

VÉRTIGO

¡Descarga Revista Vértigo gratis cada semana!

f Revista Vértigo

@VertigoPolitico

revistavertigo

Vértigo TV

**ahora en Smartphones,
iPad y tabletas digitales**Disponible en el
App StoreDISPONIBLE EN
Google play



ESTA SEMANA EN

VÉRTIGO
Digital

No te pierdas nuestros análisis, entrevistas, reportajes e investigaciones en www.vertigopolitico.com, Revista Vértigo en Facebook, @VertigoPolitico en X, Vértigo Político en Instagram, revistavertigo en TikTok o nuestro canal en YouTube.

LUNES 18
Expedientes MX
Vértigo saludable

MARTES 19
Miradas

MIÉRCOLES 20
Coordenada política

JUEVES 21
Vértigo mundial
Lo que yo quiero

VIERNES 22
Sinco
Agenda deportiva

El estorbo social llamado La Familia Michoacana.
Aliviar el dolor crónico en la temporada invernal.
Se inaugura en el MODO *Mente sana, cuerpo sano.*
Certidumbre y estabilidad, necesarias para el árbitro electoral en 2024.
Una perspectiva internacional para 2024.
"La importancia de la educación financiera para las mujeres": Viviana Alvarado.



AMLO Y SU MINISTRA



JAQUE MATE
Sergio Sarmiento
@SergioSarmiento
www.sergiosarmiento.com

Al presidente sin duda le parece natural designar a la nueva ministra de la Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN) de manera personal y unilateral. López Obrador ha sido uno de los mandatarios que más ha concentrado el poder en un país que ha vivido largos periodos de una presidencia imperial.

¿Para qué proponer una terna aceptable al Senado para que la nueva ministra surja de la negociación como en cualquier república? No, lo que importa es que el presidente nombre a una ministra que se comprometa a obedecer todos sus caprichos y que no le salga “con el cuento de que la ley es la ley”.

Desde la primera terna que mandó el presidente al Senado, tras la cuestionable renuncia del ministro Arturo Zaldívar para unirse a la campaña de Claudia Sheinbaum, era claro que no tenía ninguna intención de proponer nombres de juristas respetadas por su conocimiento del derecho y por su imparcialidad.

López Obrador propuso a su propia consejera jurídica, María Estela Ríos González, cuyos cuestionamientos a los fallos de la SCJN han mostrado una lealtad al mandatario que linda con el desconocimiento de las leyes; a Lenia Batres, consejera adjunta de la misma Consejería Jurídica; y a Bertha Alcalde Luján, comisionada de Operación Sanitaria de Cofepris. Ninguna tiene una trayectoria reconocida como jurista, aunque todas son de sobra conocidas como ardientes y leales seguidoras de Morena y del presidente López Obrador.

La primera terna fue rechazada por el Senado. En la segunda, López Obrador simplemente sustituyó a Ríos González por Eréndira Cruzvillegas, jefa de la Unidad de Asuntos Jurídicos de la Secretaría de Cultura. Era el mismo caso: Cruzvillegas tampoco tenía más mérito que su lealtad a AMLO.

Escrutinio

No había razón para la oposición de votar por ninguna de las propuestas por sus trayectorias como juristas. El presidente dijo, además, que las nominaciones surgían de su deseo de tener una nueva ministra que lo obedeciera en todo y que no lo traicionara como, según él, han hecho Margarita Ríos Farjat y Juan Luis González Alcántara, nominados por él, pero que muchas veces no han votado por las posiciones del gobierno.

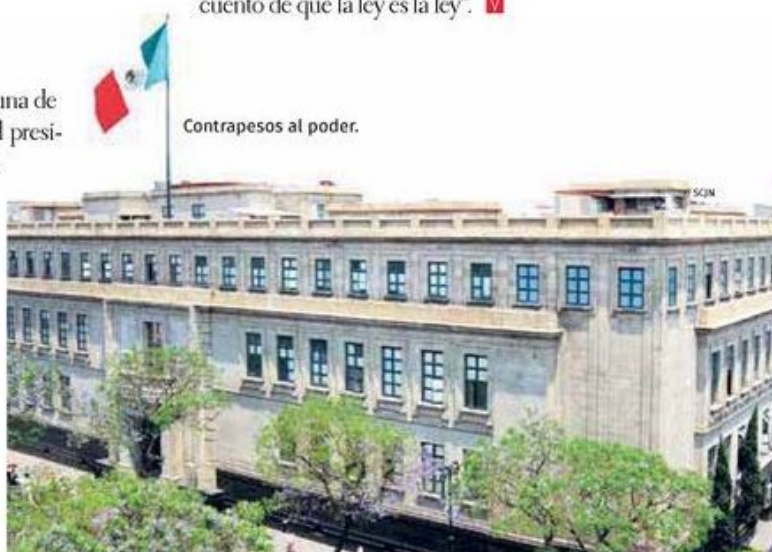
Una vez que las dos ternas han sido rechazadas por el Senado, la Constitución ordena que el presidente de la República designe personalmente a la nueva ministra. Es la primera vez que esto ha

ocurrido en la historia reciente de nuestro país. Al presidente seguramente no le molesta. Él considera que todas las designaciones del Estado las debe hacer él personalmente y que todos los funcionarios deben obedecer cualquier instrucción que reciban del presidente. Por eso ha emprendido una abierta campaña contra los organismos autónomos que en algunos casos se han opuesto a sus designios.

“No había razón para la oposición de votar por ninguna de las propuestas”.

La nueva ministra, sin embargo, siempre cargará sobre sí el peso de haber sido seleccionada no por un consenso en el Senado, sino por una designación directa del presidente. Sus decisiones serán sometidas a un escrutinio superior a las demás. La ministra será siempre sospechosa de ser una simple servidora del primer mandatario.

Para los mexicanos la decisión del presidente de buscar a una incondicional como nueva ministra de la Suprema Corte es sumamente lamentable. Los gobernados nos beneficiamos de tener contrapesos al poder. La función de los ministros no debe ser la de obedecer al presidente, sino verificar que en las acciones del gobierno se respeten la Constitución y las leyes que de ella emanen. Esto es lo que juran los ministros de la SCJN al tomar posesión del cargo, pero también lo hizo el presidente y eso no ha obstado para que considere que los ministros no deben salirle “con el cuento de que la ley es la ley”. **V**



Contrapesos al poder.

MINIMANUAL
DE ESCRITURA (10)

POR UNA VIDA SEXY

Mónica Soto Icaza
 ● monicasotoicaza
 ● @monicasotoicaza
 ● monicasotoicaza
 letrasvidaytacones@gmail.com
 Ilustración R. Hernández

Cada semana recibo, por lo menos, un correo electrónico o un mensaje directo preguntándome consejos de escritura. Esa fue una de las principales razones por las que inicié, hace diez quincenas ya, este *Minimanual de escritura* como una aportación a quienes desean dedicarse a este oficio de gestar personajes que vivan historias dentro de múltiples estructuras y con múltiples estilos.

Por eso en esta décima entrega quiero recomendar algunos de los libros —y consejos dentro de esos libros— que me han ayudado a comprender y comprenderme, a crear y crearme, a imaginar e imaginarme como autora.



“Quiero recomendar algunos libros”.

Isaac Bashevis Singer, en *Cuentos* (Lumen, 2018). En este caso las citas no provienen de un manual de escritura, sino de la nota del autor al principio del libro, pero me parecieron imperdibles (Bashevis Singer escribió estas ideas en 1981):

“La literatura puede describir muy bien lo absurdo, pero nunca debe convertirse ella misma en absurda”.

“La ficción, en general, nunca debe volverse analítica. De hecho, el autor de ficción ni siquiera debe aventurarse en escarceos con la psicología y sus diversos *ismos*. La auténtica literatura informa a la vez que entretiene”.

“El arte, en su cima más alta, no puede ser más que un medio para olvidar por unos instantes el desastre humano”.

Stephen King, en *Mientras escribo* (Plaza & Janés, 2012):

“No hay ningún Depósito de Ideas, Central de Relatos o Isla de los *Best Sellers* Enterrados. Parece que las buenas ideas narrativas surjan de la nada, planeando hasta aterrizar en la cabeza del escritor: de repente se juntan dos ideas que no habían tenido ningún contacto y procrean algo nuevo. El trabajo del narrador no es encontrarlas, sino reconocerlas cuando aparecen”.

“Si hasta el más serio del mundo es capaz de follar como un loco (es más: puede perder la cabeza en el torbellino del acto), ¿por qué a un escritor no puede frísele la olla y seguir siendo una persona cuerda?”

“La idea de que la creación y las sustancias sicotrópicas vayan de la mano es uno de los grandes mitos de nuestra época, tanto a nivel intelectual como de cultura popular”.

Un mundo imaginario

Natalie Goldberg, en *El gozo de escribir* (Editorial Sirio, 2016):

“Siéntate con las menores expectativas posibles; di ‘Soy libre de escribir una auténtica basura’. Tienes que darte la posibilidad de escribir mucho y sin ningún objetivo”.

“La práctica es lo que te da agilidad a la hora de escribir. Es igual de necesaria que para un bailarín los ejercicios de calentamiento antes de salir a bailar o para una atleta los estiramientos antes de una carrera”.

“William Carlos Williams le dijo a Allen Ginsberg: ‘Si en un poema hay un solo verso que tiene energía, tacha todo lo demás y quédate con ese verso’. Ese verso es el poema. La poesía es portadora de vida, vehículo de vitalidad. Cada verso tiene que estar vivo. Esas son las partes que debes conservar de un escrito; deshazte del resto”.

Stephen Vizinczey, en *Verdades y mentiras en la literatura, los diez mandamientos de un escritor* (Hamish Hamilton Ltd, 2011):

“No dejes que nadie te diga que estás perdiendo tu tiempo cuando te quedas mirando hacia la nada. No hay otra manera de concebir un mundo imaginario”.

“Las modas literarias cambian tan rápido como el largo de las faldas. El único camino para no ser dejado atrás es ceñirte a ti mismo. Cualquiera que haya alguna vez tenido éxito en la literatura, lo hizo en sus propios términos”.

“Si Shakespeare no puede complacer a todo el mundo, ¿por qué deberías tú siquiera intentarlo?” **V**





FUTBOL

LA PEOPLE'S LEAGUE: UN PROYECTO PARA TODOS

R. Esaú Sánchez
resau.sanchez@gmail.com

De más de 45 mil jugadores registrados, el 11 de diciembre se eligieron alrededor de 140 futbolistas que participarán en La People's League, un innovador torneo de fútbol completamente mexicano que reúne a grandes personalidades del mundo digital, deportivo y hasta artístico en busca de crear una comunidad digital en torno del deporte.

Además, durante el *draft* se anunció que Luis García será el comisionado de la liga, encargado de poner orden, orientar y gestionar las interacciones entre dueños de clubes, jugadores y aficionados.

García agradeció a Erika Macín y Rodrigo Pliego, quienes están al frente del proyecto, al celebrar que "se ha juntado un grupo de hombres y mujeres inteligentes y creativos. Seguramente haremos una liga muy interesante".

Por si fuera poco, entre vitores y porras, se presentaron los cuerpos directivos y deportivos completos de los equipos que componen el proyecto. Estos son Amor FC, que presiden Jacobo Wong y Roberto Martínez; Calvos FC, por el Warrior; Ziza FC, por Eder y Jonathan dos Santos; La Gambeta FC, por la *influencer*



LA PEOPLE'S LEAGUE:
UN PROYECTO PARA TODOS

Marcela Figueroa y Paty Cantú; Callejeros FC, por los *influencers* Ythan Paquideus Hernández y Mafershof; Tanos FC, por los hermanos Poncho y Aldo de Nigris; Cachorros FC, por el músico GeraMX y el Capi Pérez; Emperors FC, por el *travieso* Arce; Gloria FC, por el futbolista Miguel Ponce; y Reta FC, por el *influencer* Ramón Villa y los futbolistas Raúl Jiménez y Jesús Tecatito Corona.

Deporte digital

Durante la presentación de La People's League, Erika Macín, directora general, detalló que el proyecto nació de un profundo amor al deporte y un interés común por construir espacios digitales donde se pueda desenvolver: "Hay en México una gran oportunidad de digitalización: la vamos a aprovechar y queremos que la gente se divierta aquí como lo hace cuando juega en su barrio o cuando se emociona al ver a su equipo jugar".

Puntualizó que una parte importante es la participación de todos: jugadores, directores, aficionados y presidentes.

"Queremos que la gente sea parte del espectáculo, pero también queremos contarles las historias de los jugadores, de quienes están al frente de los equipos. Después de todo, el común denominador es la pasión por el fútbol", agregó.

El interés de poder contar las vidas de los participantes fue lo que atrajo al productor Daniel Gruener al proyecto. Él se encargará de todo el *storytelling* de la liga y al respecto señaló que hay mucho que decir de los jugadores y que La People's League transformará la vida de muchos de ellos.

"Tenemos gente que viajó de todos los rincones del país o que viene de Estados Unidos y Centroamérica. Saben que el proyecto será un parteaguas en sus vidas", comentó.

Por otro lado, Gruener profundizó en la manera en que el público se involucrará durante los partidos. "Generaremos dinámicas para que el público, a través de votaciones, por ejemplo, defina el rumbo del partido; que tome decisiones sobre lo que suceda en la cancha. Queremos que todos participen, que cambie esa sensación de que el fútbol solo se vive desde lejos. Tenemos a 300 personas involucradas y la tecnología del más alto nivel para estrechar estos vínculos entre dueños, jugadores y aficionados".

Tanto Erika Macín como Luis Macín, director de Comunicación, insistieron en señalar que la integración de comunidades y el *storytelling* serán los diferenciadores de La People's League.

Aunque todos los partidos se transmitirán a través de YouTube, TikTok y la propia página de la liga, habrá dinámicas con invitados especiales y/o rifas para que el público se integre a los juegos y las transmisiones.

En entrevista con *Vértigo*, la directora general detalló lo que hace a su propuesta deportiva diferente del "fútbol tradicional".

—En México hay una manera muy arraigada de vivir el deporte: ir a estadios, verlo por la *tele*, apoyar a un equipo... ¿La People's League busca cambiar eso?



Macín | Innovación deportiva.

—No. Como alguien que ha vivido muchos años alrededor del deporte puedo decirte que el fútbol se trata de pasión. Por ello nuestra propuesta es más bien una forma de sentir y ver distinta esa pasión que une. La People's League es más un movimiento digital, familiar, juvenil y mediático que parte de esa forma tradicional de vivir el fútbol. Las grandes personalidades que acompañan el proyecto también nos permiten hacer aportaciones frescas y divertidas al deporte, pero respetamos las reglas, los espacios y los modos del fútbol tradicional, pues de ahí venimos.

—Las personalidades y contextos de los presidentes que participan son muy diversas: algunos vienen de TikTok, otros son exfutbolistas o deportistas en activo. ¿Cómo los eligieron para dirigir sus clubes? ¿Cómo fue la convocatoria?

—En realidad, la convocatoria fue la pasión por el fútbol. Primero nos acercamos a algunos presidentes, pero otros más bien se acercaron a nosotros. Y de lo que nos terminamos encargando fue de abrir nuestro abanico de posibilidades: tenemos a gente muy mediática, sí, pero también a otros que, como dices, vienen del fútbol profesional. Para todos ellos lo más atractivo del proyecto fue ser dueño de un club: ¿quién no quisiera ser dueño de un equipo? Y volviendo a la idea del "fútbol tradicional", en un equipo el dueño es relevante, sí, pero lo que más nos importa son los jugadores: hablamos de ellos, los apoyamos, los seguimos en redes sociales. En La People's League queremos hablar de los jugadores, del dueño, del director deportivo, del entrenador... Por eso es *la liga de todos*. Todas las historias importan.

—Finalmente, ¿hacia dónde quieren llevar el proyecto en un futuro?

—Queremos llevar La People's League a otros deportes; hemos pensado en box, pádel, el *gaming*, danza, *tochito* y golf. Como tal, somos marca grande de entretenimiento y mientras haya una comunidad que disfrute con pasión un deporte, ahí estaremos. Nos mueve la creación de un mundo de entretenimiento digital y deportivo que sea diverso. **V**





Fotos C. Moezles

GOLF

ALTO RENDIMIENTO AZTECA: IMPULSO AL GOLF LATINOAMERICANO

R. Esaú Sánchez
resau.sanchez@gmail.com

Como parte del esfuerzo por promover el golf en nuestro país el vicepresidente del Consejo de Administración de Grupo Salinas, Benjamín Salinas Sada, presentó el 14 de diciembre el programa Alto Rendimiento Azteca (ARA), que busca impulsar a los golfistas mexicanos y latinoamericanos.

ARA comenzó en septiembre de este año con el reclutamiento de la primera generación de atletas latinoamericanos: siete hombres y dos mujeres.

No obstante, según detalló Salinas Sada, la idea de desarrollar el golf en la región lleva varios años: "Desde 2016 comenzamos a actuar para poder crear la mejor ruta de crecimiento: queríamos hacer una academia de alto rendimiento, pero

primero era necesario que los deportistas tuvieran presente un torneo al cual aspirar, donde compitieran solo los mejores. Por ello, en 2017 trajimos el World Golf Championship (WGC) a México".

Destacó que es muy complicado que América Latina compita en términos de golf con países de Europa y con Estados Unidos, por lo que urgen programas como ARA que "cierren las brechas" que hay dentro del ámbito deportivo.

Esto supone también "profesionalizar el deporte amateur, que casi siempre se solventa a partir de esfuerzos separados e individuales. Nosotros vamos a dedicar mucho tiempo y muchos recursos para que exista una organización íntegra y se acorten las brechas en el desarrollo de los deportistas de nuestra región", agregó.

ALTO RENDIMIENTO AZTECA:
IMPULSO AL GOLF LATINOAMERICANO

Salinas Sada insistió en la importancia de colaborar con otros espacios y asociaciones para crear una nueva generación de deportistas altamente competitivos: "Estamos trabajando de la mano con las federaciones y asociaciones de golf de los países de origen de cada uno de estos jóvenes, así como con los organismos que rigen el golf a nivel mundial. Estoy convencido de que colaborando es la única manera de lograr que más personas cambien su vida a través del deporte".

Además, respecto al Mexico Open at Vidanta remarcó que tienen la misión de consolidarlo como una plataforma para el desarrollo del deporte en América Latina: "Queremos duplicar el número de golfistas latinoamericanos en las giras profesionales más importantes del mundo, porque con ello podemos seguir inspirando a las nuevas generaciones para competir y ganar".

ARA se une a la lista de iniciativas promovidas por Benjamín Salinas Sada y Grupo Salinas para formar golfistas con proyección mundial: en 2017, junto con el WGC, también llegó a nuestro país el programa First Tee, a través del cual se enseña golf a niñas, niños y jóvenes; también cabe recordar que por segundo año consecutivo el México Open at Vidanta organizado por Grupo Salinas fue parte del calendario oficial del PGA Tour; la tercera edición de dicho torneo se jugará del 22 al 25 de febrero de 2024.

Alto nivel

Rodrigo Suárez Gilly, codirector ejecutivo de ARA, agradeció el apoyo de Grupo Salinas en el desarrollo del proyecto, pues este tipo de iniciativas "requieren de un respaldo financiero continuo e importante".

Además, comentó que el proyecto surge de la firme creencia en que "el deporte contribuye positivamente en la sociedad".

De ahí que además de "darle la oportunidad a jóvenes para que aumenten sus posibilidades de capitalizar su talento deportivo, queremos que logren un balance en su formación académica, personal y deportiva".

"Un antes y un después en el deporte regional".

Asimismo, Suárez indicó que el plan de Salinas Sada ha sido, por un lado, tener un torneo deportivo de alto nivel al cual aspiren los deportistas amateurs; y, por otro, ofrecer una oportunidad formativa para potenciar todos sus talentos.

El Mexico Open at Vidanta cumple la función de la primera parte y ARA de la segunda. No obstante, matizó que aunque el torneo respalda y sirve de apoyo al proyecto los atletas de ARA no podrán participar en él de forma inmediata, sino que más bien se buscará que alcancen los mejores torneos amateur y poco a poco suban de nivel.



Salinas Sada | Compromiso con el deporte.

Sobre este aspecto Santiago Casado, codirector ejecutivo de ARA, aseguró que los golfistas del programa "participarán en los mejores torneos amateur a nivel mundial gracias a las alianzas que están materializando con asociaciones como la Elite Amateur Golf Series", que agrupa siete de los eventos más competitivos de golf.

Casado detalló que las concentraciones de ARA se realizarán en el Centro Asturiano en Cuautla, Morelos, y comentó que "cada uno de los nueve golfistas tiene acceso a un equipo técnico de clase mundial con el que producirán y realizarán un trabajo minucioso".

De hecho, durante el evento también se presentó al cuerpo técnico y al consejo de expertos que guiarán y acompañarán el programa. El primero lo integran José Luis López Butrón, quien será director deportivo; Jorge Martínez, sicólogo deportivo; Andrés Echavarría, encargado de las áreas de Desempeño y Estrategia; Rafael Guerrero, para Estrategia igualmente; Erika Lozano, a cargo de Fisioterapeuta, rehabilitación y acondicionamiento físico; Drew Scott, en el área de Reclutamiento colegial; Santiago Carranza, encargado de Estadísticas; Estefanía Vázquez, nutrióloga; y Pilar Rojas y Alexia Homberg, quienes se encargarán de implementar el entrenamiento cerebral *Neurofeedback*.

El comité de expertos lo componen Manuel Bermúdez, Santiago Garat, José María Sánchez, Eduardo Miquel y Andy Leadbetter, todos ellos grandes expertos, jugadores y entrenadores del más alto nivel.

Benjamín Salinas Sada celebró la conformación del equipo y auguró un gran éxito al programa: "Estamos aquí porque nos apasiona el deporte y los valores que giran en torno de él. Todo esto que hacemos no lo haremos una sola vez: lo seguiremos haciendo por 20 o 30 años más, porque sé que esto será un parteaguas para el golf en nuestra región". ■

TRUMP: FASCISTA



EL ÁRBOL DE MORAS
Juan Pablo Delgado Cantú
@DelgadoCantú
Ilustración D. Escalante

En mi columna pasada les compartí mi docta opinión sobre cómo “genocidio” y “fascismo” han sido conceptos tan manoseados por analistas, pseudoanalistas y simples idiotas, que han perdido su intensidad y poder. Señalar esto no era simple pedantería o mamonería, ya que usar indiscriminadamente las palabras nos evita explotar su verdadera fuerza cuando estemos frente a una amenaza real.

Pues hoy estamos frente a una amenaza real y —gracias a todos los babosos catastrofistas que abusaron del lenguaje— nos encontramos sin municiones para combatirla. ¡Gran trabajo!

Me refiero a Donald Trump. Desde que inició su campaña en 2015 muchos se volcaron a calificarlo de fascista. Como presidente las cosas no mejoraron: que si quiso prohibir la entrada de inmigrantes: fascista. Que si fue amigo de Vladimir Putin y Kim Jong-un: fascista. Que no condenó el racismo de sus seguidores: fascista. Que no detuvo a sus huestes cuando atacaron al Capitolio: fascista.

Sin embargo, Trump no era fascista. ¿Un loco narcisista? ¡Seguro! ¿Desequilibrado mental? ¡Sin duda! ¿Con tendencias autoritarias? ¡Indudable! Pero hoy las cosas han cambiado. Desde que perdió la elección en 2020 su comportamiento ha mutado para —ahora sí— considerarse cercano al fascismo.

El lobo

Volvamos rápidamente a la descripción que hace el académico Tom Nichols para ver cómo sale librado Trump: (El fascismo) eleva al Estado sobre el individuo y establece un culto de personalidad alrededor de un líder carismático; glorifica el hipernacionalismo, el racismo y el poder militar; detesta al liberalismo democrático; utiliza los agravios históricos para atizar la lealtad al régimen; afirma que toda la actividad pública debe servir al régimen, que todo el poder debe concentrarse en el gran líder y que solo el partido oficial puede ejercer dicho poder.

1. *Eleva al Estado sobre el individuo y establece un culto de personalidad.* Veredicto: ¡altamente fascista! Hoy Trump es líder de un movimiento que parece secta fundamentalista. Todo se le perdona al gran líder, incluso su autoritarismo y sus tentativos criminales. Se espera

que use la maquinaria del Estado para perseguir a sus enemigos políticos y convertirse “en la venganza” de sus seguidores.

2. *Glorifica el hipernacionalismo, el racismo y el poder militar.* Veredicto: ¡peligrosamente fascista! Trump dice representar al verdadero Estados Unidos en contraposición de los “marxistas” y “radicales” que buscan destruirlo; ha coqueteado con el antisemitismo; y busca abusar del ejército, incluso amenazando con utilizarlo contra sus opositores.

“Hoy nadie se inmuta frente a sus locuras”.

3. *Detesta al liberalismo democrático.* Veredicto: ¡claramente fascista! Rechazar los resultados electorales y descarrilar la transición pacífica del poder es evidencia suficiente.

4. *Utiliza agravios históricos para atizar la lealtad.* Veredicto: ¡bastante fascista! Gran parte de su discurso se basa en la supuesta erosión de los valores tradicionales, religiosos y familiares; y los supuestos agravios contra la población blanca.

5. *Toda actividad pública debe servir al régimen, todo el poder debe concentrarse en el gran líder y solo el partido oficial puede ejercer el poder.* Veredicto: ¡algo fascista! Hasta ahora Trump no ha promovido un régimen donde todo el poder sea ostentado por él mismo, pero sí busca dinamitar cualquier contrapeso e incluso ha dicho que abusará del poder para perseguir a sus enemigos.

Ha clasificado a sus opositores como “parásitos” (recuerden el genocidio de Ruanda) y considera al Partido Demócrata como una aberración de corruptos, pedófilos y marxistas.

Todo está bastante claro, pero nuestro problema es que tras años de hipérboles y exageraciones el concepto de “fascista” ha perdido prácticamente toda su fuerza.

Hoy nadie se inmuta frente a las locuras de Trump, pero su amenaza es más real que nunca y sus probabilidades de ganar en 2024 son altísimas.

Recuerden que después de mentir y exagerar, *Pedrito* gritó una última vez: “¡Ahí viene el lobo!”, antes de ser devorado. **V**



EL MILAGRO



LAS OTRAS HISTORIAS

Sergio Pérezgrovas
@serperezgrovas
sgrovas@yahoo.com.mx

*Los milagros suceden a diario.
Son consecuencias permanentes del amor en acción.
Teresa de Calcuta*

Corría el año de 1531 cuando a un indio de nombre Juan Diego, en el Cerro del Tepeyac, muy cerca de la actual CDMX, según cuenta la leyenda la virgen de Guadalupe se le apareció, pues él tenía un tío muy enfermo y le pidió que lo salvara.

Ella, quien hablaba perfectamente el náhuatl, le dijo: "Juanito, Juandieguito, el más pequeño de mis hijos; hijito mío, no te preocupes, tu tío ya está sano y no morirá".

Juan Diego le pidió una señal que debía llevar al obispo fray Juan de Zumárraga para que le creyera, pues el pinche cura era muy incrédulo. La virgen le pidió que subiera a lo alto del cerro, donde había rosas de Castilla frescas; las tomó, las cortó y las puso en su tilma (una capa para taparse del frío) y se las llevó al obispo.

¡Cuál sería la sorpresa del curita que al tirar las rosas apareció de la nada en la manta la imagen de la virgen de Guadalupe!

Hasta aquí el relato suena a cuento. Pero hay que analizar varias cosas. El ayate realizado en fibra dura aproximadamente 20 años. La tilma, según esto, tiene más de 490 años; esto es imposible, además de que la pintura ha sido retocada varias veces, cuando uno la puede ver de cerca, ya que está protegida por un mecanismo. (El 14 de noviembre de 1921, a las 10:30 de la mañana, estalló una bomba en la vieja Basílica, causando daños a un cristo de hierro y bronce que la antecedía, doblándolo por completo).

Fue el arquitecto Pedro Ramírez Vázquez el encargado de hacer la nueva sede de la virgen. Su construcción comenzó en 1974 con una capacidad para diez mil feligreses dentro de la iglesia y una banda giratoria para que la gente pueda pasar a ver la imagen.

La visitan 20 millones de personas al año.



Lo que es realmente asombroso es que en el camerino que está justo detrás de la imagen, esta por las noches se voltea para resguardarla y que no sufra daños.

Algunos presidentes o prelados pueden verla al visitar el pequeño cubículo de la virgen detrás del vidrio. Y por otro lado, lo que es un verdadero milagro es la cantidad de dinero que logran recolectar con la visita a la virgen: se calcula que anualmente son 238 millones de pesos, solo el 12 de diciembre.

Pero a lo largo del año la visitan 20 millones de personas, lo que representa millones de pesos, que se mandan al Vaticano.

En 2002, siendo Papa Juan Pablo II, canonizaron al indio San Juan Diego. Este es otro milagro, porque para poder volverlos santos se necesita comprobar por lo menos un milagro y como se le apareció la virgen varias veces, pues lo santificaron.

El ángel

En la Calzada de los Misterios se dio una balacera por un puesto entre unos comerciantes que vendían imágenes de la virgen de Guadalupe. A Tris, quien se encontraba visitando a un amigo, le tocó estar en medio de los plomazos. Tenía esa maldición de estar siempre en medio de puros problemas.

Sacó su *Glock* y su *.38 Bulldog* y en un dos por tres mató a los pistoleros de los dos bandos. En total eran cinco, pero entre los disparos que hicieron, lograron herir a un pequeño de cinco años, quien se encontraba con su mamá en la calzada.

Tris alcanzó a ver cómo la bala calibre .22 entraba por el lado derecho del pómulos, pero no vio el impacto de salida. Una vez que terminó con la lluvia de proyectiles corrió para tomar al chamaco en brazos y llevarlo, junto con su progenitora, al hospital más cercano. Logró subirlo en su coche y en menos de cinco minutos estaba en urgencias. El niño se encontraba consciente y solo tenía un pequeño rasguño en el cachete: la bala solo le rozo porque en el momento del disparo Tris alcanzó a mover al escuincle. Claro que tenía toda la cara ensangrentada, pues es una parte del cuerpo que tiene muchos vasos sanguíneos.

El doctor que los atendió limpió amorosamente la sangre para encontrar que la herida no era de gravedad. En realidad, se veía más escandalosa de lo que era. Tres puntadas fueron suficientes para que el niño estuviera en perfectas condiciones. La madre se volteó al doctor y dijo:

—Es un milagro. Si no fuera por este hombre (señalando a Tris con el dedo índice) no sé qué hubiera pasado. Es un ángel de Dios. Un milagro que estuviera ahí.

Después regresó a la escena para aclarar lo ocurrido. **V**



HISTORIA Y REFLEXIÓN

LIBROS
Federico González
reporteros@revistavertigo.com

Vértigo también recomienda



Coral Bracho.
**Poesía reunida.
1977-2023.**
Era.
549 pp.

Por fin en un volumen
la poesía de la reciente
ganadora del Premio

FIL de Literatura en Lengua Romances.
El conjunto del volumen nos aproxima como
un susurro a la contemplación y la belleza.



Sean Carroll.
**Las ideas
fundamentales
del Universo.**
Arpa.
Trad. Jordi Giménez.
350 pp.

El investigador
estadunidense consigue algo que muy pocos
logran: tender un sólido puente entre la
ciencia popular y el universo matemático.



Georges Simenon.
Los postigos verdes.
Anagrama.
Trad. Caridad Martínez.
199 pp.

Un célebre actor
veterano descubre que
un problema cardíaco
amenaza su salud y de inmediato decide
reflexionar sobre su vida. Ante el miedo
intenta replantear su paso por el mundo.
¿Conseguirá hacerlo?

Para nadie es un secreto que el próximo año será crucial para el país: las elecciones presidenciales, legislativas y estatales conforman un explosivo combo para nuestro futuro inmediato. Por desgracia, la disputa por el poder político está demasiado enconada y entre las distintas posturas priva la descalificación sin argumentos.

Corresponde a los ciudadanos alegarnos de buena información y análisis para tomar mejores decisiones. Una buena forma de abrir este tipo de lecturas es el conjunto de ensayos reunidos en *México: el peso del pasado*, de Fernando Escalante Gonzalbo (Ciudad de México, 1962).

El escritor recorre periodos y elementos que definieron el desarrollo político del país. Sabemos que la objetividad no existe, pero se agradece que nos encontremos ante textos que tienen su columna en el argumento y no en la ideología. Escalante Gonzalbo parte de un conflicto semántico que anticipa muchos de nuestros males: "El poder de la clase política es inversamente proporcional al poder del Estado"; es decir, nuestros políticos tienen un problema con la autoridad porque históricamente han funcionado al margen incluso de la ley.



Fernando Escalante Gonzalbo.
México: el peso del pasado.
Cal y arena.
140 pp.

Inercias

En una lógica como esta la presencia del Partido Revolucionario Institucional (PRI) respondió a las necesidades de un gobierno que buscaba perpetuarse en el poder. "El PRI no se crea para conservar el poder, sino que se crea para conservarlo", leemos.

Así, el *tricolor* se mantuvo durante décadas hasta que el contexto mundial y local cambió. Con la llegada del liberalismo vinieron el libre mercado, la transparencia, la democracia electoral y el Estado de Derecho. En su conjunto estos elementos fueron los clavos de su ataúd.

De lleno en la alternancia y con la oposición en el poder se reconfiguró el poder político, con la salvedad de que para entonces el crimen organizado iba tomando cada vez más fuerza. Si con Miguel Alemán llegó la época con el civilismo, desde el sexenio de Felipe Calderón hasta el actual las Fuerzas Armadas han tomado mayor control. La enorme confianza que el presidente López Obrador tiene en los militares es inversamente proporcional a la desconfianza que tiene en la sociedad civil. Esto por supuesto no es gratuito: el Ejército es ejemplo de disciplina y obediencia ante la autoridad, sin que esto impacte, como constatan las cifras, en la disminución de la violencia.

México: el peso del pasado es, pues, un análisis que nos invita a examinar el presente desde otras perspectivas. Si las respuestas que hasta hoy tenemos o que nos ofrecen no son las buscadas, tal vez sea momento de replantear las preguntas.

Otros títulos de Fernando Escalante Gonzalbo son *El crimen como realidad y representación* e *Historia mínima del neoliberalismo*. **V**



García/El Nueve

Queta Lavat

A los 94 años murió la actriz de la Época de Oro del cine mexicano. Con una amplia trayectoria en teatro, cine y televisión, también incursionó en radionovelas y creaba contenido en la red social TikTok, compartiendo videos en los que platicaba anécdotas de su carrera. Trabajó en alrededor de 100 películas, como *Carita de cielo*, *Al caer la tarde*, *Dos tipos de cuidado*, *Escuela para casadas* y *El hombre sin rostro*.

Premio Nacional de Artes
y Literatura 2023

Fueron reconocidos con el Premio Nacional de Artes y Literatura 2023 la escritora **Beatriz Espejo**; el dramaturgo y director teatral **Claudio de Jesús Valdés Kuri**; el músico tradicional **Guillermo Velázquez Benavides**; y el sociólogo **José Manuel Valenzuela Arce**. La ceremonia compartió el otorgamiento del Premio Internacional Carlos Fuentes a la Creación Literaria en el Idioma Español para la escritora Elena Poniatowska.

La OFCM cumple 45

En el contexto de su aniversario 45 y luego de 20 años de no trabajar en estudio la Orquesta Filarmónica de la Ciudad de México (OFCM) graba en los Estudios Churubusco un nuevo disco, contando con la participación de artistas y profesionales de la industria musical como Jae-Hyuck Cho, Michael Fine y Erdo Groot. Bajo la dirección de Scott Yoo los músicos también reciben indicaciones de Michael Fine, quien produce y es editor del álbum.



Premios Nobel

Se llevó a cabo en Estocolmo, Suecia, la entrega de los premios Nobel: se reconoció a Jon Fosse con el de Literatura; en Física, a Pierre Agostini, Ferenc Krausz y Anne L'Huillier; en Química, a Moungi Bawendi, Louis Brus y Aleksey Ekimov; en Medicina, a Katalin Karikó y Drew Weissman; y, finalmente, Claudia Goldin recibió el de Economía. El rey Carlos XVI Gustavo de Suecia entregó a cada ganador un diploma y una medalla.



SALUD

VACUNAS DE MODERNA Y PFIZER ANTICOVID, DISPONIBLES EN BREVE

Lorena Ríos
lrrios@revistavertigo.com

La siguiente semana ya estará en camino el primer lote de acceso al público y se prevé que las tasas de vacunación sean las más altas posibles.

La Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris) autorizó la venta en el territorio nacional de vacunas contra Covid-19 en el sector sanitario privado.

Después de tres meses de análisis “un equipo multidisciplinario de personal federal determinó que las vacunas de Pfizer y Moderna cumplieron los requisitos de calidad, seguridad y eficacia”, detalló el organismo. Agregó que la aplicación de los biológicos requerirá supervisión médica.

Arturo Vázquez Leduc, director médico de Asofarma de México, asegura que luego de obtener la aprobación del registro sanitario para uso comercial de su vacuna contra el virus del SARS-CoV-2, con plataforma de ARN mensajero, “ya podemos tomar pedidos y creemos que en los siguientes días estará llegando el primer cargamento” con diales multidosis.

Dice que se cuenta con la experiencia y los socios para garantizar una “robusta logística” de distribución del biológico, que debe conservarse congelado y mantener la cadena de frío antes de su aplicación.

La próxima semana “miles de dosis” de la vacuna antiCovid de Moderna podrían llegar al país, aseguran especialistas de dicha farmacéutica al confirmar que ya hay negociaciones con instituciones de salud públicas y privadas en al menos diez estados.

VACUNAS DE MODERNA Y PFIZER
ANTICOVID, DISPONIBLES EN BREVE

El doctor Rolando Pajón, director científico y médico de Moderna para América Latina, reconoce que aún no se tienen los datos de efectividad en el contexto de su aplicación real a la población, pero sostiene que “seguramente será de las más altas que se pueden alcanzar con una vacuna actualizada contra las cepas que actualmente circulan”.

Disponible pronto

Con la aprobación por parte de la Cofepris del uso comercial de su vacuna el 6 de diciembre, indica Pajón, están en condiciones de enviarla a México, por lo que estará disponible en hospitales tanto públicos como privados. “La siguiente semana ya estará en camino el primer lote y apenas tengamos los acuerdos comerciales se estará distribuyendo”, pero rechaza dar a conocer por el momento el costo que tendrá en el mercado mexicano.

“Nos encaminamos a implementar un plan de comercialización robusto”.

Los especialistas de Moderna y Asofarma subrayan que se trata de una vacuna segura, pues cuenta con una plataforma de ARN mensajero que ha permitido actualizar en tres ocasiones la vacuna contra el virus del SARS-CoV-2, que ocasiona la Covid-19, con resultados que garantizan altos niveles de protección para la población.

Añadió que, “apenas se tengan las vacunas y se hayan logrado los acuerdos comerciales, se estarán distribuyendo” a través de una “logística robusta”. Estos acuerdos están en negociaciones con el propósito de que las vacunas lleguen “a toda institución que tenga interés en adquirirlas. Nuestro compromiso es colaborar para que las tasas de vacunación sean las más altas posibles”, puntualiza el director general de Asofarma.

La inyección, que inicialmente solo se aprobó para uso de emergencia en México, requiere de un solo pinchazo por ser de refuerzo y se podrá aplicar a partir de los seis meses de edad.

Pajón detalla que la vacuna Spikevax usa el ácido ribonucleico (ARN) mensajero, un mecanismo por el que Katalin Karikó y Drew Weissman fueron galardonados con el Premio Nobel de Medicina.

El ARN mensajero transfiere los datos genéticos de las células, específicamente, Spikevax “utiliza este flujo de información” del virus de Covid-19 con el fin de “enseñar al cuerpo a generar una respuesta inmune”.

Esta vacuna, que se desarrolló en tan solo once meses en los momentos más críticos de la pandemia, hasta ahora se ha actualizado en tres ocasiones con el

objetivo de poder adaptarse a las nuevas variantes de Covid-19. “Es capaz de generar una respuesta inmune neutralizante contra todas las subvariantes de ómicron que circulan ahora”, resalta.

Celebran

“En Pfizer celebramos la resolución definitiva por parte de la Cofepris respecto de nuestra vacuna monovalente actualizada contra Covid-19. Esta noticia representa uno de los más importantes avances en la lucha contra el virus SARS-CoV-2 en México, ya que podremos transitar de la autorización de uso de emergencia hacia el registro sanitario de la vacuna, lo cual nos permitirá comercializar nuestro biológico en el país”, señala Constanza Losada, presidenta y directora general de Pfizer México.

Cabe recordar que el 22 de septiembre la Cofepris publicó la convocatoria para someter a registro sanitario las vacunas contra Covid-19, mientras que el 16 de octubre se emitió la opinión favorable por parte del Comité de Moléculas Nuevas de dicho organismo para la vacuna monovalente para Covid-19 específica para el sublinaje Ómicron XBB.1.5 de Pfizer.

“Celebramos con mucha alegría la conclusión de este proceso por parte de Cofepris y nos encaminamos a implementar un plan de comercialización robusto y que sea adecuado en todos los sentidos para el mercado mexicano, para que nuestra vacuna actualizada pueda impactar a la mayor cantidad de personas lo antes posible”, dice Losada.

Por su lado, el gobierno federal tiene como meta lograr aplicar esta temporada de frío 35.2 millones de vacunas contra la influenza, así como 19.4 millones contra el Covid-19, enfermedad para la que emplearán las de Abdala, hecha en Cuba, y Sputnik, que proviene de Rusia.

No obstante, estas vacunas por el momento son gratuitas y el presidente Andrés Manuel López Obrador se comprometió a que las personas podrán comprar las de otras farmacéuticas, tales como la de Pfizer y Moderna. 



Contributo

TECNOLOGÍA QUE MEJORA LA VIDA

APOYAN TECNOLOGÍAS CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA Y ESTÉTICA

Arturo Moncada
amoncadal@revistavertigo.com

La medicina experimenta grandes avances gracias al desarrollo de nuevas tecnologías: impresión 3D, exoesqueletos o quirófanos inteligentes son algunos ejemplos de cómo estos progresos mejoran el trabajo de los profesionales de la salud y la calidad de vida de los pacientes.

En este marco, la cirugía plástica y reconstructiva también experimenta una transformación radical desde las últimas décadas gracias a estos avances tecnológicos y lo que antes se consideraba improbable o arriesgado ahora se ha convertido en procedimientos seguros y eficaces.

Actualmente médicos profesionales en esta área aseguran que esta práctica se vuelve cada vez más común y una enorme cantidad de personas se someten a una cirugía. Afirman que ya no se trata solo de cambiar aspectos físicos, sino incluso de mejorar la calidad de vida de las personas: desde el uso de la tecnología láser hasta la implementación de la Inteligencia Artificial (IA), la cirugía estética y reconstructiva observa una auténtica revolución.

He aquí algunos ejemplos de las tecnologías actuales.

IA y realidad virtual Para los expertos la IA está transformando la cirugía estética. Desde la planificación preoperatoria hasta el seguimiento postoperatorio, la IA ayuda a mejorar la precisión y los resultados de los procedimientos estéticos. Gracias al análisis de imágenes y datos del paciente para predecir los resultados de la cirugía mediante la IA, los cirujanos logran planificar sus procedimientos de manera más efectiva.

Además, es un valioso apoyo para monitorizar la recuperación del paciente, detectando cualquier problema potencial de manera temprana.

Sin duda, la aplicación de la IA en la cirugía estética y reconstructiva, como afirman los cirujanos, permite ver más allá de lo que el ojo humano consiente, mejorando la seguridad y los resultados de los pacientes.

Por otro lado, la realidad virtual (VR) podría utilizarse para capacitar a los cirujanos en procedimientos complejos y permitir a los pacientes experimentar los resultados antes de la cirugía.

Láser En el mundo de la cirugía estética la tecnología láser se ha convertido en una herramienta imprescindible. Desde el rejuvenecimiento de la piel hasta la eliminación de cicatrices y tatuajes, el láser ofrece resultados precisos y mínimamente invasivos.

Los tratamientos con láser pueden abordar problemas como arrugas, manchas solares y flacidez de la piel. La terapia con láser fraccional, por ejemplo, permite una recuperación más rápida y menos molestias en comparación con los láseres tradicionales.

El láser permite a los cirujanos trabajar con una precisión inigualable, minimizando el daño a los tejidos circundantes y reduciendo el tiempo de recuperación.

Además, los tratamientos láser



La robótica médica ofrece certidumbre.



pueden personalizarse para adaptarlos a las necesidades específicas de cada paciente.

La liposucción asistida por láser es otro ejemplo de cómo la tecnología revoluciona la cirugía plástica. Emplear láseres para derretir la grasa permite incisiones más pequeñas, menos hematomas y una recuperación más pronta.

Cirugía robótica Esta área utiliza robots controlados por el cirujano para realizar operaciones. Es otra innovación tecnológica significativa en el campo de la cirugía reconstructiva, permitiendo a los cirujanos llevar a cabo procedimientos con mayor precisión. Con una exactitud y un control superiores a los de la mano humana, los sistemas robóticos pueden realizar intervenciones quirúrgicas complejas con menos invasión, lo que resulta en una recuperación más rápida y menos complicaciones postoperatorias.

Asimismo, el uso de robots en procedimientos de trasplante capilar revoluciona la cirugía de restauración capilar.

Materiales

Modelado 3D Un ejemplo importante de cómo la tecnología transforma la cirugía estética es el modelado 3D. Esta técnica permite a cirujanos y pacientes visualizar los resultados potenciales antes de la cirugía, lo que ayuda a alinear

“No se trata solo de cambiar el aspecto físico, sino de mejorar la calidad de vida”.

las expectativas con los resultados posibles. Ello no solo beneficia al paciente, quien puede hacerse una idea bastante exacta de la que será su futura apariencia, sino también al cirujano, quien puede introducir los ajustes o modificaciones que considere necesarios para conseguir el mejor resultado.

Se utiliza actualmente en procedimientos como la rinoplastia o la cirugía de mamas, entre otros.

Utilizando también tecnología 3D las bioimpresiones resultan muy útiles dentro del campo de la cirugía estética y la cirugía reparadora. Esta técnica permite prever y organizar una operación gracias a la bioimpresión en tres dimensiones de

los tejidos vivos. Su utilidad ha quedado más que demostrada en reconstrucciones auriculares y óseas en las que también interviene la cirugía estética.

Materiales innovadores La cirugía plástica también es impulsada por avances científicos en la creación de materiales innovadores. Por ejemplo, los implantes y rellenos utilizados para algunas partes del cuerpo vuelven cada cirugía más segura y efectiva con el desarrollo de materiales como el gel de silicona cohesiva y el ácido hialurónico de alta calidad.

Medicina regenerativa Esta tecnología ha introducido nuevas técnicas que utilizan células madre y factores de crecimiento para promover la regeneración y la curación de tejidos, lo que mejora los resultados de los procedimientos de cirugía plástica.

Si bien los avances en cirugía reconstructiva y plástica han mejorado la precisión y previsibilidad de los resultados permitiendo procedimientos más precisos y seguros y abriendo nuevas posibilidades para los pacientes, los expertos recomiendan que la decisión de someterse a un procedimiento quirúrgico debe tomarse después de una cuidadosa consideración y discusión con el médico cirujano. **V**



Otras tecnologías para cirugía estética

Terapia de radiofrecuencia Los dispositivos de radiofrecuencia utilizan calor para estimular la producción de colágeno en la piel, lo que puede ayudar a tensarla y reducir la flacidez. La radiofrecuencia fraccionada es una variante que permite un tratamiento más preciso.

Ultrasonido focalizado de alta intensidad Es una técnica no invasiva que utiliza ultrasonido para apuntar a capas profundas de la piel y estimular la producción de colágeno. Puede utilizarse para tensar la piel y reducir la flacidez y es conocida por su capacidad para proporcionar resultados naturales.

Liposucción asistida por ultrasonido La liposucción asistida por ultrasonido utiliza ondas de ultrasonido para emulsionar la grasa antes de su extracción. Esta técnica es especialmente efectiva en áreas con una gran cantidad de tejido graso, como el abdomen y la espalda. También puede ayudar a tensar la piel después del procedimiento.

Fuente: medsysms

www.vertigopolitico.com



LA UNAM FORMARÁ A FUTUROS INNOVADORES EN CÓMPUTO CUÁNTICO



INNOVACIÓN E INGENIO
J. Alberto Castro
@jac027_m

El gran momento de la computación cuántica está a punto de ocurrir, pero aún se tienen que superar infinidad de obstáculos tecnológicos para lograr el ansiado objetivo de derribar las barreras que limitan la velocidad de las computadoras actuales: cuando las computadoras cuánticas alcancen la madurez conseguirán el mayor aumento de rendimiento en toda la historia de la tecnología.

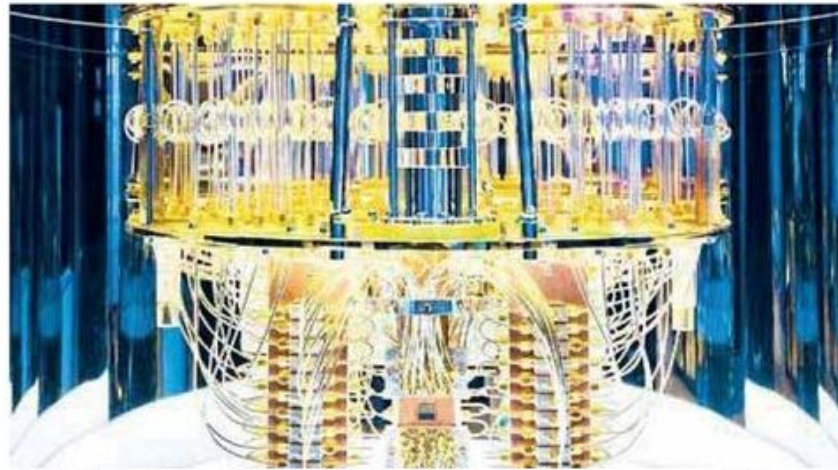
Según los expertos, esta tecnología todavía permanece en la edad adolescente porque los actuales prototipos son propensos a cometer errores y son inestables, aunque han demostrado ser mejores que las supercomputadoras en una tarea concreta.

A grandes rasgos, los investigadores describen la tecnología actual como computadoras cuánticas de escala intermedia ruidosa (NISQ, por sus siglas en inglés), lo que sitúa al campo en esa era.

Para aprovechar la ventaja computacional del denominado cúbit hay que sortear un difícil problema: las superposiciones cuánticas de estados permiten trillones de combinaciones y, por lo tanto, la casi infinita capacidad de computación es muy sensible al medio ambiente. Cualquier mínima circunstancia del entorno (temperatura, ruido electromagnético o vibración) degrada las superposiciones y genera errores.

Además, las computadoras cuánticas existentes son en este momento poco fiables para ejecutar los algoritmos soñados en este campo. Los investigadores aún no han conseguido que un prototipo de *hardware* cuántico haga nada práctico, aunque sí han demostrado prototipos de máquinas capaces de resolver rompecabezas matemáticos, como por ejemplo el algoritmo informático cuántico Shor para factorizar números más rápidamente que una supercomputadora de última generación.

Pese a la incertidumbre sobre el futuro de estas máquinas Google, IBM y otras empresas apuestan fuertemente por esta tecnología. Esto contribuye a que la computación cuántica esté siempre presente en las estrategias de grandes compañías de sectores que van desde las finanzas, como J.P. Morgan, hasta la industria aeroespacial, como Airbus.



Las SpinQ solucionan problemas en segundos.

Archivo

"Estas máquinas aprovechan la intrincada física del mundo subatómico".

México

Los gobiernos y las universidades también trabajan para formar mano de obra con conocimientos cuánticos. En 2020, el gobierno de Estados Unidos lanzó una iniciativa para desarrollar un plan de estudios K-12 relacionado con la computación cuántica. Ese mismo año, la Universidad de Nueva Gales del Sur, en Australia, ofreció la primera licenciatura del mundo en Ingeniería Cuántica.

Precisamente, en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) la computación cuántica ha dejado de ser solo teoría para convertirse en una realidad con la adquisición de las primeras dos computadoras cuánticas portátiles que se encuentran ya en funcionamiento en la Facultad de Ingeniería (FI).

La Máxima Casa de Estudios se convierte así en la primera institución de su tipo en América Latina que cuenta con esta tecnología "que inaugura una nueva era, la cual permitirá analizar, procesar y potencializar nuestras labores docentes, principalmente en el área de ingeniería eléctrica y computación", avala en entrevista con *Vértigo* el profesor Alejandro Vázquez Mena, jefe de la División de Ingeniería Eléctrica de la FI.

Dice el docente universitario que desde hace diez años la UNAM planeaba introducir el estudio integral de esta innovadora tecnología, por lo cual él y sus colegas Boris Escalante y Rocío Aldeco sugirieron la

adquisición de los aparatos que “permitirán, por mucho, actualizar las labores de docencia e investigación en nuestra facultad y se comenzará a involucrar al estudiantado en la formación del cómputo cuántico, que hasta ahora habíamos abordado solo de manera teórica”.

Las computadoras cuánticas portátiles se presentaron a la comunidad universitaria el pasado 24 de noviembre. Con ellas los alumnos de Ingeniería en Computación tendrán estas nuevas herramientas computacionales “para comenzar a aprender con ellas temas de *machine learning*, Inteligencia Artificial (IA), ciberseguridad o administración matemática de procesos, y así tener más elementos para insertarse en el campo laboral y desarrollar de mejor manera sus investigaciones a nivel licenciatura y posgrado”.

A simple vista las computadoras cuánticas portátiles parecen impresoras con escáner. Las fabrica la compañía china SpinQ. Cada una pesa 14 kilos, mide 35 por 26 por 20 centímetros y tiene un precio de 300 mil pesos.

Cabe recordar que el *bit* es la unidad básica de información en las ahora renombradas computadoras clásicas, pero las cuánticas trabajan con el *cúbit* (bit cuántico), “una entidad abstracta” que se almacena en un átomo de hidrógeno. Su funcionamiento se basa en una tecnología similar que hace posible echar a andar las máquinas de resonancia magnética. Para explicar el concepto del *cúbit* y sus posibilidades hay que sumergirse, precisamente, en la mecánica cuántica, en temas e ideas que a veces lindan con la ciencia ficción.

“La capacidad de cada SpinQ modelo *Gemini Mini Pro* que ahora posee la UNAM es de dos *cúbits*, que no se compara con las megacomputadoras cuánticas de empresas como IBM y Google, dueñas de aparatos de hasta 70 *cúbits* que ocupan enormes habitaciones y llegan a costar diez millones de dólares. Pero dos *cúbits* en cada aparato son más que suficientes para que la FI comience a formar a sus estudiantes en programación de sistemas cuánticos, disciplina que tiene un gran potencial”, ratifica el experto en estas máquinas que aprovechan la intrincada y contraintuitiva física del mundo subatómico.

La FI dio a conocer que a partir del próximo año se abrirán convocatorias para que profesores y alumnos propongan proyectos e iniciativas con el fin de utilizar las SpinQ. Así inicia la era del cómputo cuántico en la UNAM y garantiza la formación de activos en una tecnología que solucionará en segundos problemas que las máquinas convencionales más potentes tardarían miles de años en resolver.

Vázquez Mena refiere que las computadoras clásicas codifican la información con ceros y unos, mientras los *cúbits* de las cuánticas pueden tener dos o tres valores de manera simultánea, lo que a la hora del procesamiento da más velocidad.

A través de una aplicación remota, continúa, cada computadora cuántica portátil tiene la capacidad de conectar hasta a 30 personas que pueden subir archivos o cargar sus programas, a la manera de un servidor.

Momentos estelares cuánticos

- 1980 El físico Paul Benioff sugiere que la mecánica cuántica se podría utilizar para la computación.
- 1981 El físico Richard Feynman, ganador del Nobel, acuña el término “computadora cuántica”.
- 1985 El físico David Deutsch, de Oxford, diseña el funcionamiento de una computadora cuántica, un modelo que sirve de base a la incipiente industria actual.
- 1994 El matemático Peter Shor, de los Laboratorios Bell, escribe un algoritmo que podría aprovechar la potencia de una computadora cuántica para descifrar formas de cifrado muy utilizadas.
- 2004 Los físicos Barbara Terhal y David DiVincenzo de IBM desarrollan pruebas teóricas que demuestran que las computadoras cuánticas pueden resolver ciertos enigmas matemáticos más rápidamente que las clásicas.
- 2014 Google impulsa su nuevo laboratorio de *hardware* cuántico.
- 2016 IBM pone algunos de sus prototipos de procesadores cuánticos en internet para la libre experimentación: busca programadores que escriban código cuántico.
- 2019 La computadora cuántica de Google logra la hazaña que muchos llaman ventaja cuántica.
- 2020 La Universidad de Nueva Gales del Sur, en Australia, ofrece la primera licenciatura en Ingeniería Cuántica.
- 2023 IBM presenta *Condor*, su primer procesador cuántico de 1.121 *cúbits*; *Heron*, un potente *chip* cuántico dotado de 133 *cúbits* con frecuencia fija; y *System Two*, un ordenador cuántico equipado con tres *chips Heron*. Prepara *Starling* (2029), su primer *hardware* cuántico dotado de la capacidad de corregir sus propios errores.

“Para el mejor aprovechamiento de los equipos la FI replanteará el plan de estudios de todas las carreras que imparte, principalmente en la Ingeniería en Computación, en la que se añadirán, por ejemplo, materias de física moderna con la finalidad de que los alumnos tengan elementos para comprender más rápido la computación cuántica”, comparte.

Maestro en Ciencias e Ingeniería de la Computación, adelanta: “Esos nuevos planes de estudio estarán listos en aproximadamente un año. Mientras tanto, nuestros pioneros cuánticos (profesores y algunos alumnos) se comenzarán a formar con cursos de temas selectos, talleres o congresos para que después, cuando estén listos los nuevos programas de estudio, tengamos ya los recursos humanos que enseñen todo esto a nuestros estudiantes.”

Muchas de las líneas de investigación que se pueden desarrollar con las computadoras cuánticas, puntualiza, “tienen que ver, por supuesto, con la IA, la ciberseguridad, el *machine learning* y los algoritmos de optimización. En general, para el uso de esta nueva tecnología, la imaginación es el límite”.

NEARSHORING,
OPORTUNIDAD QUE SE AGOTA

PODER Y DINERO

Víctor Sánchez Baños
poderydinero.mx
vsb@poderydinero.mx
@vsanchezbanos

*Las oportunidades son como los amaneceres:
si uno espera demasiado, se los pierde.*
William George Ward (1812-1882)

Con muy pocas las empresas mexicanas que aprovechan el llamado *nearshoring* (acercar la producción a los centros de consumo), aunque tenemos al gran estómago del mundo, Estados Unidos, a unos cuantos kilómetros. Históricamente compartimos esa frontera de bienestar. La oportunidad de oro no se aprovecha.

Nuestro sector productivo no ha aprovechado esas ventajas competitivas con el resto del planeta. Algunos analistas de negocios estiman que solo 1% de las empresas mexicanas aprovecha esa oportunidad para convertirse en una potencia comercial.

En entrevista, el subsecretario de Hacienda, Gabriel Yorio, nos mencionó que alrededor de 60 empresas hicieron propuestas de inversiones, para aprovechar el *nearshoring* tan solo en este año. Su expectativa bordeaba los 40 mil millones de dólares para 2023.

En junio el titular de Hacienda, Rogelio Ramírez de la O, anunció que 20 empresas, de las que 54% pertenecían al sector automotriz, se habían comprometido a invertir 13 mil millones de dólares.

De esa manera debieron concretarse compromisos como el de Tesla, de Elon Musk, que invertiría en Nuevo León cinco mil millones de dólares en varios años. Le sigue Ternium, de Luxemburgo, dedicada a la manufactura de metales, con tres mil 200 millones de dólares. Solarever Group, empresa china que fabrica baterías para vehículos eléctricos, con mil millones. Y la alemana BMW, con 870 millones de dólares para la fabricación de automóviles eléctricos en San Luis Potosí.

Son inversiones de extranjeros. Los productos mexicanos no aparecen en el radar. Para el empresariado mexicano pareciera que no importa aprovechar esas ventajas. No hay inversiones de nuestros empresarios y el crecimiento de las mismas a la Unión

Americana es fundamental en autos, camiones de entrega, computadoras, pantallas de video...

Además, la producción de petróleo crudo creció alrededor de 1.2% en 2021 y el refinado solo 0.78%. En cambio, aumentó la importación de petróleo refinado del vecino del Norte 10.7% anual; el gas y petróleo crecieron 5.68 por ciento.

En pocas palabras, nuestro sector productivo basa su crecimiento en la maquila de vehículos y electrónicos. Lo demás, es lo de menos.

Liberal

De ser una de las naciones más prósperas del mundo hace 100 años, Argentina pasó a hundirse en este siglo en la miseria económica. Gobiernos con base en el Justicialismo, el Peronismo y con la familia de Néstor Kirchner, su esposa, Cristina Fernández, y el primo de esta, Alberto Fernández, hundieron la economía y el poder adquisitivo de los argentinos. La tendencia nacionalista que impulsó, después de la Segunda Guerra Mundial, Juan Domingo Perón apoyado por grupos sindicalistas fue un fracaso. La llegada de Javier Milei, de la coalición política La Libertad Avanza, abre una ventana de esperanza ante el terrible deterioro económico de ese país hermano. Su tendencia es antisocialista y liberal en todo el sentido de la palabra.

Dinero El cliente manda. A pesar del incremento desmedido de las tarifas del AICM la Canaero, que lideran Diana Olivares, de Latam; Alejandra Reyes, de Aeroméxico; Rafael Silva, de Estafeta Carga; José Giraldo, de American Airlines; Héctor González de Lomex; Luis Sierra de Mas, y Antonieta Pacheco de Grupo Orión, no tienen otra salida que repercutir estos costos en el boleto de los pasajeros. Aumentarán el año próximo 77% las tarifas de aterrizaje, la plataforma para embarque y desembarque de pasajeros, la pernocta de aeronaves y la revisión a los pasajeros antes de ingresar a las salas de abordaje. Los pasajeros quieren usar el aeropuerto de la CDMX y al cliente, lo que pida: es el que paga.

Responsabilidad Social y Gobernanza Bajo el liderazgo de João Paulo Ferreira, Natura y Avon trabajan como un solo bloque en su estrategia de eliminar la discriminación de mujeres en los centros laborales. En el sector privado trabaja 40.7% de mujeres del sector económicamente activo. De los 23.8 millones de mujeres económicamente activas en México, 9.7 millones laboran en la IP. Avon cuenta con 57% de mujeres en puestos de liderazgo en toda la región hispana. En México 55% de la plantilla laboral de la marca son mujeres. **V**

Inversiones de extranjeros.



www.vertigopolitico.com

¿MINARQUISTA O LIBERTARIO
O ANARCOCAPITALISTA? (3)

HUECONOMÍA
Guillermo Färber
www.buheadera.mexico.org
Ilustración D. Escalante

“Todos los gobiernos se han extendido en tamaño y alcance”.

“Entre los minarquistas prominentes se incluyen Benjamin Constant de Rebecque, Herbert Spencer, Leonard Read, Ludwig von Mises, Friedrich von Hayek, James M. Buchanan, Milton Friedman, Ayn Rand, John Hospers, Santiago Heissen, Robert Nozick y George Reisman.

“Organizaciones que incluyen miembros y partidarios minarquistas son por ejemplo la Reason Foundation, el Instituto Juan de Mariana, la International Society for Individual Liberty y Bureaucrash.

“Existen propuestas de reducción y disolución progresiva de los poderes estatales en otras tendencias políticas muy ajenas a la visión liberal de Estado mínimo. Sin embargo, no han tenido igual difusión.

“También hay socialistas libertarios, como Robert Anton Wilson, que defienden un Estado mínimo. Por su parte, Camilo Gómez, aunque identificado con el anarquismo, ha propuesto un ‘socialismo de gobierno limitado’ para vías electorales.

“Algunos marxistas señalan que Karl Marx indicaba que había que desmontar el Estado burgués para dar paso a un ‘semiEstado’ previo a la extinción final del Estado”.

Críticas

“Algunos piensan que el minarquismo es una

ideología contradictoria. El libertarismo de mercado, por definición, se opone a la iniciación del uso de la fuerza o el fraude contra las personas o la propiedad privada. Para que un Estado se financie debería gravar a las personas, lo cual requiere de coerción y, por lo tanto, el inicio del uso de la fuerza. Algunos liberales libertarios argumentan que el anarquismo de mercado, y por extensión el anarquismo, es el único tipo lógicamente consistente del ideario libertario.

“También se considera que es contradictorio establecer que la violencia es inmoral, pero que esa violencia se mantenga mediante un gobierno.

“Sin embargo, los partidarios del minarquismo contrargumentan que un gobierno podría financiarse mediante donaciones privadas y la creación de *trust funds* sin ningún tipo de impuestos. Aunque un gobierno pudiera ser financiado voluntariamente, todavía permanece una autoridad que detenta el monopolio de la fuerza en un área determinada y, como tal, tendría el control. La mera existencia de un gobierno, independientemente de cómo se financie, erosiona el principio de autopropiedad, ya que el gobierno está para controlar.

“Adicionalmente, algunos liberales libertarios piensan que el concepto de ‘gobierno constitucionalmente limitado’ es una falacia. Todos los gobiernos conocidos de la historia se han extendido en tamaño y alcance.

“La visión de los *Padres fundadores* de Estados Unidos sobre la limitación del inherente poder relacionado con el gobierno (respecto de la Constitución) no ha funcionado. El tamaño y alcance del actual gobierno federal de EU es mucho mayor del que los *Padres fundadores* pretendían o vislumbraban.

“Algunos minarquistas piensan que su visión es más pragmática. Sin embargo, el profesor Hans-Hermann Hoppe argumentó que la única forma de Estado que puede pragmáticamente ser impedida de extenderse es el Estado monárquico (como una propiedad privada)”. ▮



Conserva su tasa

La Reserva Federal (Fed) estadounidense mantuvo por tercera vez consecutiva los tipos de interés en el rango actual de 5.25 y 5.5%, pero abrió la puerta a bajarlos en 2024. El Comité Federal de Mercado Abierto (FOMC, por sus siglas en inglés), órgano encargado de decidir las subidas, dio a conocer que seguirá evaluando información económica complementaria y sus implicaciones para la política económica.



Eleva pronóstico

La calificadora internacional Fitch Ratings mejoró su perspectiva de crecimiento económico de México para 2023 de 3.1 a 3.4%, mientras que para 2024 elevó su estimado de 1.8 a 2.4% gracias, entre otros factores, al *nearshoring*. De acuerdo con la firma este año la economía mexicana se verá beneficiada por un mejor desempeño de la actividad, impulsado principalmente por aumento de inversión y consumo fuerte.



Llegan remesas

Durante 2022 las remesas por hogar receptor en México resultaron en promedio de once mil 923 dólares anuales, es decir, 994 dólares mensuales, según estimaciones del Centro de Estudios Monetarios Latinoamericanos (CEMLA). Destacó que los hogares más beneficiados fueron los de la región Occidente y Bajío con doce mil 995 dólares al año, unos mil 83 dólares al mes.



photo: dca





Tregua en el Congo

Abuya. Las fuerzas de seguridad congoleñas y los grupos rebeldes acordaron un alto el fuego de 72 horas para rebajar las tensiones en la región oriental del país, cerca de la frontera con Ruanda, anunció Estados Unidos pocos días antes de las elecciones presidenciales en República Democrática del Congo. La región lleva décadas azotada por conflictos violentos y grupos armados luchan por el control de los recursos minerales.



Operativo

Lyon. Personas procedentes de 69 países fueron detenidas en una operación contra el tráfico ilícito de migrantes y la trata de seres humanos llevada a cabo en todo el continente americano. En el operativo se detuvo a un ciudadano portugués que compraba bebés recién nacidos a mujeres brasileñas pobres para venderlos en Europa y se incautaron activos por 286 mil dólares.





Brotos de ántrax

Ciudad del Cabo. Cinco países del este y del sur de África experimentan brotes de ántrax y han reportado más de mil 100 casos sospechosos, así como 20 muertes, este año, anunció la Organización Mundial de la Salud (OMS). Agregó que el ántrax, o carbunco, generalmente afecta a ganado como vacas, ovejas y cabras, así como a herbívoros silvestres.





Hasta 2027

El Congreso de Morelos votó contra el desafuero del fiscal general del estado, **Uriel Carmona Gándara**, revocando así la decisión previamente respaldada por la Cámara de Diputados federal. El acuerdo parlamentario con declaratoria de no homologación preservó la inmunidad procesal del funcionario, permitiéndole mantener su cargo hasta el final de su mandato en 2027.



Notimex

Con más de 55 años de existencia, la Agencia de Noticias del Estado mexicano, Notimex, dejó de existir luego de que el Senado de la República abrogó la ley correspondiente que creó ese organismo descentralizado de la Administración Pública Federal. Con ello se dan por terminadas las relaciones individuales y colectivas de trabajo.





Menos ocurrencias

Luego de tanta polémica, los diputados acordaron instalar una Comisión de Trabajo para analizar la propuesta de reducción de la jornada laboral, lo cual celebró el coordinador del Partido Verde, **Carlos Puente**. El legislador zacatecano aseveró que la reforma se debe hacer buscando el beneficio de México, no simplemente bajar por bajar de las 48 a las 40 horas, pues ello sería irresponsable.





Suspensión

Néstor Isidro Pérez Salas, *El Nini*, presunto jefe de seguridad de *Los Chapitos*, recibió una nueva suspensión provisional por parte de un juez federal que evita su extradición a Estados Unidos. En el vecino país del norte se le reclama para procesarlo por el delito de conspiración para importar y distribuir fentanilo en territorio estadounidense.