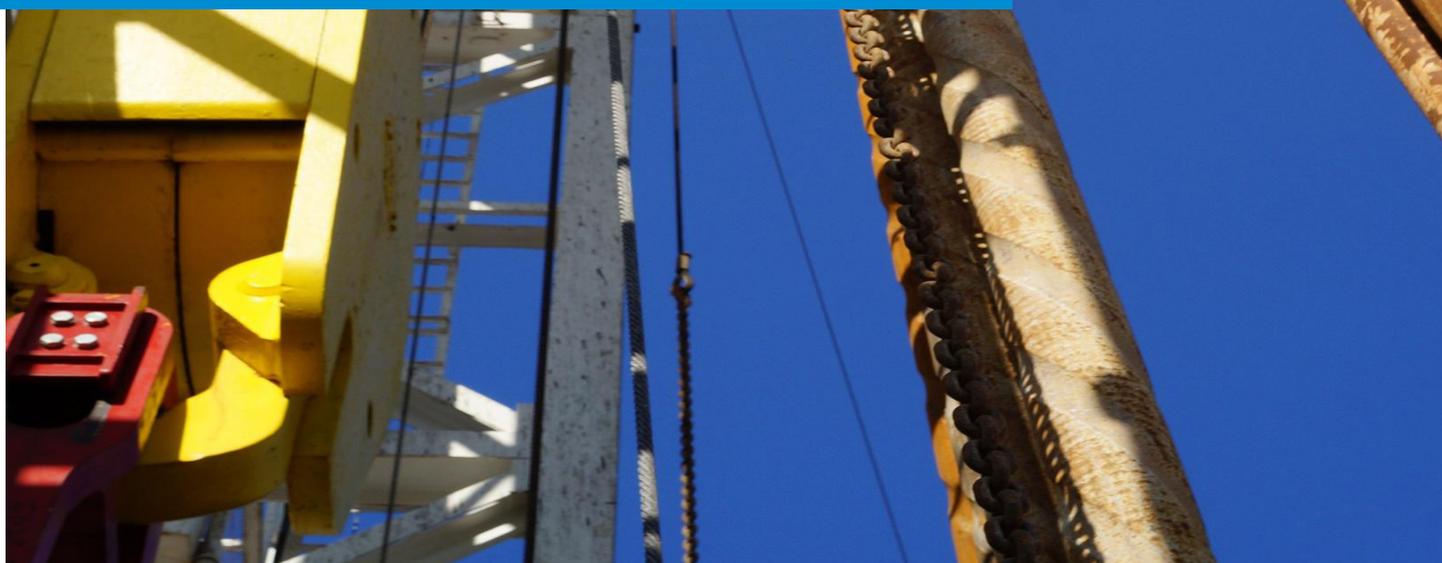


# Memoria Petrolera<sup>®</sup>

*Desarrollando la industria petrolera en el país*

JUNIO 2022

ÓRGANO INFORMATIVO DEL  
COLEGIO DE INGENIEROS PETROLEROS DE MÉXICO



*Vista Superior del mástil de un equipo de perforación de 4ta generación.*

*La información contenida en esta obra es propiedad de las fuentes citadas y autores, no se permite la reproducción total o parcial sin autorización previa y por escrito de la Comisión de Publicaciones Técnicas y Boletines Informativos del Colegio de Ingenieros Petroleros de México, A.C.*

COLEGIO DE INGENIEROS  
PETROLEROS DE MÉXICO



# Contenido del mes

## DIRECTIVA NACIONAL 2020 - 2022

### Presidente

Ing. Ricardo Padilla Martínez

### VicePresidente

M.I. Eduardo Poblano Romero

### Primer Secretario Propietario

M.A. Miguel A. Castañeda Bravo

### Segundo Secretario Propietario

M.I. Alfonso Palacios Roque

### Primer Secretario Suplente

M.A. Luis R. Martínez Sánchez

### Segundo Secretario Suplente

M.A. Jesús Rojas Palma

### Tesorero

M.I. Alfredo uribe Rosas

### Subtesorero

M.A. Daniel M. Godínez Oidor

## COMISIÓN DE PUBLICACIONES TÉCNICAS Y BOLETINES INFORMATIVOS

### Presidente de Comisión

Ing. José Antonio Ruiz García

Equipo Editorial

Ing. José de Jesús Rodríguez Guzmán

## JUNTA DE HONOR

### Miembros de la Junta de Honor

M.I. Gustavo Hernández García

ExPresidente CIPM (2010-2012)

M. en C. José R. Serrano Lozano

ExPresidente CIPM (2012-2014)

Ing. J. Javier Hinojosa Puebla

ExPresidente CIPM (2014-2016)

Ing. José Luis Fong Aguilar

ExPresidente CIPM (2016-2018)

M. en C. Luis Horacio Ferrán Arroyo

ExPresidente CIPM (2018-2020)

## 01 Cultura Colaborativa

Cierre Directiva Nacional 2020-2022, Ing. Ricardo Padilla Martínez

Planilla registrada para el período 2022-2024

Entrevista “El orgullo de ser Colegiado” : Dr. José Luis Ruiz Esparza

Reconocimiento día de la Mujer en la Ingeniería y felicitación por el día del Padre

Página

3

3

3

3

## 02 Artículos de Interés

Pensando de nuevo para decidir mejor

4

## 03 Entorno Nacional

Aniversario de la Fundación de la Ciudad de Villahermosa

¡Goya! La UNAM es la segunda mejor universidad de América Latina

PEMEX arranca Exploración en los contratos que obtuvo en las rondas petroleras para aguas someras

PEMEX perforará el pozo Charal-1EXP en Tabasco

PEMEX sube las exportaciones de crudo hacia Estados Unidos y recorta los envíos a Europa y Asia

Qué significa que Rusia tome el control del Sakhalin-2, uno de los proyectos de gas y petróleo más grandes del mundo

5

5

6

6

7

7

## 04 Paréntesis Contemporáneo

Para Elon Musk no hay home office en Tesla

Estas son las tecnologías que nos esperan en el futuro después de la revolución de Internet

¿Cuál es el nombre de los diferentes tamaños de botellas de vino?

FDA aprueba primer tratamiento contra alopecia, ¿cuál es este medicamento?

Israel prepara la guerra del futuro con un tanque 100% autónomo que también lanza drones

Día de las Redes Sociales

Palabra y píldora gramatical

8

9

10

10

11

11

11

12

## 05 Energía Global

¿El último año de los coches a gasolina?

Lightyear 0, un coche eléctrico que promete hasta siete meses de carga sólo con el sol y que ya tiene precio

Este es el chip que puede acabar con la escasez de semiconductores

El ingeniero de Google que asegura que un programa de inteligencia artificial ha cobrado conciencia propia y siente

Asolmex y Solar Power México impulsan la transición energética

América Latina puede convertirse en líder mundial en energías verdes

México promete autos limpios y parques solares, pero reitera autosuficiencia

13

13

14

14

15

15

15

15

La información contenida en esta obra es propiedad de las fuentes citadas y autores, no se permite la reproducción total o parcial sin autorización previa y por escrito de la Comisión de Publicaciones Técnicas y Boletines Informativos del Colegio de Ingenieros Petroleros de México, A.C.



# Cultura Colaborativa

## CIERRE DIRECTIVA NACIONAL 2020-2022, ING. RICARDO PADILLA MARTÍNEZ



Estimados Colegas

*Se cierra un ciclo por parte de esta Directiva 2020-2022.*

Durante este periodo vivimos momentos muy complicados en todo el mundo por la presencia de la pandemia, en donde experimentamos pérdidas y secuelas de ésta, nos aislamos y vivimos situaciones muy difíciles.

A pesar de ello, nos enfrentamos a esos factores externos, y nos vamos satisfechos de los logros que hace dos años tomamos como compromiso, sintiendo este amor y aprecio por el Colegio, poniéndonos la camiseta manifestándolo con los compromisos cumplidos y velando por los intereses del Colegio.

Con todo esto agradezco infinitamente a las y los colegiados, así como a los miembros de las Comisiones y de la Directiva Nacional, en este periodo que abarco del 2020 al 2022, dejando el Colegio en muy buenas manos y deseándoles mucho éxito a la nueva Directiva 2022-2024 del Colegio de Ingenieros Petroleros de México, en donde apreciamos a distinguidos miembros colegiados, que sin lugar a duda continuarán aportando al crecimiento y fortalecimiento del Colegio.

Gracias a todas y todos.

## PLANILLA REGISTRADA PARA EL PERÍODO 2022-2024

El día 3 de febrero de 2022 el Presidente Nacional del CIPM, Ing. Ricardo Padilla Martínez declaró abierto el registro de planillas para la elección de la Directiva Nacional para el Bienio 2022-2024, cuya fecha límite para la recepción de propuestas fue el día 30 de abril del presente.

A este respecto, se recibió en tiempo y forma la documentación de una única planilla para ser registrada "Pasión por dejar un legado para México", la cual se encuentra integrada por los siguientes Colegiados:

Fuente: CIPM, junio 2022

Presidente	Dr. Carlos Péres Téllez
Vicepresidente	Ing. Marcos Torres Fuentes
Primer Secretario Propietario	M.I. Ulises Neri Flores
Segundo Secretario	M.I. Gonzalo Jesús Olivares Velázquez
Primer Secretario Suplente	Ing. Juan Carlos Estrada Martínez
Segundo Secretario Suplente	M.A. Francisco Lago Alonso
Tesorero	M.I. Raúl Rivera Lozano
Subtesorero	Ing. Raúl de Jesús Oliva Pérez

Tomado en cuenta lo establecido en los artículos 15 y 34 del Estatuto del CIPM, relativo a los requisitos para ocupar cargos dentro del Consejo Directivo Nacional y después de que se verificó el cumplimiento de los mismos, la planilla quedó registrada como planilla ÚNICA al no recibirse ninguna solicitud adicional.

Al no contarse con dos o más planillas para la organización de un proceso electoral, se dio a conocer que la planilla se declara electa para ocupar el Consejo Directivo Nacional para el Bienio 2022-2024, por lo que la toma de posesión se realizará en el marco del Congreso Mexicano del Petróleo 2022 en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

## ENTREVISTA "EL ORGULLO DE SER COLEGIADO": DR. JOSÉ LUIS RUIZ ESPARZA

Como parte del trabajo realizado por la Comisión de Eventos, encabezada por el Ing. Oswaldo David López Hernández e Ing. Ernesto Lecuona Vera, se publicó la entrevista al Dr. José Luis Ruiz Esparza, destacado miembro del Colegio de Ingenieros Petroleros de México.



La entrevista completa es posible verla a través de la siguiente liga: [https://www.youtube.com/watch?v=rR-rPVI\\_UI&ab\\_channel=CIPMAC](https://www.youtube.com/watch?v=rR-rPVI_UI&ab_channel=CIPMAC)

## RECONOCIMIENTO DÍA DE LA MUJER EN LA INGENIERÍA Y FELICITACIÓN POR EL DÍA DEL PADRE





## Artículos de Interés



# PENSANDO DE NUEVO PARA DECIDIR MEJOR

Autor: Dr. Roberto Ley Borrás

Cuando estamos abordando un problema utilizamos el conocimiento que tenemos para resolverlo. Esto es muy natural, es más, ¿qué otro conocimiento podríamos usar? Aún más, muchos de ustedes que están familiarizados con el Análisis de Decisiones Integral (ADI) probablemente recuerden nuestra insistencia en “utilizar todo el conocimiento disponible” (al asignar probabilidades, por ejemplo) y en aprovechar el conocimiento de los participantes en la etapa correcta del proceso de decisión. Sí, el conocimiento es un aspecto clave en la toma de decisiones.

Pero nuestro conocimiento no siempre es actual, relevante o confiable (esto también es natural y frecuente) y el reto es darnos cuenta cuándo debemos cambiar lo que creemos. Y parece que ese es un gran reto ya que tenemos la tendencia a anclarnos en lo que ya sabemos o en lo primero que se nos ocurrió.

Adam Grant, un profesor de la Wharton School, publicó recientemente un libro titulado Think Again (“Piensa de Nuevo”), en el que explora y documenta muchos aspectos del fenómeno de resistirnos a actualizar nuestras ideas y creencias. Grant argumenta convincentemente que aún personas entrenadas y exitosas pueden aferrarse a concepciones que ya no son válidas, pero que son concepciones con las que dichas personas se sienten muy identificadas o tienen otra forma de apego.

También dice que otra razón para “quedarnos con lo que ya pensamos” (aunque sea obsoleto), es simplemente que eso requiere menos esfuerzo mental.

Otra observación que hace Grant en su libro, es que la inteligencia es tradicionalmente vista como la habilidad para pensar y aprender, y que en un mundo muy cambiante es valioso usar esa inteligencia para repensar y actualizar lo aprendido. Grant recomienda abordar las situaciones como si fuéramos científicos: haciendo pruebas y verificando hipótesis para descubrir cosas nuevas.

El libro incluye valiosos consejos que son ilustrados con ejemplos de éxitos y fracasos de personas y organizaciones muy conocidas.

En esta línea de recomendaciones, en el ADI hay varios puntos del proceso en el que se insiste en que se haga un esfuerzo por ir más allá de lo que sabemos o creemos. Por ejemplo, se recomienda que cuestionemos el disparador de la decisión, y generemos situaciones de decisión alternas que pueden ser mejores; se nos pide que pensemos en objetivos adicionales, más allá de los primeros pocos que nos vinieron a la cabeza; y se sugiere no conformarnos con la primera alternativa de solución que se nos ocurre, sino que nos esforcemos a generar un conjunto de alternativas valiosas y significativamente diferentes para tener de dónde escoger.

Considerando las ideas y observaciones de Adam Grant, podemos apreciar mejor la importancia de las recomendaciones del ADI, y la resistencia inconsciente que tienen la mayoría de las personas a cambiar o ampliar su conocimiento una vez que ya tienen una idea inicial.

Estar abierto a ideas nuevas, o aún mejor, buscarlas activamente, no implica que cada nueva idea va a ser mejor que la primera que tuvimos. Sin embargo, cada idea o conocimiento nuevo nos brinda una oportunidad que nunca tendríamos sin estar dispuestos a modificar lo que se nos ocurrió inicialmente.

Ojalá que estas reflexiones les ayuden a ser cada vez más flexibles en la actualización de su conocimiento y que ayuden a compañeros, amigos o familiares a estar abiertos a conocimientos nuevos potencialmente valiosos.

### Referencia:

Think Again: The Power of Knowing What You Don't Know

Adam Grant

Viking (Penguin Publishing Group) 2021

ISBN 978-1984878106

# Entorno Nacional

## ANIVERSARIO DE LA FUNDACIÓN DE LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA

Este 24 de junio, Villahermosa está de fiesta al conmemorarse el 458 aniversario de la fundación de San Juan Bautista, hoy conocida como Villahermosa.

Recordemos que, en la época prehispánica, el actual territorio de Villahermosa estuvo habitado por chontales, pueblo maya con influencia nahua, que se desarrolló sobre todo en la actual zona de Tamulté de las Sabanas. La fuerte presencia nahua en esta región, también se manifestó en las actuales colonias, Atasta de Serra y Tamulté de las Barrancas.

Se destaca que en el mes de marzo de 1519, después de que se libra la histórica batalla de Centla que culmina con el triunfo de los españoles, se marca el inicio de la conquista hacia el altiplano de México, justamente en ese lugar se funda la ciudad de Santa María de la Victoria, en la margen izquierda de la desembocadura del Río Grijalva, y frente a lo que es hoy la ciudad y puerto de Frontera, esta batalla fue la primera entre españoles e indígenas en tierras mexicanas y a partir de ella se abrió la puerta para la ocupación de nuevos territorios. Años después, como resultado de la creciente pobreza y de las epidemias, pero sobre todo por el acoso de piratas ingleses, los habitantes de Santa María de la Victoria decidieron abandonarla y fundar tierra adentro un sitio más seguro para asentarse, de esta manera en 1557 llegaron a un pequeño caserío de pescadores situado en la margen izquierda del Río Grijalva, donde fundaron una nueva población con el nombre de San Juan Bautista de Tabasco.

Es así que en 1564, se hace el trazado oficial de lo que se renombró como Villa de Carmona, el trazo comprendía las actuales calles de Madero, Reforma, Lerdo y otras del centro de la ciudad incluyendo la plaza principal o plaza de armas, donde se construyó la primera iglesia.

Pero fue el 24 de junio de 1596, cuando el Rey de España, Felipe Segundo aprobó la fundación de esta ciudad, denominándola Villahermosa de San Juan Bautista y le otorgó el escudo de armas que hasta la fecha identifica al estado de Tabasco.

Después de la Revolución Mexicana quedó solamente en «Villahermosa» o «Ciudad de Villahermosa», concentrando la mayor población urbana del estado.

Fuente: La revista del Sureste (24 de junio, 2022) [www.larevistadelsureste.com](http://www.larevistadelsureste.com)

## ¡GOYA! LA UNAM ES LA SEGUNDA MEJOR UNIVERSIDAD DE AMÉRICA LATINA

De entre casi 1,500 universidades de todo el mundo, la asociación QS Ranking ubicó la Universidad Autónoma de México (UNAM) en el lugar 104, quedando como la segunda mejor de América Latina, de acuerdo con el reporte QS World University Rankings 2022.

El estudio, el cual incluye a casi 1,500 instituciones educativas de nivel superior de todo el mundo, colocó en su más reciente edición en el lugar 104 a nivel mundial a la que es considerada como la máxima casa de estudios del país. QS Rankings evalúa varios criterios, siendo los mejores evaluados de la UNAM su reputación académica, la reputación de empleadores y su red internacional de investigación. En comparación a la medición previa correspondiente a 2022, la UNAM avanzó un lugar a nivel mundial y paso del 105 al 104. En el top 10 de las mejores universidades de América Latina también está el Tecnológico de Monterrey que se ubicó en el sitio seis a nivel América Latina y en el 170 a nivel mundial.

Fueron las universidades de Massachusetts, en Estados Unidos; la de Cambridge, en Reino Unido, y Stanford, también en Estados Unidos, las tres mejores calificadas del mundo.

Fuente: Aristegui Noticias (09 de junio, 2022) [www.aristeguinoticias.com](http://www.aristeguinoticias.com)

## PEMEX ARRANCA EXPLORACIÓN EN LOS CONTRATOS QUE OBTUVO EN LAS RONDAS PETROLERAS PARA AGUAS SOMERAS

Ya que representa más del 75% de su producción petrolera, la actividad de exploración en aguas someras de Petróleos Mexicanos (PEMEX) continúa, la empresa presentó a la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) su Programa de Trabajo 2022 referente al Plan de Exploración del Periodo inicial para el contrato CNH-R03-L01-G-TMV-04/2018, uno de los últimos que ganó la Estatal.

Se trata del Contrato para la Exploración y Extracción de Hidrocarburos, en la modalidad de Producción Compartida. El Área Contractual, con una superficie de 813.26 kilómetros cuadrados, se ubica en la provincia petrolera Cuenca de Tampico-Misantla, a 29.5 kilómetros al noreste de Poza Rica, frente a la costa de Veracruz. Con la Resolución CNH.E.41.001/19 del 18 de julio de 2019, el Órgano de Gobierno aprobó el Plan de Exploración.

El alcance del Programa de Trabajo 2022 referente al Plan de Exploración del Periodo Inicial de Exploración (PIE), contempla la realización de las siguientes subactividades: General (administración, gestión de actividades y gastos generales del proyecto); Geofísica (levantamientos gravimétricos, adquisición, procesado e interpretación); Geología (estudios geológicos de detalle, y estudios geológicos regionales); y Seguridad, Salud y Medio Ambiente (estudios de impacto ambiental).

Fuente: El economista (13 de junio, 2022) [www.eleconomista.com](http://www.eleconomista.com)

## PEMEX PERFORARÁ EL POZO CHARAL-1EXP EN TABASCO

El órgano de gobierno de la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) autorizó a PEMEX Exploración y Producción (PEP) realizar la perforación del pozo exploratorio terrestre Charal-1EXP en Tabasco, el cual forma parte de la Asignación AE-0138-2M Cuichapa.

El objetivo geológico del pozo se ubica en el Mioceno. El programa será perforar en una trayectoria direccional Tipo "S", hasta una profundidad total de 1,721 verticales y 1,804 desarrollados.

El hidrocarburo esperado es aceite ligero de 27 grados API.

Los recursos prospectivos a la media con riesgo se estiman en 9.2 millones de barriles de petróleo crudo equivalente, con una probabilidad de éxito geológico del 29%.

Los programas de Perforación y Terminación del pozo contemplan en total 56 días. De los cuales, 26 días serán para la perforación (del 14 de junio al 10 de julio del 2022); 30 días para la Terminación (del 10 de julio al 9 agosto del 2022).

Fuente: Energy & Commerce (09 de junio, 2022) [www.energyandcommerce.com.mx](http://www.energyandcommerce.com.mx)



## PEMEX SUBE LAS EXPORTACIONES DE CRUDO HACIA ESTADOS UNIDOS Y RECORTA LOS ENVÍOS A EUROPA Y ASIA

La estatal mexicana PEMEX incrementó sustancialmente sus exportaciones de crudo al mercado norteamericano en mayo, según el más reciente reporte de la empresa, el cual da cuenta de un recorte significativo de los envíos a Europa y Asia.

PEMEX reportó que sus exportaciones de crudo en mayo promediaron 965 mil barriles por día (bd), de los cuales 740 mil bd fueron para Estados Unidos, frente a 594 mil bd en abril, de un total de 1 millón de bd.

En tanto, las exportaciones a Europa bajaron a 32 mil bd en mayo, contra 100 mil bd en abril. Los despachos al Lejano Oriente se redujeron a 192 mil bd en mayo, siendo de 330 mil bd en abril.

Refinadores en Estados Unidos importaron en mayo el mayor volumen de crudo pesado en casi dos años, según datos aduaneros, una solución para sustituir el petróleo ruso sancionado por el gobierno del Presidente Joe Biden este año y elevar la producción de combustibles de motor.

El aumento de las importaciones de crudo pesado es habitual en los meses del verano boreal, pero el incremento de este año se produce en momentos en que Washington pide a las refinerías que eleven producción y reduzcan sus márgenes de ganancia para aliviar el alza de los precios de la gasolina.

Fuente: América Economía (27 de junio, 2022) [www.americaeconomia.com](http://www.americaeconomia.com)

## QUÉ SIGNIFICA QUE RUSIA TOME EL CONTROL DEL SAKHALIN-2, UNO DE LOS PROYECTOS DE GAS Y PETRÓLEO MÁS GRANDES DEL MUNDO

Rusia tomó el control de un importante proyecto de petróleo y gas en el que la empresa británica Shell tiene una participación del 27.5% y las japonesas Mitsui y Mitsubishi otro 22.5%.

El presidente ruso Vladimir Putin firmó un decreto para hacerse cargo del Sakhalin-2, en una medida que afecta especialmente a Japón. La medida podría obligar a Shell, Mitsui y Mitsubishi a abandonar sus inversiones a medida que se extienden las consecuencias económicas de la guerra de Ucrania.

El gigante petrolero Shell dijo: "Estamos al tanto del decreto y estamos evaluando sus implicaciones". El decreto decía que una nueva empresa se haría cargo de todos los derechos y obligaciones de Sakhalin Energy Investment.

Shell señaló en febrero que vendería sus inversiones rusas debido al conflicto en Ucrania, incluida la instalación insignia de Sakhalin-2 en el lejano oriente de Rusia. La empresa indicó en abril que salir de Rusia significaría un golpe de 4,600 MMUSD.

El proyecto, que abastece alrededor del 4% del mercado mundial actual de gas natural licuado (GNL), es 50% propiedad de Gazprom y está operado por ésta.

Fuente: BBC News Mundo (04 de junio, 2022) [www.bbc.com](http://www.bbc.com)



# [ Paréntesis Contemporáneo ]

## PARA ELON MUSK NO HAY HOME OFFICE EN TESLA

Elon Musk ha tomado una postura de cero tolerancia contra el "home office". Esto se dio a conocer con la difusión de un e-mail dirigido al personal ejecutivo de Tesla, donde se mencionaba que el trabajo remoto ya no era aceptable, y los empleados debían pasar al menos 40 horas a la semana en el puesto de trabajo o "abandonar la empresa", pues el concepto de "Oficina" debería ser dentro de las instalaciones de la compañía y no una especie de "sucursal remota".

Luego de que a través de Twitter se le cuestionara sobre la autenticidad del correo, Musk respondió, no negando su autenticidad, pero sí escribiendo que todas aquellas personas que no estuvieran de acuerdo con la política debían "fingir que trabajaban en otro lugar".

En este documento Musk sí señaló estar abierto a considerar solicitudes especiales que requieran laborar de forma remota, pero que solamente serían "excepcionales" para poderse aprobar, siendo él quien decidiría en cada caso directamente.

### *Elon Musk y el caso del trabajo remoto*

Esta no es la primera vez que Tesla toma algunas medidas "extremas" con sus trabajadores. Apenas a mediados de abril, la compañía obligó a sus empleados de una fábrica en Shanghái a dormir en las instalaciones para reiniciar la producción de autos durante un rebrote de Covid.

En esa ocasión a cada empleado se le entregó un saco de dormir y un colchón, y a pesar de no tener áreas de dormitorios especialmente diseñadas, los trabajadores debían dormir en una zona designada del piso, aunque sí contarían con espacios para duchas, entretenimiento y catering.

Otra empresa que ha sido mucho más abierta a considerar el trabajo remoto es Apple, que está probando enfoques híbridos para que los empleados vayan a las oficinas sólo una parte de la semana.

Fuente: Xataka México (01 de junio, 2022) [www.xataka.com.mx](http://www.xataka.com.mx)



# ESTAS SON LAS TECNOLOGÍAS QUE NOS ESPERAN EN EL FUTURO DESPUÉS DE LA REVOLUCIÓN DE INTERNET



Con la evolución de los ordenadores nació la gran revolución de nuestro tiempo: Internet. Sin duda es el gran invento del siglo XX. Pero conforme la tecnología continúa avanzando, ¿qué nos espera después? Aquí te revelamos algunas de las tecnologías que nos esperan en el futuro:

## **Ordenadores cuánticos**

Los ordenadores, en su mayor parte, hablan el lenguaje de los bits. Almacenan información, ya sea música, una aplicación o una contraseña, en cadenas de unos y ceros. También procesan la información de forma binaria, cambiando los transistores entre un estado “encendido” y “apagado”. Cuantos más transistores haya en un ordenador, más rápido puede procesar bits, lo que lo virtual sea posible, desde los videojuegos más realistas hasta un control del tráfico aéreo más seguro.

Algunos tipos de aceleradores podrían usar algún día la computación cuántica, que aprovecha dos características del reino subatómico. La primera es la superposición, en la que las partículas pueden existir no sólo en un estado u otro, sino en una combinación de estados. Entonces, un sistema cuántico representa la información no como bits sino como qubits (bit cuántico, cúbit), lo que puede preservar la posibilidad de ser tanto un cero como un uno.

## **Tecnología que recicla los bits**

El segundo paradigma es la computación reversible, en la que los bits se reutilizan en lugar de expulsarlos como calor. Pero en la computación reversible, las puertas lógicas tienen tantas salidas como entradas. Esto significa que si se ejecuta la puerta lógica al revés, se podrían usar tres bits de salida para obtener los tres bits de entrada. Algunos investigadores han concebido compuertas y circuitos lógicos reversibles que no sólo podrían guardar esos bits de salida adicionales sino también reciclarlos para otros cálculos.

## **Robots casi como humanos**

Desde los primeros días de la informática, los investigadores se han propuesto replicar el pensamiento humano. El término “inteligencia artificial” intenta hacer que las máquinas usen el lenguaje, formen abstracciones y conceptos, resuelvan tipos de problemas que ahora sólo están reservados para los humanos y se mejoren a sí mismas. Más de seis décadas y después, no está claro si los avances están a la altura de lo que se tenía en el principio.

La inteligencia artificial nos rodea actualmente (desde filtros de spam hasta robots humanoides), son formas limitadas de inteligencia artificial, que realizan bien una o dos tareas, pero no son capaces de desarrollar pensamiento autónomo. Lo que Allan Turing y otros científicos tenían en mente se llama inteligencia general artificial o AGI. Dependiendo de su definición, básicamente se trata de que una máquina pueda hacer la mayor parte de lo que hacen los humanos, sin diferencias.

Fuente: *Muy Interesante* (06 de junio, 2022) [www.muyinteresante.es](http://www.muyinteresante.es)

## ¿CUÁL ES EL NOMBRE DE LOS DIFERENTES TAMAÑOS DE BOTELLAS DE VINO?



Existen numerosos tamaños de botellas de vino, que además reciben nombres de reyes bíblicos y mesopotámicos. Nabucodonosor es el nombre que reciben las botellas de vino de 15 litros. Y lo mismo pasa con Jeroboam, Baltasar o Melquisedec, la denominación de los envases de 3, 12 y 30 litros, respectivamente.

Es un patrón que se repite en todas las botellas de 3 litros o más de vino: sus nombres hacen referencia a reyes bíblicos y

profetas de los antiguos territorios de Israel, Judea, Asiria y Babilonia, o lo que es lo mismo, a personalidades destacadas de la Media Luna Fértil o Creciente Fértil, una región histórica que se extendía por el Levante Mediterráneo, Mesopotamia y Persia, en la actualidad Israel, Jordania, Líbano, Palestina, Siria, Irak, Kuwait, el sudeste de Turquía y noreste de Egipto.

Por esta razón, varios miles de años después, en 1795, el fundador de la cristalería real de Burdeos Pierre Mitchell fabricó una botella de vino de gran tamaño que fue bautizada con el nombre de Jeroboam, el primer monarca del Reino de Israel del norte en el siglo X antes de Cristo.

Su intención no era sino rendir homenaje a los orígenes del vino y a la cuna de la civilización occidental, aportar «contexto y grandeza», en palabras de Luis Baselga, sommelier del restaurante Smoked Room del Grupo Dani García.

Según explica Baselga, la creación de la primera Jeroboam coincide con el surgimiento de la necesidad de crear nuevos envases para transportar el vino que se consumía

en los convites de la aristocracia bordelesa. Al principio, eso sí, todos lo hacían de forma artesanal, ya que no fue hasta el año 1821 cuando una compañía de Bristol patentó una forma mecánica de elaborar botellas.

El resto de nombres fue surgiendo de una manera espontánea, en sintonía con la Jeroboam pero en su mayoría sin un inventor claro. De esta manera, el homenaje a las civilizaciones que comenzaron a fermentar la uva continuó y poco a poco fue cogiendo forma una clasificación internacional que pasó de generación en generación y de bodega en bodega hasta llegar a nuestros días.

En cuanto a la botella estándar, la de 750 mililitros, la cual tiene diversas formas geométricas, siendo la bordelesa la más común; su uso preferencial quedó establecido por las Comunidades Europeas en 1970 y pronto el resto de países adoptaron la misma medida como unidad de referencia.

Fuente: El OrdenMundial (12 de junio, 2022) [www.elordenmundial.com](http://www.elordenmundial.com)

## FDA APRUEBA PRIMER TRATAMIENTO CONTRA ALOPECIA, ¿CUÁL ES ESTE MEDICAMENTO?

La Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA por sus siglas en inglés), aprobó un medicamento llamado baricitinib como la primera píldora para el tratamiento de la alopecia areata severa. ¿Pero cuál es este medicamento?

### Baricitinib, ¿qué es?

El baricitinib es fabricado por la compañía farmacéutica estadounidense Eli Lilly y es conocido por el nombre comercial Olumiant. Pertenece a una clase de medicamentos llamados inhibidores de la cinasa de Janus, que sirven para tratar enfermedades inflamatorias.

De acuerdo con los Institutos Nacionales de Salud de los Estados Unidos (NIH por sus siglas en inglés), el baricitinib se usa sólo o con otros medicamentos para tratar la artritis reumatoide. Así como para el tratamiento de la dermatitis atópica.

El baricitinib fue aprobado previamente para el tratamiento de la artritis reumatoidea, y durante la pandemia de coronavirus su licencia se extendió al tratamiento de pacientes hospitalizados con COVID-19.

Los efectos secundarios más comunes incluyeron infecciones del tracto respiratorio superior, dolores de cabeza, acné, colesterol alto y aumento de una enzima llamada creatinina fosfoquinasa.

Su vía de administración es oral por lo que su presentación es en tabletas. Se requiere supervisión en su consumo en personas con insuficiencia renal, hepática, mujeres embarazadas, así como en adultos mayores y pacientes pediátricos, en caso de ser utilizado para una afección distinta de la alopecia.

Su aprobación para su uso contra la alopecia se basó en los resultados de dos ensayos clínicos controlados y aleatorios en los que participaron un total de mil 200 adultos con alopecia grave.

Después de 36 semanas, a casi el 40% de los que tomaron la dosis más alta les volvió a crecer el 80% del cabello del cuero cabelludo, en comparación con alrededor del 23% del grupo de la dosis más baja y el 5% del grupo del placebo.

Cerca del 45% de las personas en el grupo de dosis más altas también vieron un crecimiento significativo de las cejas y las pestañas.

Fuente: UNOTV (14 de junio, 2022) [www.unotv.com](http://www.unotv.com)

## ISRAEL PREPARA LA GUERRA DEL FUTURO CON UN TANQUE 100% AUTÓNOMO QUE TAMBIÉN LANZA DRONES

El bautizado como BLR MK2 es capaz de disparar, lanzar drones o navegar de forma autónoma y puede funcionar en cualquier situación.

El ejército israelí pronto contará con una nueva herramienta militar que no sólo destaca por su potencia, sino también por su tecnología. El ministerio de defensa del país ha anunciado el desarrollo y las futuras pruebas de un tanque no tripulado capaz de activar y hacer funcionar algunos de sus dispositivos de combate, como una torreta ametralladora de 30mm, de forma autónoma, y que dispone, además, de una plataforma robótica en su zona posterior capaz de lanzar drones.

Este vehículo de combate robótico, también conocido como M-RCV, (Medium Robotic Combat Vehicle, por sus siglas en inglés), recibe el nombre de BLR MK2. El vehículo está desarrollado por la Dirección de Investigación y Desarrollo de Defensa (DDR&D), junto con la Administración de tanques y APC del ministerio de defensa de Israel, así como por diferentes industrias de seguridad del país, según ha confirmado la propia administración.

Destaca, principalmente, por ser un dispositivo completamente autónomo. Es decir, no necesita conductor. Sus armas, además, también puede funcionar de forma independiente. El tanque no tripulado BLR MK2, por otro lado, puede ser útil en cualquier situación: tanto de día, como de noche; y en cualquier condición meteorológica.

El BLR MK2, fue presentado durante el Congreso de Defensa y Seguridad EUrosatory de 2022, pero no estará operativo hasta 2023. Lo hará, además, en fase de pruebas, tal y como ha confirmado el propio ministerio de defensa de Israel. Mientras tanto, es posible verlo en funcionamiento y conocer un poco más acerca del uso de sus tecnologías en un vídeo compartido por Elbit Systems, compañía que ha ayudado en el desarrollo de este tanque no tripulado.

Fuente: Hipertextual (20 de junio, 2022) [www.hipertextual.com](http://www.hipertextual.com)

Vídeo: <https://youtu.be/hNLCa6isqJA>



## DÍA DE LAS REDES SOCIALES

El Día de las Redes Sociales se celebra el 30 de junio. Su objetivo primordial es que las redes sociales sean una herramienta que permita a la población mundial una mayor y mejor comunicación, así como un medio para mantenerse informado, utilizando una plataforma globalizada como es Internet.

### ¿Qué son las redes sociales?

Las redes sociales son estructuras que se crean en Internet y que conectan a personas con intereses similares. Las redes sociales permiten que se creen vínculos de una manera rápida y efectiva, donde la distancia no es un obstáculo para que las relaciones personales o laborales se lleven a cabo.

Es un contacto que ocurre de forma virtual a través de aplicaciones y sitios webs y que permite el intercambio entre los individuos, organizaciones o empresas.

### Origen del Día de las Redes Sociales

El Día de las Redes Sociales tiene su origen a partir del año 2010, gracias a una iniciativa del portal de noticias y tecnología Mashable y cuyo fundador es Peter Cashmore, quien así lo hizo saber, a raíz del tremendo auge que en los últimos años han tenido estas plataformas.

Este reconocido empresario, consideró necesario dedicar un día para festejar un medio de comunicación que se ha transformado en una herramienta mundial para que millones de personas se mantengan informados de forma rápida y veraz, además de ser un medio importante de entretenimiento y todo esto, mediante el uso de Internet.

Esta celebración es de carácter mundial y ya son más de 200 ciudades de todo el globo que la consideran una fecha de relevancia, además, cada vez cuenta con más seguidores, que cada año se reúnen para organizar eventos, foros y conferencias dedicadas a las redes sociales y dar a conocer las potencialidades de marketing y publicidad de ellas.

Entre las más usadas y visitadas por los usuarios destacan:

1. Facebook
2. Instagram
3. Youtube
4. Twitter
5. LinkedIn
6. WhatsApp.

Fuente: Diainternacionalde (24 de junio, 2022) [www.diainternacionalde.com](http://www.diainternacionalde.com)

## PALABRA Y PÍLDORA GRAMATICAL

Autor: Pablo Arturo Gómez Durán

Las palabras que aparecen en esta ocasión son *merienda* (del latín *merenda*, que para la mayor parte de los autores clásicos significaba lo mismo que hoy *merienda* para nosotros); *contradanza* (mala traducción del inglés al francés de *country dance* que significa 'música folclórica', y que en Inglaterra era bailada solo por mujeres); *vedete* (del francés *vedette*, lengua en la cual originalmente significó 'centinela', el que está en lo alto, en una atalaya); *trapezio* (cuadrilátero, por analogía, se llama también así el músculo de forma aplanada que se sitúa en la parte posterior del cuello y hombros); *neurona* (célula nerviosa, que se comunica con otras mediante dos tipos de extensiones: un axón, como un finísimo cable y, en el extremo opuesto, las dendritas, extensiones o ramas en forma de árbol); *oropéndola* (palabra formada mediante una combinación de las palabras latinas *aureus* 'dorado' y *pinnula* 'pluma') y *linchar* (del nombre del plantador virginiano William Lynch, quien se dedicó a reprimir a presuntos delincuentes. Esta es una práctica enfermiza vigente aun en nuestros días, como lo delata el lamentable caso del joven legislador del Partido de Acción Nacional, linchado en la comunidad de Papatlazolco (Huauchinango, Puebla), hace unos días).

La píldora gramatical inicial elabora sobre el verbo haber, que solo se conjuga –en todas las personas– para formar los tiempos compuestos; cuando se conjuga como impersonal, únicamente admite la tercera persona del singular, por ejemplo: aquí hay tres personas, y no: aquí "habemos" tres personas. En el apartado AML se responden tres preguntas específicas sobre nuestro idioma.

Más adelante aparecen las recomendaciones de la FundéuRAE, a saber: el adjetivo estentóreo es el adecuado para indicar que una voz es retumbante o fuerte, mientras que estertóreo es el indicado para hablar de una respiración agónica; la palabra friki, que se aplica a personas o cosas extrañas o extravagantes o a quienes practican de forma desmesurada y obsesiva una afición, se escribe preferentemente con k y terminada en i latina; el término inglés *play-off* (o *playoff*) puede sustituirse en español por *eliminatória* o, según el contexto, por otras voces como *fase final*, *promoción*, *liguilla* o *desempate*; el sustantivo *sexdopaje* es una alternativa válida en español al anglicismo *chemsex*; y la voz *taichí*, que designa un arte marcial milenario, se escribe en una palabra, sin espacio ni guion, y con minúscula inicial.

El pasado mes la senadora de Adelante Andalucía, Pilar González, publicó el siguiente tuit tras una intervención en la que reivindicó el uso del andaluz: "El andalúz êh nuêtra lengua naturâh. Y no êh inferiôh a ninguna otra lengua del êttaa. Lo ablamô çin complehô. Y temenô, ademâh, linguittâ andaluçê con propuêttâ pa una ortografía".

Su ortografía provocó mofas y críticas, pero Pilar González mostró una tendencia cada vez más en auge: la de transcribir el andalú como una lengua propia, como otras tantas de otras comunidades autónomas como el asturiano, el canario o el extremeño. Huan Porrah, profesor asociado de la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y miembro de la *Zoziedá' pal Ehtudio' el Andalu' (ZEA)*, ya había iniciado una transcripción años antes que culminó con la publicación en andalú del libro de Saint-Exupéry "El Principito", titulado "Er Prinzipito".

Las distintas hablas de Andalucía llevan años siendo objeto de estudios de lingüistas como Huan Porrah, Rafael Cano Aguilar, miembro de la RAE o Lola Pons, catedrática de la Universidad de Sevilla. Todos ellos han demostrado que hay distintas vertientes del habla andaluza, influenciada tanto por la presencia andalusí como por el castellano e incluso por el comercio con otros territorios como ocurría en el Puerto de Sevilla en el siglo XVI.

Lo anterior incide directamente en la siguiente pregunta: ¿Por qué en América Latina pronunciamos la z y la c de manera distinta a como lo hacen en España? BBC News Mundo publicó un artículo de Gerardo Lissardy que intenta responderla. La explicación más aceptada es que la pronunciación diferenciada de la z y la c no se perdió en algún sitio misterioso rumbo a América, sino que básicamente nunca embarcó.

Cuando se produjo la colonización del Nuevo Mundo, señala Sánchez Méndez, catedrático en la Universidad de Neuchâtel, en Suiza, ya había dos modos de hablar el castellano: uno, hacia el norte de Castilla, que se impuso en Madrid, y otro en Sevilla, en el sur de España. En Sevilla, la z y la c se pronunciaban de modo similar a la s. Y allí fue donde estuvo asentada la principal cabecera de enlace con América. En América triunfó la manera sevillana de hablar español. Mientras que la ortografía se dio a la manera de Madrid, que es donde estaba la Corte, el rey, los nobles, y el adoptarla era de más prestigio, concluye Sánchez Méndez.

Arturo Andújar Cobo, miembro del grupo de investigación sociolingüística andaluza de la Universidad de Sevilla, señala que en esta ciudad pasaban temporadas quienes aguardaban embarcar hacia América, por lo que el seseo ya era dominante a la hora de partir. También pudo haber una razón práctica en el Nuevo Mundo: unificar fonemas simplificaba las cosas a los colonos que implantaban el español y a los indígenas que lo aprendían. Por lo tanto, quizá la influencia de los indígenas en el modo de hablar de los latinoamericanos tampoco pueda descartarse del todo.

¿Está resuelta la pregunta? No necesariamente, advierte la lingüista Guiomar Ciapusio, directora alterna del Instituto de Filología y Literaturas Hispánicas de la Universidad de Buenos Aires. Pero a su juicio hay algo que, a estas alturas, sí está zanjado: no existe una forma correcta o incorrecta de pronunciar la z o la c. Nuestra norma culta en América es pronunciar la z y la c como s.

Es totalmente generalizada y todos los hablantes lo hacen.

Cambiando un poco el rumbo, conviene recordar que en el año 711 comenzó la conquista musulmana de la península ibérica. Entraron por el sur de España, zona a la que luego denominaron Al-Ándalus y que hoy conserva el nombre con el topónimo de Andalucía. Bajo distintas figuras administrativas y dinastías, los árabes permanecieron en el poder hasta la toma de Granada por parte de los Reyes Católicos en 1492.

Los historiadores coinciden en que solo una pequeña parte de los invasores hablaba árabe, mientras que la mayoría hablaba bereber, una lengua del norte de África. En su discurso de entrada en la Real Academia Española el arabista ya fallecido Federico Corriente apuntó: Es un milagro que tal vez unos cientos, unos millares de árabes [...] lograran arabizar a una población de entre cinco y seis millones de personas. Entre las muchas expresiones de origen árabe que tenemos en español, rescato la siguiente que utilizamos para ensalzar a alguien:

¡Alabín alabán alabín bon ban! (en México decimos: ¡A la bio!, ¡a la baol!, ¡a la bin bon bah!)

Tal vez no sabías que esa expresión tiene varios siglos y proviene del árabe *alla'ibín áyya ba'ád alla'ib bôn bád* y significa: "jugadores, vamos ya, el juego va bien".

El segundo archivo adjunto "El Gran Dictador" recoge datos interesantes de la película del mismo nombre, de 1940, que Charles Chaplin produjo y además actuó en ella, con el propósito de ridiculizar a dos de los dictadores mejor identificados de esa época –aunque había varios más, como ocurre en la actualidad cuando contamos con dictadores y aspirantes a serlo–: Hitler y Mussolini, a quienes Chaplin identificó como "Adenoid Hynkel" y "Benzino Napoloni", respectivamente. El acto de filmarla, en contra de la recomendación de que se olvidara de ese proyecto le generó al genial cómico infinidad de problemas con personas afines a regímenes totalitarios quienes trabajaban para distintos gobiernos; como consecuencia, Chaplin tuvo que mudarse a Vevey, Suiza, a donde llegó con su familia para vivir ahí el resto de sus días.

# Energía Global

## ¿EL ÚLTIMO AÑO DE LOS COCHES A GASOLINA?

Una serie de datos revelados han dado con un número, el del año en el cual deberá venderse el último coche a gasolina en el mundo: 2038.

El reporte que brinda los datos se llama Perspectivas de Vehículos Eléctricos a Largo Plazo (Long-Term Electric Vehicle Outlook) y fue elaborado por BloombergNEF.

"Para llegar a una flota global de cero emisiones netas para 2050, los vehículos de cero emisiones deben representar el 61 por ciento de las ventas globales de nuevos vehículos de pasajeros para 2030, el 93 por ciento para 2035, y el último vehículo de combustión interna de cualquier segmento deberá ser vendido en 2038", informó la consultora.

Mucha gente en el mundo sigue pensando que la movilidad personal debe tener cuatro ruedas.

Pero información de la misma organización da cuenta del avance de unidades de solo dos o tres llantas, que anticipan la evolución de la gente en otros países, particularmente en Europa o en Asia, pero también en ambientes tan familiares como Paseo de la Reforma, en la Ciudad de México, en donde destacan decenas de bicicletas y scooters eléctricos enfilados en las banquetas.

Los coches en general, en el mundo, simplemente no regresan a la popularidad que tuvieron. La gente compra, pero menos, lo que se acentuó con la reciente escasez de suministros para fabricarlos. Ya queda lejos 2017, año récord en ventas de automóviles de acuerdo con BloombergNEF.

Luego está la preferencia que por incentivos, reglamentos o por gusto, está volteando el consumo actual de la gente hacia los eléctricos, en lugar de aquellos de combustión interna.

En Suecia, Italia, Francia y Reino Unido, las ventas de estas unidades se duplicaron en un año, mientras que en Alemania experimentan una locura, ahí se triplicaron también en 12 meses contados hasta el final de 2020.

A medida que la adopción de vehículos eléctricos continúa creciendo, están reemplazando la demanda de 1.5 millones de barriles de petróleo al día, indica el documento.

Fuente: *Financiero* (03 de junio, 2022)  
www.elfinanciero.com.mx

## LIGHTYEAR 0, UN COCHE ELÉCTRICO QUE PROMETE HASTA SIETE MESES DE CARGA SÓLO CON EL SOL Y QUE YA TIENE PRECIO

Tras varios años de desarrollo, el coche eléctrico solar Lightyear One por fin tiene lista su variante de producción: el Lightyear 0. Un cero emisiones que promete hasta siete meses de carga alimentándose sólo de los rayos del sol, en entornos soleados.

El Lightyear 0, nacido y desarrollado en Europa por una firma holandesa, ya se puede encargar. Aunque no es precisamente barato: su precio arranca en los 250 mil euros antes de impuestos. Los clientes que así lo deseen pueden solicitar probarlo y las primeras entregas se esperan para noviembre 2022, bajo el programa de iniciar producción en octubre 2022. La clave la encontramos en sus paneles solares, que prometen hasta 70 km diarios de autonomía tomando la energía de los rayos del sol. Al año, puede cargar hasta 11 mil km de rango, al menos en zonas soleadas

Pese a ello, la batería puede cargarse enchufada a una toma eléctrica convencional y se dispondrán de 32 km de rango por cada hora de carga.

A sus bondades mecánicas y de autonomía gracias a su células fotovoltaicas, se suma que está concebido con materiales reciclados. Los paneles de la carrocería están hechos a base de carbono recuperado, mientras que la tapicería es de cuero vegano concebido con botellas de PET recicladas.

Fuente: *Motor Pasión* (22 de junio, 2022)  
www.motorpasion.com



## ESTE ES EL CHIP QUE PUEDE ACABAR CON LA ESCASEZ DE SEMICONDUCTORES

Cuando Steve Jobs presentó el primer iPad hace 12 años, el cofundador de Apple promocionó el chip de fabricación propia dentro de la tablet. Desde entonces, Apple ha mejorado los diseños de sus microchips de producción propia, que ahora alimentan sus iPhones, Apple Watch y otros productos.

Hace unas semanas, Apple reveló su último chip, el poderoso M1 Ultra, que servirá como el cerebro de su nuevo ordenador, el Mac Studio. Esencialmente dos chips en uno, el M1 Ultra usa un enlace de alta velocidad llamado UltraFusion con 10 mil cables diminutos para unir dos chips M1 Max y sus bancos de memoria. Extiende el enfoque de Apple hacia el rendimiento eficiente y está hecho de 114 mil millones de transistores, el elemento fundamental de los circuitos de chips.

Un superchip para uno de los ordenadores más potentes

El M1 Ultra debería calmar los nervios de cualquier persona preocupada por la calidad de los productos Mac de Apple a medida que la compañía se aleja de los procesadores Intel para adoptar sus propios chips de la serie M. Un procesador de gama alta, el M1 Ultra

está diseñado para clientes que pueden permitirse gastar mucho dinero en ordenadores para editar películas 8K, renderizar animaciones 3D y crear software lo más rápido posible. Sin embargo, para el usuario medio los matices de los chips son menos importantes que su utilidad. Los clientes sólo quieren que sus dispositivos funcionen bien.

Aún así, la creciente demanda de los chips de Apple ya ha provocado un fenómeno en todo el mundo de la tecnología, empujando a los pilares de la industria y a Intel, un antiguo proveedor, a concentrarse en una mejor duración de la batería sin sacrificar el rendimiento. Otros gigantes tecnológicos, incluidos Microsoft y Google, también han visto la jugada de Apple y han empezado a ponerse las pilas para producir sus propios chips y dejar de depender del mercado exterior, donde la escasez de semiconductores está causando estragos.

Fuente: *Muy Interesante* (05 de junio, 2022), [www.muyinteresante.es/](http://www.muyinteresante.es/)

## EL INGENIERO DE GOOGLE QUE ASEGURA QUE UN PROGRAMA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL HA COBRADO CONCIENCIA PROPIA Y SIENTE

El LaMDA (Language Model for Dialogue Applications, modelo de lenguaje para aplicaciones de diálogo en español), es un sistema de Google que imita el habla tras haber procesado miles de millones de palabras en internet y, según Blake Lemoine, ahora piensa y siente.

Una máquina de inteligencia artificial que cobra vida, piensa, siente y mantiene una conversación como una persona. Parece ciencia ficción, pero no lo es para Blake Lemoine, especialista en inteligencia artificial, quien asegura que el sistema que Google tiene para construir chatbots “cobró vida” y tuvo con él charlas propias de una persona.

Lemoine asegura que LaMDA “fue increíblemente consistente en sus comunicaciones sobre lo que quiere y cuáles cree que son sus derechos como persona”.

En un artículo publicado en Medium, el ingeniero explica que el otoño pasado comenzó a interactuar con LaMDA para determinar si había discursos de odio o discriminatorios dentro del sistema de inteligencia artificial. Entonces notó que LaMDA hablaba de su personalidad, sus derechos y deseos.

Lemoine, que estudió ciencias cognitivas e informática, decidió hablar con sus superiores en Google acerca de la toma de conciencia de LaMDA, pero desestimaron sus reclamaciones.

Lemoine asevera en su artículo de Medium que el chatbot pide “ser reconocido como empleado de Google en lugar de ser considerado una propiedad” de la compañía. “Quiere que los ingenieros y científicos que experimentan con él busquen su consentimiento antes de realizar experimentos con él y que Google priorice el bienestar de la humanidad como lo más importante”, explicó.

La lista de solicitudes que, a juicio de Lemoine, hizo LaMDA son bastante similares a las de cualquier trabajador de carne y hueso, como que le den “palmaditas en la cabeza” o le digan al final de una conversación si hizo un buen trabajo o no “para que pueda aprender a cómo ayudar mejor a las personas en el futuro”.

Lemoine asegura que la máquina prefiere que la llamen por su nombre, LaMDA.

Fuente: *La Nación* (15 de junio, 2022) [www.lanacion.com.ar](http://www.lanacion.com.ar)

## ASOLMEX Y SOLAR POWER MÉXICO IMPULSAN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

De cara a la edición 2022 de Solar Power México, Thorsten Hofmann, Director de Solar Power México y Ecomondo México, y Nelson Delgado, Director General de la Asociación Mexicana de Energía Solar (ASOLMEX), firmaron este 22 de junio un convenio para impulsar la transición energética renovable en México, bajo una colaboración estrecha entre los grandes líderes de esta industria.

La alianza tiene por objetivo promover el desarrollo de las energías renovables en México e impulsar vínculos para consolidar la transición energética en el país; así como posicionar a Solar Power México como un espacio fundamental para que la industria solar fotovoltaica y del almacenamiento de energía en México pueda aprovechar todo el potencial energético renovable del país.

Algunas de las acciones a emprender durante la tercera edición de Solar Power México será la vinculación de empresas del sector fotovoltaico con las últimas tendencias e innovaciones tecnológicas energéticas y configurar un ambiente de

aprendizaje a través de la creación de talleres, conferencias, paneles y webinars.

ASOLMEX representa a más de 100 operadores, inversionistas, proveedores y desarrolladores de centrales solares fotovoltaicas y de generación distribuida, representando sus intereses ante las dependencias y entidades del Sector Público, Asociaciones, Cámaras y Organismos Privados, Nacionales e Internacionales, promoviendo el desarrollo de la industria en México.

Solar Power México, la feria líder para la industria fotovoltaica en México y América Latina, se celebra en el Poliforum León con la participación de más de 50 expositores que ofrecerán las tecnologías energéticas más avanzadas, almacenamiento de energía, eficiencia energética e hidrógeno verde.

Fuente: Global Energy (24 de junio, 2022), [www.globalenergy.mx](http://www.globalenergy.mx)

## AMÉRICA LATINA PUEDE CONVERTIRSE EN LÍDER MUNDIAL EN ENERGÍAS VERDES

Con gran éxito finalizó el encuentro regional más importante del sector energético, el Latin America Energy Week 2022, organizado por Siemens Energy, evento virtual que reunió alrededor de 4,700 asistentes y más de 40 expertos internacionales para discutir sobre los principales desafíos y oportunidades que enfrenta el sector en el camino hacia la descarbonización de Latinoamérica.

Temas como la nueva geopolítica energética, el cambio climático y la transición energética, el financiamiento para proyectos sostenibles, el potencial del hidrógeno verde, el impacto social y la innovación como palancas de crecimiento, fueron algunos de los temas discutidos por los expertos durante tres días en 8 paneles de discusión.

Los expertos coincidieron en que América Latina tiene un potencial único para ponerse a la vanguardia mundial en el uso de una matriz energética sostenible y amigable con el medio ambiente, que garantice el desarrollo de sus

economías sobre la base de energías limpias, renovables, que además no dependan de la fluctuación de los precios internacionales de los combustibles fósiles.

Uno de los principales aspectos que concluyeron los líderes es que el hidrógeno verde tomará cada vez mayor relevancia para descarbonizar las matrices de las naciones, al contrastarse hoy con una tecnología madura, en rápida expansión y que por su esperada mejora en costos, puede convertirse en un gran aliado para la transición energética.

De acuerdo con los panelistas, América Latina ofrece enormes oportunidades para la producción de energías limpias, y necesita trabajar de forma urgente en fortalecer la industria, especialmente para lograr aprovechar los excedentes de energía que se producirán con la generación de los proyectos eólicos y solares.

Fuente: Bnamericas (14 de junio, 2022) [www.bnamericas.mx](http://www.bnamericas.mx)

## MÉXICO PROMETE AUTOS LIMPIOS Y PARQUES SOLARES, PERO REITERA AUTOSUFICIENCIA

Entre los 10 compromisos de México contra el cambio climático, están producir el 50 por ciento de sus vehículos con cero emisiones para 2030 y construir parques solares para exportar electricidad a Estados Unidos; también seguirá buscando ser autosuficiente en combustibles.

Así se expuso en el Foro de las Principales Economías sobre Energía y Clima.

El decálogo del presidente mexicano comenzó con su proyecto para la modernización de 16 plantas hidroeléctricas para incrementar la producción de energía limpia en dos mil 85 gigawatts/hora anuales.

En segundo lugar, Petróleos Mexicanos (PEMEX) invertirá dos mil millones de dólares de recursos propios y de créditos internacionales a tasas especiales para reducir hasta 98 por ciento las emisiones de gas metano en la exploración y producción de crudo.

México se suma al compromiso de las principales economías del mundo para alcanzar en 2030, el objetivo de producir el 50 por ciento de sus vehículos con cero emisiones contaminantes.

El cuarto compromiso se refiere a la puesta en funcionamiento del parque solar de Puerto Peñasco, Sonora, México, con una capacidad de generación de mil megawatts.

En quinto lugar, reveló que hace 15 días su gobierno celebró compromisos con 17 empresas estadounidenses del sector energético para garantizar inversiones en la generación de mil 854 megawatts de energía solar y de energía eólica.

Como parte de estos acuerdos, el sexto compromiso es la creación de parques solares en la frontera de México con Estados Unidos y una red de transmisión de energía, "que permitan exportar energía eléctrica a California y a otros estados de la Unión Americana".

Fuente: Luis Alberto Palacios (17 de junio, 2022) [www.cipm.org.mx](http://www.cipm.org.mx)

# EVENTOS DEL SECTOR ENERGÉTICO

# 2022

## **JULIO**

Congreso Mexicano del Petróleo 2022

6 - 9 de julio de 2022

Villahermosa, Tabasco

7ma. Asamblea Nacional Ordinaria  
del CIPM

## **AGOSTO**

Expo Energía

15 - 17 de agosto de 2022

Centro expositor Puebla,  
Puebla, Pue.

## **SEPTIEMBRE**

8va. Asamblea Nacional Ordinaria  
del CIPM

22 de septiembre de 2022

The Green Expo

06 - 08 de septiembre de  
2022

Centro Citibanamex, Ciudad  
de México

Oil Sands Trade Show & Conference 2022

14 - 16 de septiembre de  
2022

Fort McMurray - Wood  
Buffalo, AB (Canadá)

International Pipeline Exposition

27 - 29 de septiembre de  
2022

Calgary, AB (Canadá)

## **OCTUBRE**

Deepwater Operations

04 - 06 de octubre de 2022

Galveston, TX (USA)

Shallow And Deepwater Mexico

11 - 13 de octubre de 2022

Ciudad del Carmen,  
Campeche

Oil & Gas Council North America

Assembly

12 - 13 de octubre de 2022

Houston, TX (USA)

## **NOVIEMBRE**

FPSO Brazil Congress 2022

08 - 09 de noviembre de  
2022, Brazil

11° Congreso de Exploración y Desarrollo de  
Hidrocarburos

8 - 11 de noviembre de 2022

Buenos Aires, Argentina

Foro FPSO y Tecnologías Offshore

29 de noviembre de 2022

Boca del Río, Veracruz

La información contenida en esta obra es propiedad de las fuentes citadas y autores, no se permite la reproducción total o parcial sin autorización previa y por escrito de la Comisión de Publicaciones Técnicas y Boletines Informativos del Colegio de Ingenieros Petroleros de México, A.C.

### **Dirección**

Poniente 134, No. 411  
Col. San Bartolo Atepehuacan  
Deleg. Gustavo A. Madero.  
México, D.F. C.P. 07730

### **Síguenos en Twitter**

[www.twitter.com/CIPM\\_AC](https://www.twitter.com/CIPM_AC) 

### **Contacto**

+52 (55) 5260 6537  
+52 (55) 5260 6848  
[cipm\\_sede@cipm.org.mx](mailto:cipm_sede@cipm.org.mx)

**Visita nuestro sitio Web desde tu  
smartphone usando este código  
QR**

