOVILIDAD DE PELÍCULA

La Asociación de Tecnología Consumo afirma que la próxima década será de una revolución.

## PROTOTIPO DE VEHÍCULO PERSONAL

### Innovación en transporte aéreo

Hyundai y Uber se aliaron para crear un prototipo de vehículo aéreo personal que bautizaron como "S-A1". Entre sus características resalta que es 100% eléctrico y alcanza velocidades de 290 kilómetros por hora. > 7



Foto: Especial

## MEJORA COMPUTADORA

### IBM avanza a saltos cuánticos

La empresa a cargo de Ginni Rometty mostró su más reciente avance en rendimiento, que alcanzó un volumen cuántico de 32. Es una métrica que determina qué tan poderosa es una computadora cuántica. > 7



Foto: Especial

## AEROMÉXICO Y DELTA

### Usarán tecnología biométrica

La tecnología biométrica que usa Delta Airlines en el Aeropuerto Internacional de Atlanta será compartida con su socio Aeroméxico, para que esta última pueda usarla en México, afirmó Demetrio Acevedo, gerente general del Acuerdo de Colaboración Conjunta. > 3

## REPORTE DE 2019

### Automotriz, un sector en crisis

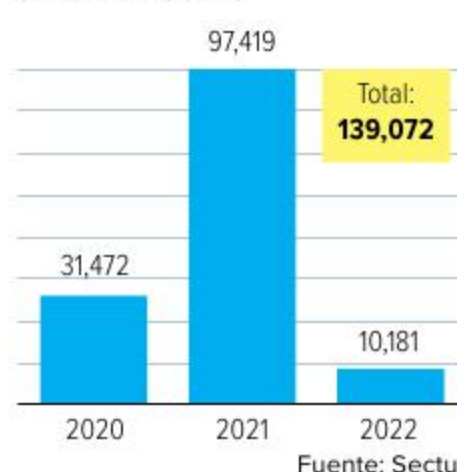
El Inegi reveló que en 2019 la fabricación de vehículos cayó 4.1% frente a 2018. Mientras, Eduardo Solís anunció que dejará su cargo como presidente de la AMIA a partir del 16 de enero de este año. > 2



Foto: Héctor López

## PRESUPUESTO PARA SU CONSTRUCCIÓN

(Millones de pesos)



para los que se utilizarán derechos de vía existentes, a fin de reducir al mínimo posible el impacto negativo al medio ambiente, viajará a una velocidad promedio de 130 kilómetros por hora con una velocidad máxima de 160, y permitirá a los usuarios ahorrar hasta 46 por ciento del

tiempo de viaje. En el caso de la carga, el tren será capaz de transportar mercancías a una velocidad 72 por ciento superior de las vías actuales (Vía Corta Chiapas y Mayab) y 12 por ciento superior que el autotransporte.

Se espera que en 2023 el Tren Maya tenga la capacidad de atender a 43 mil 680 pasajeros por día, cifra que podría llegar a 100.1 millones en 2053.

En el caso de carga, se tendrá una capacidad máxima de 980.8 millones de toneladas por año, que se atenderá mediante 12 servicios por semana.

El Fondo Nacional de Fomento al Turismo (Fonatur) había previsto que la inversión para el Tren Maya sería de entre 120 y 150 mil millones de pesos.

## EMPRESAS

**Defensa.** El expresidente de Renault-Nissan, Carlos Ghosn, denunció la persecución a la que dijo haber sido sometido y acusó a Nissan y a la Fiscalía japonesa de ataques contra su persona, durante la primera comparecencia pública realizada en Beirut tras su fuga, en la que defendió su inocencia.



# Se profundiza crisis del sector automotriz

Durante el 2019 la producción de vehículos ligeros retrocedió 4.1 por ciento

POR NAYELI GONZÁLEZ  
nayeli.gonzalez@gimm.com.mx

El sector automotriz cerró 2019 con una reducción significativa en su producción y exportación de vehículos ligeros, lo cual es el reflejo de la crisis que está viviendo la industria y la recesión en los mercados.

Datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi) muestran que tan solo en diciembre, la fabricación de autos por parte de las armadoras fue de 208 mil 73 unidades, que significara 12.65% menos.

En el acumulado de los doce meses de 2019, se elaboraron 3 millones 750 mil 841 unidades, 4.1% menos, es decir, se dejaron de producir 160 mil 252 vehículos en comparación a las 3 millones 911 mil 93 unidades de 2018.

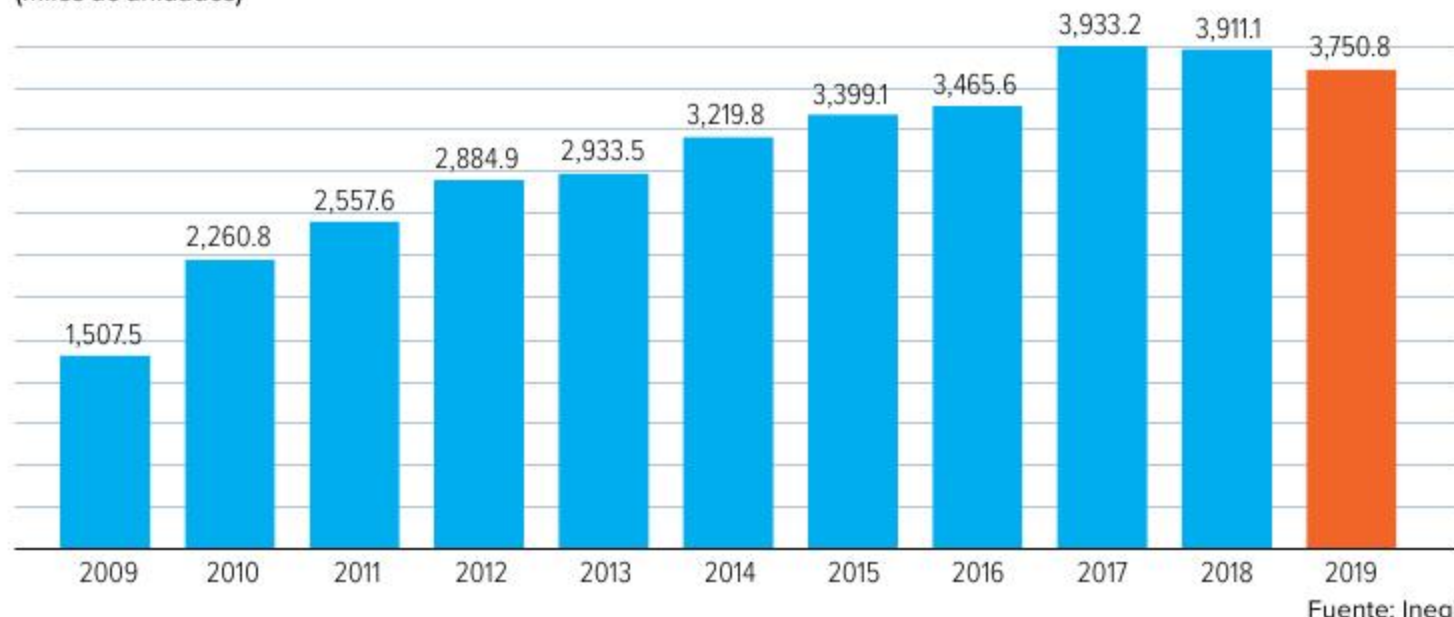
En conferencia, Eduardo Solís Sánchez, presidente de la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (AMIA), dijo que la caída en la producción no es un problema de capacidad de las plantas, sino de la demanda del mercado, tanto nacional como internacional.

Aseguró que México tiene una capacidad instalada para fabricar de 4 a 5 millones al año, sin embargo, la industria ha tenido que ajustar sus niveles.

Aseguró que existe una fuerte desconfianza por parte de los consumidores debido al aumento en la tasa de desocupación, lo cual afecta

## SEGUNDA CAÍDA ANUAL

### PRODUCCIÓN ANUAL (Miles de unidades)



## CAMIONES PESADOS, EN PEOR SITUACIÓN

La venta al mayoreo de camiones pesados en México registró en diciembre su peor racha con una caída de 33.6%, esto derivado de la incertidumbre que se mantiene en el sector por la aplicación de la Norma 044.

En su informe mensual, la Asociación Nacional de Productores de Autobuses, Camiones y Tractocamiones aseguró que, en el último mes de 2019, se comercializaron al mayoreo 2 mil 868 unidades, sin embargo, esta cifra representa mil 388 vehículos menos en comparación a los 4

mil 256 de 2018.

En el caso de las ventas al menudeo, estas sólo tuvieron un aumento de 2.2%, ya que se vendieron 3 mil 868 camiones pesados.

Miguel Elizalde, presidente ejecutivo de la ANPACT, dijo que la caída de 33.6% en las ventas al mayoreo durante el mes de diciembre "es una señal preocupante" y un efecto negativo ante la falta de un ajuste en la regulación.

La Norma 044 busca que los motores nuevos a diésel y los vehículos pesados nuevos cuenten con tecnologías más

eficientes y menos contaminantes, a partir de que exista plena disponibilidad de diésel de ultra bajo azufre.

Por ello, las armadoras de camiones pesados piden que ésta se ajuste a la realidad del mercado y se aplaque al igual que la obligación de Petróleos Mexicanos a suministrar este tipo de producto.

"La falta de definición por parte de las autoridades está generando incertidumbre entre las empresas de transporte afectando la renovación vehicular", explicó.

— Nayeli González

directamente la decisión de compra de autos nuevos que también registró una caída de 7.7 por ciento.

### EXPORTACIONES SIGUEN A LA BAJA

Derivado de esto, en diciembre se comercializaron en el extranjero 229 mil 227 unidades, lo que representó una reducción de 16.66%, siendo una de las caídas más

importantes de los últimos años.

En el acumulado, las exportaciones fueron de 3 millones 333 mil 586 vehículos, que significaron una reducción de 3.4% o 115 mil 615 unidades menos.

El presidente de la AMIA aseguró que este comportamiento tiene que ver con la caída en la demanda de autos en los mercados

internacionales.

Es así que en el vecino país del norte, "nuestro principal destino de exportación con casi el 80% de las ventas, tuvo una caída de 17% en diciembre. No nos puede extrañar que en diciembre" se registrara un comportamiento negativo, aunque en los doce meses de 2019 se logró un aumento a tasa anual de 2.9 por ciento.



Foto: Reuters

### REPORTE ANUAL

## Santaclós trajo bajas ventas para Walmex

POR ERÉNDIRA ESPINOSA  
erendira.espinosa@gimm.com.mx

Pese a los festejos, diciembre fue malo para Walmex de México y Centroamérica, pues las ventas en mismas tiendas avanzaron 2.6% en el país, cifra que estuvo entre las más modestas del 2019.

"Las ventas totales de México crecieron 4.1% sobre las ventas obtenidas el mismo mes del año anterior. En cuanto a ventas a unidades iguales, es decir, aquellas que tienen más de un año en operación, registraron un crecimiento anual de 2.6%", informó la cadena.

La minorista más importante del país expuso que durante diciembre el monto

de compra promedio por cliente a unidades iguales se incrementó 2.6% y el número de transacciones se mantuvo prácticamente igual.

De ahí que durante el último mes de 2019 los consumidores de nuestro país destinaron un total de 61 mil 189 millones de pesos en comprar, desde pijamas para la temporada de frío hasta alimentos para la cena de Navidad y de Año Nuevo, así como uno que otro obsequio.

Para los analistas las cifras dadas a conocer por Walmex estuvieron muy por debajo de lo previsto, ya que el consenso esperaba un 4.2% de incremento en ventas.

La casa de bolsa Monex redujo las expectativas de crecimiento para la empresa: "Luego de conocer el reporte de ventas de diciembre de Walmex, recortamos nuestros estimados de crecimiento para 2020, en donde esperamos un alza de 5.1% y 8.7% en ventas y Ebitda respectivamente, contra 5.4% y 8.9% previsto".

### DESINVERSIONES

## Cemex venderá plantas y canteras en Reino Unido

POR ERÉNDIRA ESPINOSA  
erendira.espinosa@gimm.com.mx

Cemex anunció que una de sus subsidiarias firmó un acuerdo para la venta de ciertos activos en el Reino Unido a Breedon Group plc (Breedon), por 235 millones de dólares, recursos que se usarán para pagar deudas, principalmente.

"Esta transacción rebalanza aún más nuestro portafolio en nuestros mercados principales, mejora nuestra rentabilidad y nos permite continuar enfocándonos en el desapalancamiento. Consideramos que la valoración de esta transacción está en línea con otras desinversiones recientes", dijo Fernando González Olivieri, director general de Cemex.

Los activos que se están vendiendo consisten en 49 plantas de concreto premezclado, 28 canteras de agregados, cuatro bodegas de almacenamiento, una terminal de cemento, 14 plantas de asfalto y cuatro instalaciones de productos de concreto.

"Con esta transacción, nuestras ventas de activos, hasta la fecha, anunciadas o cerradas, han alcanzado el rango medio de nuestro objetivo de desinversión de activos entre mil 500 millones y dos mil millones de dólares", acotó González.

Antes de que la transacción concluya la empresa realizará un proceso de información y consulta entre los empleados afectados.

### POSITIVA, PERO...

Luego de que Cemex dio el anuncio de la desinversión, las casas de bolsa emitieron diversos comentarios, entre los cuales destacó que la transacción es positiva, aunque de forma moderada.

"Consideramos esta noticia como moderadamente positiva para Cemex, ya que aporta a la disminución del apalancamiento, además de continuar con su estrategia de buscar aumentar la rentabilidad de la emisora. Adicionalmente, la transacción parece que se realizaría a un precio justo", expuso Monex.



Activo empresarial  
José Yuste  
dinero@gimm.com.mx

## 4T ya definió energía: Pemex por contratos

El presidente López Obrador movió el avisero de la inversión privada en energía. Señaló, sin agobios, que la Reforma Energética no había funcionado, en particular las rondas de exploración y explotación. De inmediato, la Asociación Mexicana de Empresas de Hidrocarburos (AMEXHI), contestó que ellos sí han cumplido con el 100% de los compromisos contractuales de inversión, al haber invertido más de 11 mil millones de dólares, y que su desempeño se debe ver en el largo plazo por la naturaleza de su inversión.

El gobierno de la 4T no cree en el desempeño de las rondas energéticas para exploración y explotación petrolera. El Presidente lo dice abiertamente: No habrá más rondas hasta no ver resultados.

### NAHLE, SÍ A LA IP, PERO RECTORÍA DEL ESTADO

El gobierno de la 4T más bien está planteando modelos de inversión privada, pero donde Pemex y CFE sigan llevando la rectoría.

Rocío Nahle, secretaria de Energía, ha estado trabajando de lleno con Pemex y la CFE.

Para Petróleos Mexicanos es un hecho que la 4T se irá con los Contratos de Servicios Integrales de Exploración y Extracción, los CSIEE.

Los CSIEE serán la base de la inversión privada en Pemex, siendo contratos donde la petrolera, dirigida por Octavio Romero, mantienen el control de los proyectos, pero la infraestructura para producir y transportar, dependerá de los privados.

Este tipo de contratos ya se han realizado en otras administraciones. Es conocido que la Cuenta de Burgos trabajó con base en los Contratos de Servicios Integrales.

Rocío Nahle considera que la inversión privada sí debe participar, debe complementar la inversión de la CFE, pero no sustituirla.



Rocío Nahle, secretaria de Energía.

### CFE VIENE LISTA DE INFRAESTRUCTURA

Por la parte de la Comisión Federal de Electricidad también vendrá un paquete de inversión con los privados. La CFE, dirigida por Manuel Bartlett, plantea una lista de proyectos de infraestructura donde los privados participen. La CFE busca mantener 54% de generación eléctrica del país.

Los proyectos ya pasaron por el escritorio de Rocío Nahle, secretaria de Energía, quien considera que la inversión privada sí debe participar, debe complementar la inversión de la CFE,

pero no sustituirla. Al final, se presentarán estos proyectos conde la CFE debe licitar plantas de generación eléctrica.

La 4T ya decidió: Sí a la inversión privada en energía, siempre y cuando Pemex y CFE sigan siendo las empresas rectoras.

### EN CRISIS AUTOMOTRIZ, QUE RENUNCIA SOLÍS

Sorpresiva renuncia la de Eduardo Solís, presidente de la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (AMIA), quien había logrado años de gloria para la inversión en armadoras, exportaciones y producción. Sin embargo, la última negociación del T-MEC fue dura para la AMIA. Solís siempre se quejó de que México no debía ceder a una mayor regla de origen, pero se tuvo que ceder. Y al último, la AMIA estaba enojada con el gobierno mexicano por ceder también en el tema de la regla del acero. Después de 12 años, Eduardo Solís deja la AMIA. Será sustituido temporalmente por Fausto Cuevas, y es que los tiempos automotrices no son los mejores.

### CONSTELLATION BRANDS

## Alcanza ventas en EU por 1,999 millones de dólares

Durante el tercer trimestre del año fiscal 2020, la compañía Constellation Brands, que elabora las marcas de Modelo para Estados Unidos, logró ventas por mil 999 millones de dólares.

De acuerdo con su reporte financiero, registró un crecimiento total de distribución de 7.3%, impulsado principalmente por Modelo Especial, producto que permitió el incremento de distribución del 15% y afianzó su posición como la cuarta marca en toda la categoría en la Unión Americana.

La familia de marcas Corona incrementó casi 7.0%, impulsado por la continua aceptación de Corona Premier, Corona Refresca, así como el crecimiento de la Corona Extra.



— Notimex



## FINANZAS



REPORTAJE COMPLETO  
CON FRANCISCO ZEA  
IMAGEN TELEVISIÓN I  
MAÑANA 5:50 A.M.



Desde el piso de remates  
Maricarmen Cortés  
milcarmenm@gmail.com

## No habrá más rondas petroleras

El presidente **López Obrador** confirmó que será en febrero cuando se anuncie el nuevo plan de inversión en el sector energético, que como se recordará se quedó fuera del acuerdo firmado en noviembre pasado y en que se anunciaron 140 proyectos, muchos de ellos reciclados.

Será seguramente otro meganuncio en Palacio Nacional con el pleno del sector privado al estilo politburó que tanto les gusta en la 4T, pero que no se ha aterrizado en nuevas inversiones.

El problema es que el nuevo plan de inversión en el sector energético no incluirá, como muchos ilusamente confiaban, la reanudación de las rondas petroleras y probablemente tampoco se reanuden los farm outs de Pemex, sino una versión *reloaded* de los contratos incentivados lanzados en el sexenio de **López Obrador** sin grandes resultados.

Las rondas petroleras que se realizaron el sexenio pasado se consideraron un éxito a nivel internacional por el número de empresas que participaron, por los compromisos de inversión; por los derechos que las empresas ganadoras pagan al gobierno, y por la transparencia del proceso que realizó la Comisión Nacional de Hidrocarburos.

Sin embargo, **López Obrador** aseguró que las rondas petroleras fueron un total fracaso porque no se tradujeron en mayor inversión privada ni producción petrolera, y que se otorgaron contratos "en forma indiscriminada".

¿Y así quiere generar confianza para invertir en el sector energético?

Las rondas petroleras realizadas el sexenio pasado se consideraron un éxito a nivel internacional por el número de empresas que participaron.

### 11,000

MILLONES

de dólares ha invertido la industria petrolera privada

Se demuestra también que los mayores recursos que dispersa el gobierno de la 4T en programas sociales se quedan en los tianguis y economía informal y no en el comercio formal.

La petición que ha hecho la ANTAD —en la que no participa Walmart— es que los programas sociales se dispersen en tarjetas que sólo se puedan utilizar en comercios formales, pero lo que quiere el presidente **López Obrador** es que los beneficiarios puedan retirar sus apoyos en efectivo en cajeros automáticos.

## RELEVO EN LA AMIA

En plena crisis del sector automotriz, con menor producción y venta de automóviles, **Eduardo Solís** dejó tras 12 años la presidencia de la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz.

Las difíciles negociaciones del T-MEC le generaron un gran desgaste en la AMIA por las diferencias entre las armadoras de Europa, Asia y Estados Unidos.

Su sucesor a partir del 16 de enero será **Fausto Cuevas**, quien auténticamente se sacó la rifa del tigre por los retos que implican las más estrictas reglas de origen en el T-MEC.

## EXPECTATIVA El alza anual de precios estaría abajo de la meta

La inflación en México habría concluido el año pasado en su menor nivel desde agosto de 2016, reforzando expectativas de nuevos recortes a la tasa clave por parte del banco central, de acuerdo con un sondeo de Reuters.

La mediana de los pronósticos de 10 bancos, corredurías y firmas de análisis apuntó a que la inflación se habría ubicado en un 2.76% hasta el cierre de diciembre,



Foto: Freepik

por debajo de la meta del banco central de 3.0 por ciento.

De confirmarse la proyección, sería su menor registro en más de tres años. En agosto de 2016, el índice general de precios al consumidor fue de un 2.73 por ciento.

- Reuters

# El bajo crecimiento eleva vulnerabilidad

## PORTADA

Se debe trabajar en fortalecer las políticas internas, recomiendan

POR LINDSAY H. ESQUIVEL  
lindsay.hernandez@gimm.com.mx

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) prevé que la economía mexicana crecerá 1.2 por ciento para este 2020 y 1.6 por ciento para el siguiente año, un nivel que es insuficiente para hacer frente a retos como la reducir desigualdad, la baja productividad laboral y potenciar la digitalización del país, dijo José Ángel Gurría, secretario general del organismo internacional.

"Qué bueno que el estimado es positivo, es creciente, pero es claramente insuficiente porque se tienen problemas tradicionales de pobreza, de distribución del ingreso, México es de los países más desiguales en el mundo y se tiene que resolver para dar estabilidad; solucionar el tema de baja productividad y cómo enfrentar el futuro digital", expuso.

Al hacer un balance del Panorama Económico Mundial, explicó que la apertura comercial de México lo hace más vulnerable a los conflictos internacionales, lo que afecta las variables macroeconómicas; por ello, se debe trabajar en mantener la disciplina fiscal y la estabilidad política.

"La economía mexicana está muy conectada con grandes naciones como Estados Unidos, las europeas y asiáticas, y lo que sucede en las inversiones internacionales y en el comercio a México le afectan más. Lo que se

## ADVERTENCIA DE LA OCDE



Foto: Héctor López

Antonio del Valle, presidente del Consejo Mexicano de Negocios; José Ángel Gurría, secretario general de la OCDE; Graciela Márquez, secretaria de Economía, y Claudia Jañez, presidenta del Consejo Ejecutivo de Empresas Globales.

## INVERSIONES EN ENERGÍA

El sector empresarial trabaja con el gobierno los lineamientos para anunciar en febrero un segundo paquete de inversiones, en esta ocasión en energía, confirmó Antonio del Valle Perochena, presidente del Consejo Mexicano de Negocios.

Luego de participar en el diálogo sobre Perspectivas Económicas Mundiales, de la OCDE, el empresario mencionó que hay oportunidades para invertir en hidrocarburos y generación eléctrica.

"El potencial en el sector energético es brutal, sobre todo si uno piensa en las necesidades del país y si queremos que en los próximos años se crezca en ritmos

más importantes se requerirá energía para la industria, el comercio y los hogares".

Dijo que se busca cómo aprovechar ese potencial, principalmente para desarrollar generación de energía y mayor transmisión eléctrica, tener un sistema de gasoductos para que el gas llegue a todo el país.

Refrendó que se requieran reglas claras y transparentes para que sucedan las inversiones.

Por su parte, Claudia Jañez, presidenta del Consejo Ejecutivo de Empresas Globales, dijo que la mejor forma de aspirar a ser un país próspero es promoviendo la inversión.



El T-MEC es importante, pero no nos sacará de pobres, se requiere fortalecer las políticas internas y mantener la estabilidad política y financiera".

JOSÉ ÁNGEL GURRÍA  
SECRETARIO GENERAL DE LA OCDE

tiene que hacer es fortalecer aún más los temas sobre los que sí tenemos control, que son políticas internas y mantener la disciplina fiscal para atraer ahorro externo y se pueda volver a crecer", mencionó.

Para el secretario general de la OCDE, asuntos geopolíticos como el de Estados Unidos con Irán, o comerciales con China, generan

más incertidumbre, lo que ahuyenta las inversiones en el corto plazo.

"Si hay desaceleración en la economía mundial es difícil sustraerse a esa dinámica en una nación como la mexicana", reconoció.

Al ser cuestionado sobre si es posible que al final del sexenio se alcance un crecimiento de cuatro por ciento, José Ángel Gurría dijo que sí, que incluso es viable crecer en promedio cinco por ciento.

"De aquí al final del sexenio es posible, porque ya se tenía una previsión de que se iba a ir acercando la tasa de crecimiento a ese nivel y que se haría de forma gradual y es posible mantenerlo. Es importante que esa velocidad de cruce se pueda sostener", comentó.

Para el líder del llamado "grupo de los ricos" uno de los aciertos del gobierno en los primeros días del 2020 ha sido el refinanciamiento de la deuda pública. "Nadie nos va a agarrar con los dedos en la puerta si se vuelve complejo el entorno internacional. Con el tema de los vencimientos de la deuda, ni para el gobierno ni para Pemex, es un problema que nos quitará el sueño", expresó.

## AFIRMA ARTURO HERRERA

# México, inmune al conflicto EU vs. Irán

El secretario de Hacienda destaca el "blindaje" en divisas que tiene el país

POR HÉCTOR FIGUEROA  
hfa@gimm.com.mx

Ante la situación en Medio Oriente, particularmente entre Estados Unidos e Irán, la economía de México está protegida, con reservas superiores a los 180 mil millones de dólares, aseguró el secretario de Hacienda, Arturo Herrera, luego de reunirse con embajadores de México en la Cancillería.

Agregó que el conflicto en Medio Oriente ha tendido efectos "menores" sobre el peso y el precio del petróleo.

"La economía está claramente blindada. Tenemos 180 mil millones de dólares en reservas, tenemos una línea de crédito flexible con el Fondo Monetario Internacional (FMI) por más de 60 mil millones de dólares.

"Tenemos una línea de crédito contingente con el Tesoro de Estados Unidos por 9 mil millones de dólares y como probó la transacción que hicimos, hace sólo un par de días, tenemos un

acceso pleno a los mercados financieros internacionales", destacó Arturo Herrera.

El funcionario expuso que la volatilidad registrada en la víspera en los mercados financieros alcanzó al peso, sin embargo, con repercusiones menores.

"Ayer hubo una pequeña variación en el tipo de cambio, pero ni siquiera cruzó los 19 pesos por dólar; hoy ya estaba en 18.80 pesos", destacó.

En el marco de la 31 Reunión de Embajadores y Cónsules 2020, agregó que el precio del petróleo también se vio beneficiado.

"El conflicto ha tenido un efecto secundario que no necesariamente es malo, es el incremento (en el precio) de la mezcla mexicana de exportación".

Aseguró que siempre que hay un conflicto en Medio Oriente, se piensa que puede haber una disminución de la oferta de petróleo.

"Eso, más el tema de la OPEP (Organización de Países Exportadores de Petróleo), ha hecho que el precio esté en 57 dólares por barril".

Ayer, tras las noticias de un ataque de Irán a las bases



Foto: Héctor López

El conflicto ha tenido un efecto secundario que no necesariamente es malo, es el incremento (en el precio) de la mezcla mexicana".

ARTURO HERRERA  
SECRETARIO DE HACIENDA

militares de Estados Unidos en Irak, la cotización del petróleo aumentó 4 dólares.

## EL T-MEC NO BASTA

Por otra parte, Arturo Herrera dijo que si bien el Tratado México, Estados Unidos

y Canadá (T-MEC) es importante para la economía nacional, es insuficiente por sí solo para atraer nuevas y mejores inversiones al país.

"Yo estoy convencido que el Tratado nos va a poner en condiciones muchísimo más favorables que otras economías, pero el que esté listo para ser firmado no es suficiente", dijo tras su participación con embajadores y cónsules.

El titular de la Secretaría de Hacienda dijo que la dependencia a su cargo ya trabaja en sentar las bases para que la iniciativa privada haga las inversiones que tanto necesita el país.

"Tenemos que salir a buscar un poquito esa inversión (...) pero cuando esa inversión esté lista, tenemos que tener mecanismos ágiles", añadió.

Entre las labores que hace Hacienda, a decir de Herrera, destacan 1) la responsabilidad fiscal, 2) impulsar el desarrollo del sector financiero, 3) el manejo responsable de los pasivos financieros del gobierno, 4) detonar la inversión pública y 5) aprovechar las nuevas oportunidades que trae el T-MEC.

## NO ATIENDEN RECOMENDACIÓN

# Se desaprovechará el potencial de los corresponsales bancarios

POR KARLA PONCE  
karla.ponce@gmm.com.mx

Utilizar la red de 48 mil corresponsales bancarios que existen en el país para dispersar los 300 mil millones de pesos que anualmente canaliza el gobierno federal a los mexicanos más pobres a través de programas sociales, en lugar de invertir 10 mil millones de pesos en la expansión del Banco del Bienestar, está descartado.

Desde 2009, los corresponsales han conseguido llevar servicios financieros como pago de créditos y servicios, retiros de efectivo y depósitos a cuenta a cerca de 800 municipios donde no operan sucursales bancarias, sin embargo, el diagnóstico del gobierno federal es que se requieren dos mil 700 sucursales de la institución perteneciente a la banca de desarrollo.

“Ya se analizó (la opción de aprovechar la red de corresponsales bancarios), esa era otra alternativa y vimos que no, que hacen falta estas sucursales”, indicó el presidente Andrés Manuel López Obrador.

Esto a pesar de que en México hay más de 48 mil módulos de corresponsales bancarios, donde Oxxo es el principal jugador con 36.6% del total de sucursales, seguido de la red de pequeños comercios Yastás de Compartamos con 10.3%, Walmart con 5%, mientras que el 49% restante se distribuye entre 7 Eleven, Farmacias Guadalajara, Elektra y Chedraui, entre otros.

Fernando González, profesor de la facultad de



Foto: Cuartoscuro

El gobierno federal afirma que se requieren dos mil 700 sucursales del Banco de Bienestar para llegar a la población más pobre.

## EL PROYECTO FEDERAL

- Construir dos mil 700 sucursales del Banco del Bienestar en territorio nacional con una inversión de 10 mil millones de pesos.
- La primera etapa del proyecto comprende la edificación de mil 300 unidades con una inversión de cinco mil millones de pesos este año. En 2021 se construirían mil 400 sucursales con un presupuesto similar.
- Más de 100 sucursales del Banco del Bienestar se planea que sean construidas cada mes para alcanzar la meta de mil 300 estipulada para este año.
- En la Ciudad de México habrá 21 sucursales, mientras que en Chiapas y Oaxaca 300, pues es donde hay menos infraestructura financiera.

Economía de la Universidad Nacional Autónoma de México, consideró que para los corresponsales bancarios ser dispensadores de los programas sociales sería muy fácil, pues se trataría de un servicio complementario. “Por supuesto que pueden servir también para este tipo de operaciones, los manejarían como una cuenta de débito más”.

## NO MÁS SUCURSALES

En diciembre pasado, Luis Niño de Rivera, presidente de la Asociación de Bancos de México, dijo que apoyarán al gobierno federal en la

entrega de apoyos sociales a través de medios avanzados y eficientes.

Precisó que hay 13 mil sucursales bancarias en el país; pero el sector ha encontrado formas más accesibles de atender a los consumidores, con costos mucho más reducidos, a través de los corresponsales bancarios o entidades que ofrecen los mismos servicios que un banco. “El valor de la tierra, la construcción física, la tecnología, las telecomunicaciones, el personal y la seguridad hacen que sea muy caro tener sucursales”, destacó.



## Cuenta corriente

Alicia Salgado  
alicia@asalgado.info

## Diplomacia turística o el reacomodo de la realidad

• La reducción de recursos públicos ha facilitado la reprivatización de la industria que aporta 8.4% del PIB.

El mayor de los retos que tiene la 4T es privatizar al sector privado, esto es, que encuentre en la relación con el sector público coordinación y regulación adecuada, pero no dependencia para generar valor y empleo.

Por ello, resulta relevante destacar lo que ha sucedido en el primer año de la administración en materia turística, porque con datos que incorporan cruces fronterizos (que son muy válidos), la proyección de que ingresarían más de 43 millones 603 mil turistas y generarían una derrama de 23,683 millones de dólares se superó en 2019.

Seguramente, el secretario de Turismo, Miguel Torruco, dará a conocer con puntualidad la estimación de cierre de la balanza turística del país con un crecimiento anual superior al 20 por ciento.

Con la desaparición del CPTM y la impresionante reducción al presupuesto de la Secretaría (de por sí raquítico), y sin un Fonatur activo apoyando las actividades de infraestructura, dada la prioridad que tiene para el equipo de Rogelio Jiménez Pons, la obra sexenal del Tren Maya (ayer se valió en 146 mil 100 millones de pesos), la reacción del sector privado (hoteleros, líneas aéreas, tour operadores), y la visión de transformar la forma en que se realizaba la comercialización turística apoyada en recursos públicos, lo que ha facilitado esa “reprivatización” de una industria que aporta el 8.4% del PIB en México.

Aunque el esquema de promoción turística a través de las representaciones diplomáticas y consulares no es clara, el que se haya trasladado la responsabilidad de la promoción al sector privado ha tenido buenos resultados. Por ejemplo, CREA de CIE tiene a su cargo realizar el Tianguis Turístico y los tianguis y ferias de forma “autofinanciable” y sin cargo al erario federal.

La Fórmula 1 y los eventos deportivos especiales tienen también hoy un nuevo esquema de fondeo, donde la parte del gobierno federal y local es de acompañamiento.

En tanto que la plataforma digital de promoción Visit México, que preside Marcos Achar Levy, tampoco tiene fondeo gubernamental. La edición del Tianguis

Turístico 2020, que se realizará del 22 al 25 de marzo en Mérida, Yucatán, tendrá un recargón sobre las finanzas de Yucatán y la ciudad de Mérida, pero no sobre las finanzas federales.

Lo que se ha reforzado es una activa y selectiva decisión de abrir mercados o reforzar otros donde procede la mayor parte del flujo turístico por mayor ingreso, que en su coloquial manera de definir, el secretario Torruco denomina *operación toca puertas*.

Los mercados chino, europeo, árabe y estadounidense (con énfasis en los mercados de Los Ángeles, San Antonio, Houston, Chicago y Nueva York, urbes de donde proviene más del 45% de los turistas estadounidenses que llegan a México por vía aérea) se han tomado prioritarios en la selección y, se están revisando condiciones de participación de las cadenas hoteleras que no han dejado de construir y seguir buscando construir en México. Hay cadenas que parece que se han quedado rezagadas por falta de inversión y visión y eso, dado el desempeño bursátil de sus fibras hoteleras, es de notoria atención.

En el caso de las líneas aéreas, con todo y la debilidad financiera de Interjet, de los Alemán, que ha fondeado con deuda e impuestos su expansión, Volaris, de Beltrana, ha aumentado su penetración en el mercado nacional e internacional. VivAerobus ha logrado financiamiento para sustituir el fondeo de Bancomext de la compra de la participación del empresario irlandés y, hasta Aeroméxico ha aprovechado el evento negativo de los Boeing 737 MAX para ajustar rutas y gastos no operativos. ¡Viva el sector privado!

## DE FONDOS A FONDO

#T-MEC. Tras la aprobación del Markup del T-MEC en el Comité de Finanzas del Senado estadounidense, el líder Mitch McConnell programó para la sesión del 14 de enero la discusión del documento en el pleno, donde se espera que se apruebe por mayoría de ambas fracciones.

El presidente Trump firmará ese día la primera fase del acuerdo con China.



**hasta**  
**12**  
**meses**  
*sin intereses\**

*\*Aplican restricciones*

Desde 3, 6 o 12 meses sin intereses con tarjetas participantes.

**Incluye:**



**Aula VIRTUAL + 1 MES GRATIS**

55 5803 5000 quicklearning.com



↓ **Veranda**  
Carlos Velázquez  
carlos.velazquez.mayoral@gmail.com

## La "amistad" turística se refleja en el presupuesto

• La sabiduría popular refiere que la amistad que no se refleja en el presupuesto no es amistad.

En la reestructuración de la Secretaría de Turismo está prevista la desaparición del gabinete turístico.

Ha habido diferentes esfuerzos por generar un esfuerzo transversal del sector público en favor de la actividad turística y el gabinete mencionado fue producto de una reflexión y análisis de muchos años.

Desde la primera parte de la administración de Felipe Calderón, cuando planteó la desaparición de la Secretaría de Turismo, no ha habido un menosprecio tan marcado por la actividad turística como la que observamos en la actualidad con el presidente López Obrador.

Ahora lo que se observa es una claudicación en la idea de que el Presidente de la República influya directamente en alinear los esfuerzos de las dependencias públicas a favor del turismo.

En el pasado se decía que nunca existirían las condiciones, desde la perspectiva de la administración pública, para darle a la Secretaría de Turismo un enorme presupuesto para atender todos los retos y oportunidades que generaba el turismo.

Sin embargo, la actividad turística es transversal, así es que toca muchos puntos que van desde la seguridad, las finanzas públicas, el impulso económico, la cultura, el desarrollo de las comunidades indígenas, el medio ambiente, la infraestructura, el desarrollo social y, prácticamente, cualquier otro asunto de gobierno que se venga a la cabeza.

El gabinete turístico que sesionaba esporádicamente, era un ámbito a través del cual el Presidente de la República podía orientar los esfuerzos de muchas dependencias a favor del turismo.

Antes del mismo se hablaba de la relevancia de que el secretario de Turismo fuera cercano al Presidente de la República, pues

de esa manera podía lograr los mismos propósitos de la transversalidad.

En el último año hemos escuchado declaraciones del presidente López Obrador de mucha confianza y apoyo al secretario de Turismo, Miguel Torruco.

En el tianguis turístico de Acapulco dijo, por ejemplo, que se sentía muy apoyado por su secretario de Turismo.

También en diciembre, en la reunión con el Consejo Mexicano de Negocios, el mandatario manifestó que confiaba en las cifras que le ofrecía Miguel Torruco.

La sabiduría popular refiere, sin embargo, que la amistad que no se refleja en el presupuesto no es amistad. Hemos visto, entonces, cómo los recursos para la Secretaría de Turismo han caído a niveles históricos mínimos, lo que nos deja ver a un Presidente que habla muy bien de su secretario de Turismo, pero a quien no le da recursos ni siquiera para lo mínimo.

Se trata de un mensaje contradictorio difícil de entender, pero que hace patente el reto de conseguir apoyos para la actividad turística fuera de la ortodoxia presupuestal. El discurso de la Secretaría de Turismo, además, obra en el sentido de que todo marcha sin contratiempos.

Ahora sólo queda esperar que en este año que inicia, incluso sin el gabinete turístico, Miguel Torruco logre generar apoyos relevantes de muchas dependencias en favor de este sector.



• Miguel Torruco, secretario de Turismo.

↓ **DIVISADERO**

CHINA. No es poca cosa el anuncio de China Southern Airlines en el sentido de que cancelará su operación con México a través de Vancouver, debido a problemas de baja demanda.



↓ **Economía sin lágrimas**  
Ángel Verdugo  
averdugo@gimm.com.mx

## 2020: el año decisivo del sexenio

• Ya es larga la lista de actos y decisiones que identificarán al actual gobierno y al Presidente.

Cada sexenio tiene en México uno o varios momentos o decisiones que los define y además, marcan al gobernante; si no para siempre, sí para una buena cantidad de años. Algunos de esos gobiernos y si lo prefiriere, los gobernantes que los encabezan, llevan esa fecha o la decisión tomada como carga imposible de ignorar.

Díaz Ordaz con el 2 de octubre; Echeverría con el 10 de junio, el asesinato de don Eugenio Garza Sada y la expropiación atropellada de más de 30 mil hectáreas en el Valle del Yaqui y por si faltare algo, el golpe a Excelsior y la devaluación al final de su gobierno.

A López Portillo, su rompimiento con Echeverría y la ignorancia total en materia económica, así como el despilfarro de decenas de miles de millones de dólares americanos, junto con su frivolidad de galán clasediedero chilango y la expropiación del sistema bancario mexicano.

A Miguel de la Madrid, la reversión de la expropiación bancaria y la privatización de más de 1000 empresas propiedad del gobierno, su conducta medrosa en el temblor de 1985 y por último, la incorporación al GATT que abrió nuestra economía porque, era la única opción que el país tenía. Hoy, en el colmo de la insensatez, no pocos añoran el viejo modelo que cayó hecho pedazos.

A Salinas, el encarcelamiento de Joaquín Hernández y Eduardo Legorreta, el TLCAN y la profundización de la apertura e incorporación a la globalidad y por supuesto, el surgimiento de la guerrilla de mentiritas con rifles de madera del subcomandante y el asesinato de Luis Donald y el desbarajuste cambiario que dejó.

A Zedillo, el encarcelamiento de Raúl Salinas y la ópera bruja que armó desde la PGR Antonio Lozano, el recambio de la Suprema Corte y su férrea posición en cuanto a recuperar la salud de las finanzas públicas y la derrota del PRI.

A Fox, su correcta decisión al designar al que quizás ha sido el mejor secretario de Hacienda, el doctor Francisco Gil Díaz, y el

desempeño de los hijos de su esposa; también, su poco o nulo respeto de las formas de la gobernación y el proceso fallido de desafuero de López y haber logrado ratificar al PAN en el gobierno.

A Calderón, difícilmente habrá otro elemento que lo identifique como la mal llamada, insidiosa e injustamente, Guerra de Calderón.

A Peña, sin duda, las reformas estructurales que por encima del retroceso que ha impulsado López, buena parte ahí está para bien del país. Por otra parte, negar la corrupción ofensiva de no pocos de sus cercanos es imposible; si faltare algo, su cualidad de galán provinciano que a la fecha no lo abandona.

¿Qué decir de López? A pesar de llevar apenas 13 meses de gobernar, ya es larga la lista de actos y decisiones que identificarán su gobierno, y a él mismo: la cancelación del NAIM, el proyecto del Tren Maya y Dos Bocas, entre muchos otros.

Termino con el título; como en los otros casos, siempre hay

un año clave en cada sexenio. Para López, éste será su año clave; lo que haga o deje de hacer este año definirá su gobierno, y a él. Además, muchas de las cosas que intente y sean un fracaso, sólo aumentarán el número de momentos y decisiones que lo definirán como gobernante.



• José López Portillo.

**PARA LOS QUE LES GUSTA SUMAR**

## CHEQUES, FONDOS E INVERSIONES MULTIVA

Diferentes plazos y atractivos rendimientos.  
Seguridad y disponibilidad de tu dinero.

**BANCO MULTIVA**  
es el banco

Línea Multiva (55) 5117 9000 / (55) 5279 5858

WhatsApp: 55 2972 2168

Banco Multiva [f](#) [t](#) [in](#) [m](#) multiva.com.mx

VISITA CUALQUIERA DE NUESTRAS SUCURSALES

Horarios de atención de lunes a viernes de 8:30 a 18:00 hrs y sábados de 9:00 a 14:00 hrs.<sup>1</sup>

Consulta términos, condiciones, comisiones y requisitos de contratación en multiva.com.mx

<sup>1</sup>Consulta las sucursales con horario sabatino en multiva.com.mx

## Sufre ciberacoso 17% de los internautas

POR JOSÉ GUADARRAMA  
jose.guadarrama@gimm.com.mx

En México, 17 de cada 100 usuarios de internet o comunicaciones móviles, de entre los 12 y 59 años, han sido víctimas de ciberacoso o cyberbullying, según el análisis Ciberacoso en México: Corte de Caja, elaborado por Samuel Bautista Mora, analista de Social Intelligence Unit (SIU).

Echando mano de datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi) explicó que entre los estados

más afectados se encuentran Tabasco, Veracruz, Zacatecas, Guanajuato y Aguascalientes, donde el porcentaje de las víctimas ronda entre 20.3 y 22.1 por ciento del total de usuarios de internet y celulares en dichas entidades.

Por el contrario, en Oaxaca, San Luis Potosí, Querétaro, Guerrero y Sinaloa esta proporción se ubica entre 12.3 y 14.6 por ciento.

De este grupo de afectados, 40.1 por ciento recibieron mensajes ofensivos con insultos o burlas, 27.5 por ciento recibieron llamadas

**40**

POR CIENTO

de los afectados por ciberacoso recibe mensajes ofensivos, insultos o burlas

**31.4**

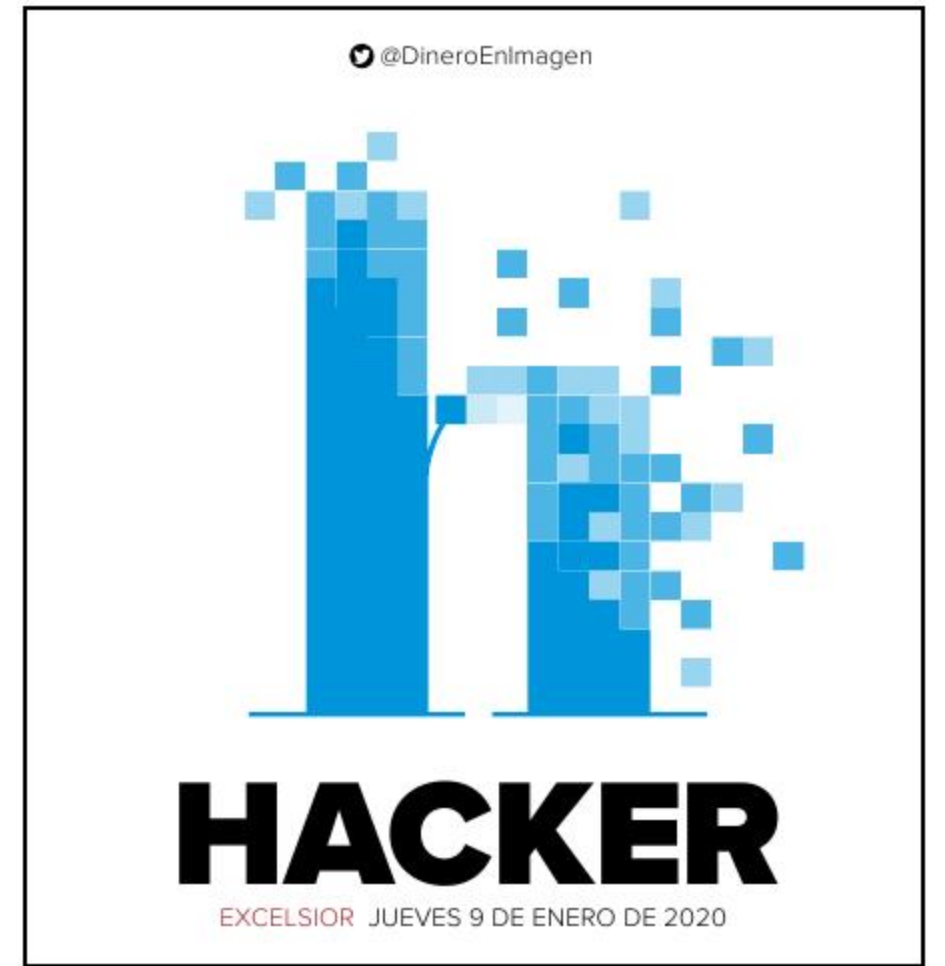
POR CIENTO

de las víctimas fue contactado a través de identidades falsas

de la misma naturaleza, y 31.4 por ciento fueron contactados a través de identidades falsas, siendo éstas las formas de cyberbullying con mayor incidencia.

Precisó que el ciberacoso se refiere al uso intencionado de las TIC por parte de un individuo o grupo con el objeto de ofender, humillar, amenazar, acosar, dañar o abusar de una persona.

En cuanto a la prevalencia de este fenómeno por género, en el resultado del análisis se detectó que las mujeres son ligeramente más afectadas que los hombres: 18% de las mujeres usuarias entre los 12 y 59 años sufren ciberacoso; en los hombres es 16%.



# La movilidad del futuro, como en las películas

CES 2020

Vehículos eléctricos voladores, innovación en las baterías y en los sistemas de carga, lo que vendrá en la próxima década

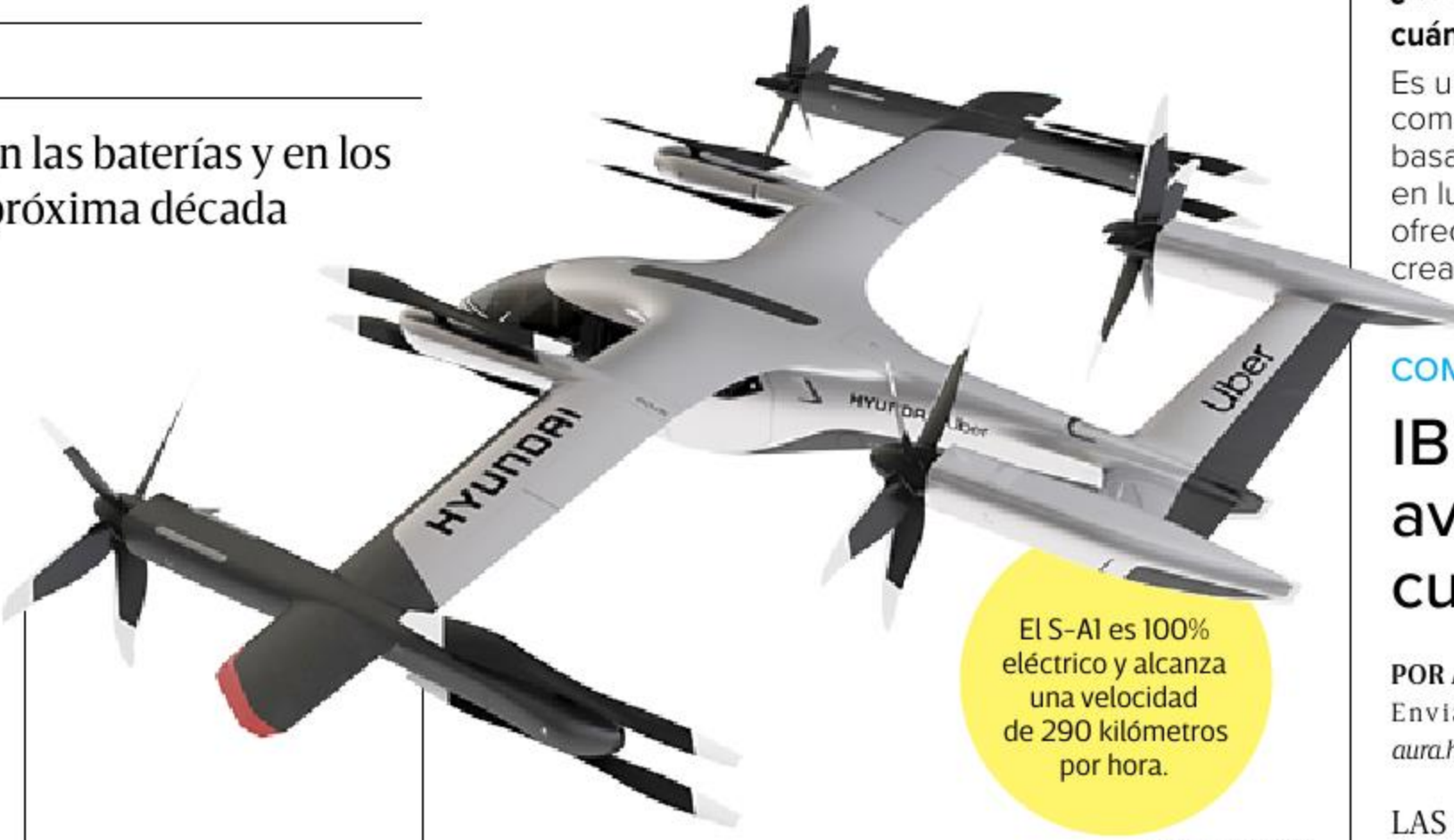
POR AURA HERNÁNDEZ  
Enviada  
aura.hernandez@gimm.com.mx

LAS VEGAS.- Este año, 50% de la población mundial vivirá en una zona urbana, cifra que aumentará a 68% en 2050 y significará grandes retos en cuanto a movilidad.

Para Steve Koenig, vicepresidente de investigación de la Asociación de Tecnología de Consumo, la industria del transporte tendrá que adecuarse a este nuevo escenario a través de la innovación.

Algo que logrará únicamente a través de alianzas con pequeñas y grandes empresas del sector o de otras industrias, sobre todo la tecnológica.

"Esta será la década de los vehículos eléctricos, hay innovación en las baterías, en los sistemas de carga y vienen más asociaciones y alianzas", confió el especialista. Esto se ha reflejado en la feria CES 2020, ya que no sólo se han mostrado coches eléctricos, también hay algunos prototipos de vehículos voladores.



El S-A1 es 100% eléctrico y alcanza una velocidad de 290 kilómetros por hora.

Fotos: Especial



CON PAUL LARA  
**HACKER TV, LO MEJOR DE LA TECNOLOGÍA**  
Excelsior TV | L-V 18:00

### HYUNDAI Y UBER

Estas dos empresas se aliaron para crear un prototipo de vehículo aéreo personal que bautizaron como S-A1.

Entre sus características resalta que es 100% eléctrico y puede alcanzar una velocidad de 290 kilómetros por hora.

Tiene capacidad para cinco pasajeros, incluyendo el piloto, y su diseño permite que pueda despegar y aterrizar verticalmente.

El plan es que en la primera etapa de comercialización sea operado por un piloto, posteriormente podría utilizar sistemas de manejo autónomos.

De momento, no existe una fecha de lanzamiento ni un plan de comercialización.

### EL FUTURO DEL TRANSPORTE ESTÁ EN:

- Opciones multimodales
- Flotas de vehículos autónomos
- Comunicación celular del vehículo a otros dispositivos
- Electrificación



El S-Pod está inspirado en la movilidad de la película de Jurassic World.

### S-POD

Otras empresas se están enfocando en los vehículos para espacios cerrados, como Segway. El fabricante mostró un concepto de transporte de dos ruedas llamado S-Pod, cuyo diseño está inspirado en los vehículos Gyrosphere de la película Jurassic World. Por eso está pensado para campus cerrados o parques temáticos, posiblemente a futuro podría usarse en calles abiertas. Su funcionamiento es similar a un Segway tradicional, cuenta con tecnología de autoequilibrio con giroscopio. Tiene un joystick para dirigirlo y alcanza hasta 40 kilómetros por hora.

### INSPIRADO EN AVATAR

El fabricante Mercedes-Benz también estuvo presente en la feria para presentar el concepto de auto llamado Vision AVTR.

Inspirado por la película de James Cameron, Avatar, tiene un diseño "orgánico", es eléctrico y su batería es 100% reciclable.

Cuando alguien lo aborda se ilumina de azul y utiliza datos biométricos, como la mano, para encender el motor.

Además, hay una parte diseñada para colocar la palma de la mano y sobre ésta se despliega un menú de opciones.



### PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA

## Preparado Intel para Olímpicos en Tokio

POR AURA HERNÁNDEZ  
Enviada  
aura.hernandez@gimm.com.mx

LAS VEGAS.- Faltan menos de 200 días para que comiencen los Juegos Olímpicos en Tokio, por lo que Intel está afinando las tecnologías que ofrecerán una mejor experiencia a los espectadores y que, en el futuro, mejorarán los entrenamientos de los atletas.

Navin Shenoy, vicepresidente ejecutivo y gerente general del grupo de plataformas de datos de Intel, reveló que la plataforma 3D Athlete Tracking será utilizada en la Carrera de 100 metros y otras pruebas similares durante la justa olímpica.

Dicha plataforma será impulsada por la tercera generación de los procesadores Xeon y lo que permite es desarrollar un modelo en

### DESEMPEÑO

Los atletas podrán ver mejor cómo se mueven

tercera dimensión de los atletas para mostrar cómo se mueven. Lo que harán es colocar cuatro cámaras móviles encargadas de capturar la forma y movimiento de los atletas.

"Tienes que separar a los atletas de los entrenadores y los espectadores e identificar

correctamente a cada uno de los atletas en diferentes ángulos de la cámara, todo eso antes de alimentar los modelos de seguimiento de esqueleto con esa información para extraer la posición del cuerpo, la velocidad", explicó en el marco de la feria CES 2020.

Con esa información se pueden hacer modelos en tercera dimensión que se utilicen en las repeticiones de las carreras para que el público entienda mejor el esfuerzo que realizan los atletas. "Esta tecnología puede cambiar la forma en que los atletas entrenan": Shenoy.



### PLATAFORMA 3D

Será usada para carreras de 100 metros.

### PROCESADOR XEON

Crearé un modelo 3D para los atletas para sus entrenamientos.

Fotos: Especial

### HAY OTRA OPCIÓN

No es la única plataforma en la que está trabajando Intel, también quiere que las personas vean el deporte sin limitaciones y para eso cuenta con Volumetric Video Streaming.

De acuerdo con Shenoy, utilizan una plataforma llamada Intel True View que puede sintetizar en tercera dimensión un campo de fútbol y, sin que haya realmente una cámara, mostrar un ángulo del juego que antes no habría sido posible ver.

Esta tecnología ya se utilizó en un partido de la National Football League, entre los Cleveland Browns-Arizona Cardinals, y requiere un gran poder de procesamiento. Sólo el primer cuarto de un partido generó más de tres terabytes por minuto.

— Aura Hernández



Foto: Especial

### INNOVACIÓN Sharp exhibe su ecosistema de 8K + 5G

Sharp exhibió el último capítulo de su ecosistema en evolución de productos y servicios que aprovechan los beneficios del video Ultra-HD 8K y la avanzada tecnología inalámbrica 5G. Dijo que el ecosistema 8K+5G incluye soluciones integrales para la grabación, edición, almacenamiento y entrega de contenido 8K, con beneficios más allá del entretenimiento.

— AP

The logo for e-Vector, featuring a stylized orange 'e' followed by the word 'Vector' in white. Below the text is a horizontal orange line that ends in a downward-pointing arrowhead.

# e-Vector

## Y tú, ¿Dónde inviertes tu dinero?

*Con e-Vector controla tus finanzas  
de manera práctica y segura*

- Compra y vende acciones (nacionales y extranjeras)
- Entérate de las noticias relevantes
- Invierte en fondos de inversión
- Opera órdenes globales
- Opera en Corto
- Stoploss

 *Tú manéjalo,  
cuenta con nuestra experiencia*



[www.e-vector.com.mx](http://www.e-vector.com.mx)  
01 8000 VECTOR4

The e-Vector logo, consisting of the text 'e-Vector' in white with an orange underline that ends in an arrowhead, followed by a stylized orange graphic of a fan or wing.