INCIDE SCOPE

Volumen 4 Enero 2026

incide

DIEGO OCAMPO
Presidente

ALEJANDRO FARIAS
Gerente de Innovación

LUIS VILLAFAÑA
Coordinador de Investigación y Desarrollo Tecnológico

CONTENIDO

1 ¿QUÉ CAMBIA Y QUÉ NO SI ESTADOS UNIDOS RECLASIFICA LA MARIHUANA?

2 IA + ARN EN EL NUEVO MOTOR DEL DESCUBRIMIENTO FARMACÉUTICO

3 DIAGNÓSTICO RÁPIDO CON AVAL GLOBAL - LA OMS MARCA UN NUEVO ESTÁNDAR EN PRUEBAS COVID-19

4 ROBOTS Y QUÍMICA MODULAR REDEFINIENDO EL DESCUBRIMIENTO DE ANTIBIÓTICOS

5 LOS MEDICAMENTOS MÁS CAROS DE ESTADOS UNIDOS

6 RESTAURAR LA ENERGÍA CEREBRAL UN AVANCE QUE PODRÍA CAMBIAR LA LUCHA CONTRA EL ALZHEIMER

7 CÁNCER DE MAMA: LA ENFERMEDAD CON MÁS ENSAYOS CLÍNICOS EN EL MUNDO

8 UTAH PRUEBA PRESCRIPCIONES AUTOMATIZADAS COMO INNOVACIÓN REGULATORIA

9 IA REVOLUCIONA LA FARMACIA: NVIDIA Y LILLY APUESTAN US$ 1 MIL M POR UN LABORATORIO CONJUNTO

10 PRESENTACIÓN DEMO DAY INCIDE BOOSTER 2025

11 PRÓXIMOS EVENTOS DE INNOVACIÓN QUE NO TE PUEDES PERDER

incide

¿QUÉ CAMBIA Y QUÉ NO SI ESTADOS UNIDOS RECLASIFICA LA MARIHUANA?

El presidente de Estados Unidos firmó una orden ejecutiva para impulsar la reclasificación de la marihuana desde la Lista I a la Lista III del Controlled Substances Act (CSA).

SITUACIÓN ACTUAL

Actualmente, la marihuana federal está en la Lista I, junto a sustancias como la heroína, lo que implica alto potencial de abuso y ningún uso médico aceptado según el gobierno federal. La nueva medida pretende moverla a la Lista III, una categoría que incluye drogas consideradas de menor riesgo y con algunos usos médicos aceptados como codeína o ketamina.

IMPACTO COMERCIAL Y EN SALUD

La reclasificación propuesta de la marihuana representa un punto de inflexión importante en la política de drogas de EE. UU. y abre oportunidades reales para innovación científica, nuevos productos terapéuticos y crecimiento económico en sectores asociados al cannabis. No obstante, su impacto final dependerá de cómo se traduzcan estas directrices en regulaciones concretas, rutas de aprobación, y esquemas de cumplimiento que equilibren innovación, salud pública y seguridad.

FUENTE:
REUTERS DICIEMBRE 2025

incide

ENERO 2026

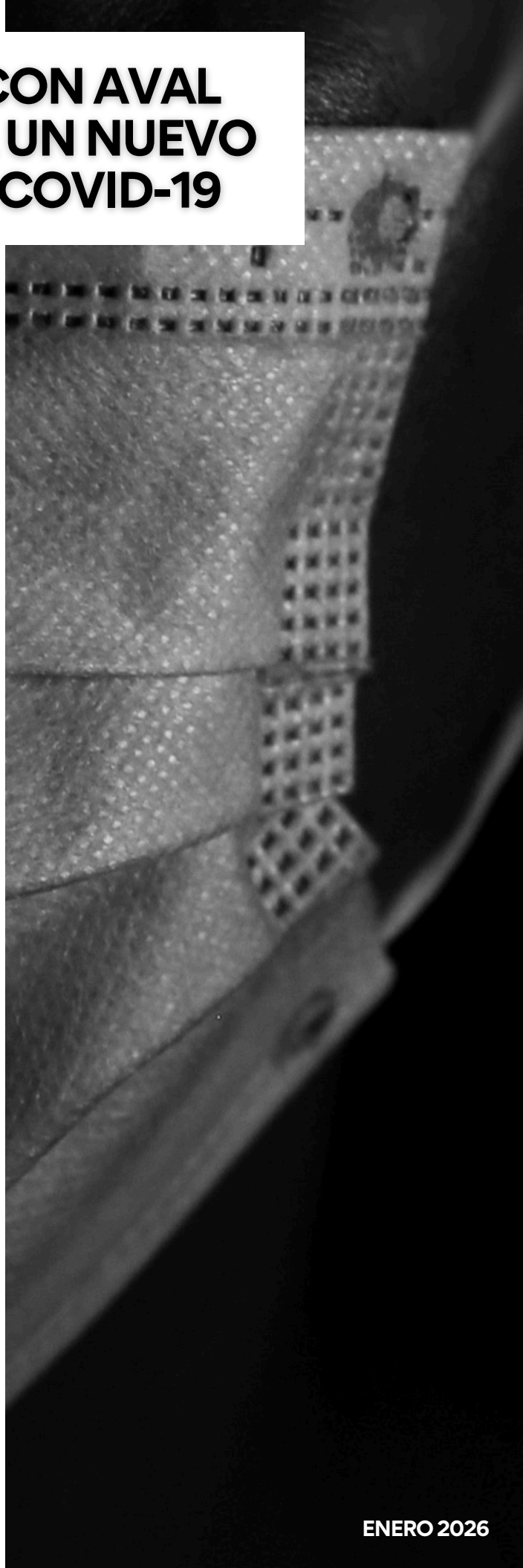
IA + ARN EN EL NUEVO MOTOR DEL DESCUBRIMIENTO FARMACÉUTICO

Un artículo científico reciente destaca el papel cada vez más central de la inteligencia artificial (IA) en el diseño de terapias basadas en ARN, un campo con enorme potencial terapéutico en enfermedades metabólicas, cáncer y vacunas preventivas.

- Las terapias basadas en ARN (incluida la interferencia de ARN) han mostrado tasas de éxito mucho más altas que los fármacos tradicionales, con algunos compuestos avanzando de fase I a fase III con tasas cercanas al 64 %, frente al 5-7% de los protocolos clásicos.
- La IA puede acelerar substancialmente el desarrollo de fármacos de ARN al aprender patrones complejos de grandes conjuntos de datos y optimizar el diseño de candidatos en tiempos mucho menores que los métodos experimentales actuales.
- Se proponen estrategias impulsadas por datos, aprendizaje reforzado y modelos de deep learning (incluyendo grandes modelos de lenguaje) para orientar la creación de moléculas de ARN funcionales.
- Un futuro flujo de trabajo visionado integra digitalización completa de datos, diseño personalizado de fármacos, automatización de síntesis y simulación digital del comportamiento del fármaco en el cuerpo, creando un ciclo de retroalimentación que combina IA con datos experimentales reales.

FUENTE;
NEWS MEDICAL LIFE SCIENCES
DICIEMBRE 2025

DIAGNÓSTICO RÁPIDO CON AVAL GLOBAL - LA OMS MARCA UN NUEVO ESTÁNDAR EN PRUEBAS COVID-19



La precalificación por parte de la OMS representa un hito en la consolidación de pruebas rápidas de antigenos como herramientas confiables de vigilancia epidemiológica a gran escala, especialmente en regiones con limitada infraestructura de laboratorios moleculares.

Las pruebas seleccionadas, al funcionar en formatos de fácil uso y con resultados rápidos, facilitan la identificación de casos activos sin depender de PCR centralizada, lo que puede traducirse en diagnósticos tempranos, estrategias de contención más eficaces y menor presión sobre los sistemas de cuidado de salud. Esto es especialmente relevante en países con barreras logísticas o económicas.

Para la industria de diagnóstico y salud pública, esta decisión representa una oportunidad de consolidar capacidades, estandarizar herramientas de detección rápidas y fortalecer modelos de respuesta ante brotes respiratorios actuales y futuros.

FUENTE;
360 Dx DICIEMBRE 2025

incide

ENERO 2026

ROBOTS Y QUÍMICA MODULAR REDEFINIENDO EL DESCUBRIMIENTO DE ANTIBIÓTICOS

Un equipo de investigadores ha integrado robots automatizados con técnicas avanzadas de química click para generar y probar bibliotecas masivas de compuestos antibióticos. Esta metodología combina síntesis automatizada, diseño computacional y cribado de alto rendimiento, reduciendo drásticamente el tiempo y el costo asociado al desarrollo de compuestos antibacterianos.

La integración de robots con química click abre una nueva frontera en el descubrimiento de antibióticos, ofreciendo velocidad, escalabilidad y diversidad química que pueden transformar la respuesta global ante la resistencia bacteriana. Como herramienta tecnológica de I+D, esta plataforma representa una oportunidad estratégica para acelerar la innovación, diversificar pipelines farmacológicos y fortalecer la competitividad en el sector biotecnológico. Sin embargo, convertir estos avances en terapias clínicas requiere marcos regulatorios robustos, inversión en validación experimental y desarrollo de capacidades técnicas avanzadas.

FUENTE;
NEWS MEDICAL LIFE SCIENCES
DICIEMBRE 2025

LOS MEDICAMENTOS MÁS CAROS DE ESTADOS UNIDOS

Un análisis reciente presenta el ranking de los medicamentos más costosos en Estados Unidos en 2025, destacando los elevados precios de terapias avanzadas, especialmente terapias génicas y celulares diseñadas para enfermedades raras. Todos los medicamentos en el top 10 tienen precios que superan los 2 millones de dólares por tratamiento y muchos ofrecen beneficios potencialmente curativos con una sola dosis.

Principales hallazgos del ranking:

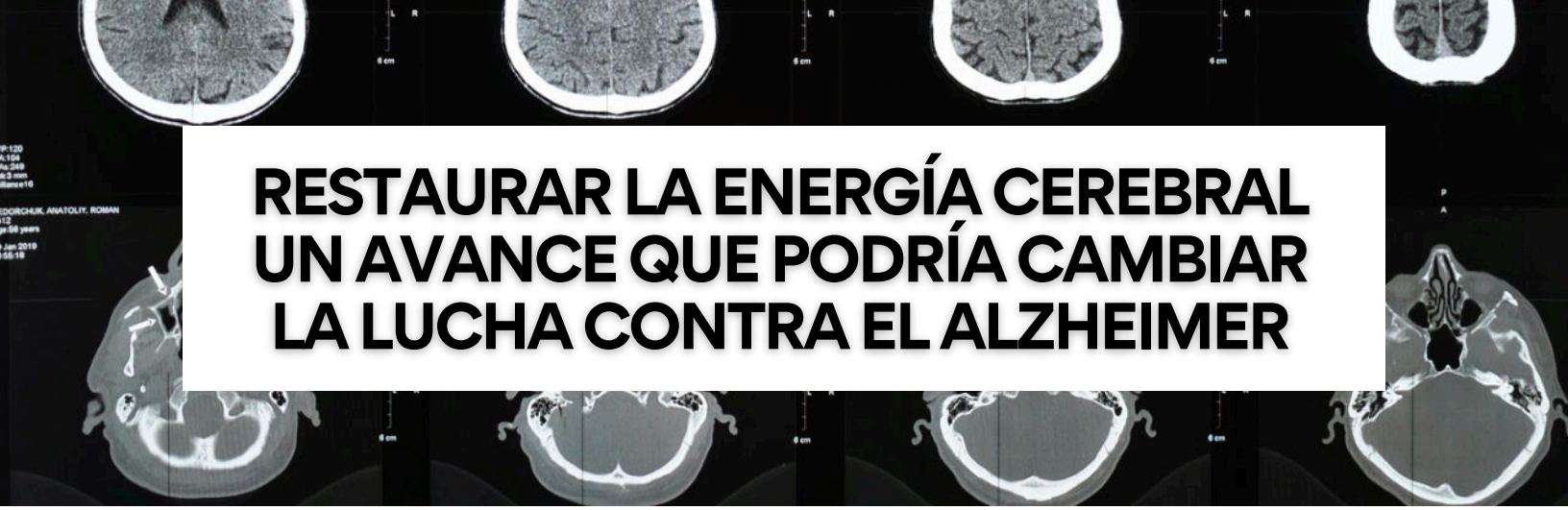
1. Lenmeldy – la terapia más cara, con 4.25 millones de USD por dosis, para tratar metacromática leucodistrofia (MLD).
2. Kebilidi – 3.95 M USD, tratamiento de deficiencia AADC.
3. Hemgenix – 3.5 M USD, terapia para hemofilia B.
4. Elevidys – 3.2 M USD, para distrofia muscular de Duchenne (DMD).
5. 5–10. Otros tratamientos en el top incluyen Lyfgenia, Skysona, Roctavian, Rethymic, Zynteglo y Zolgensma, con precios que oscilan entre 2.8 M y 3.1 M USD por tratamiento.

El ranking de los medicamentos más caros en Estados Unidos en 2025 subraya una tendencia clara: la medicina de precisión y terapias avanzadas están redefiniendo no sólo la atención clínica, sino también la economía de la innovación farmacéutica. Aunque estos tratamientos ofrecen posibilidades curativas para enfermedades raras, sus precios multimillonarios plantean retos significativos para la sostenibilidad de los sistemas de salud, el acceso equitativo y los modelos de reembolso.

FUENTE;
VISUAL CAPITALIST OCTUBRE 2025

incide

ENERO 2026



RESTAURAR LA ENERGÍA CEREBRAL UN AVANCE QUE PODRÍA CAMBIAR LA LUCHA CONTRA EL ALZHEIMER

Un estudio reciente ha demostrado que un compuesto experimental llamado P7C3-A20 puede restaurar la función cognitiva y revertir el Alzheimer en modelos de ratón con enfermedad avanzada al restablecer los niveles de un metabolito clave de energía celular (NAD^+) en el cerebro. El hallazgo fue publicado en Cell Reports Medicine y muestra resultados en dos modelos distintos de Alzheimer en ratones (impulsados por acumulación de beta amiloide o por tau), con recuperación de memoria y normalización de marcadores biológicos de la enfermedad.

Puntos clave del estudio:

- La enfermedad de Alzheimer se asocia a una disminución pronunciada de la molécula NAD^+, que es crítica para el metabolismo energético celular en el cerebro.
- El compuesto P7C3-A20 restauró el equilibrio de NAD^+ en ratones con Alzheimer avanzado y produjo recuperación completa de la función cognitiva, incluso cuando la enfermedad estaba ya establecida.
- Estas mejoras incluyeron la reducción de marcadores como tau fosforilado 217 (un biomarcador clínico de Alzheimer) y reparación de daños en el cerebro.
- El enfoque desafía la noción tradicional de que el Alzheimer es irreversible y sugiere que restaurar el balance energético del cerebro podría permitir una recuperación funcional.

FUENTE;
FIERCE BIOITECH ENERO 2026

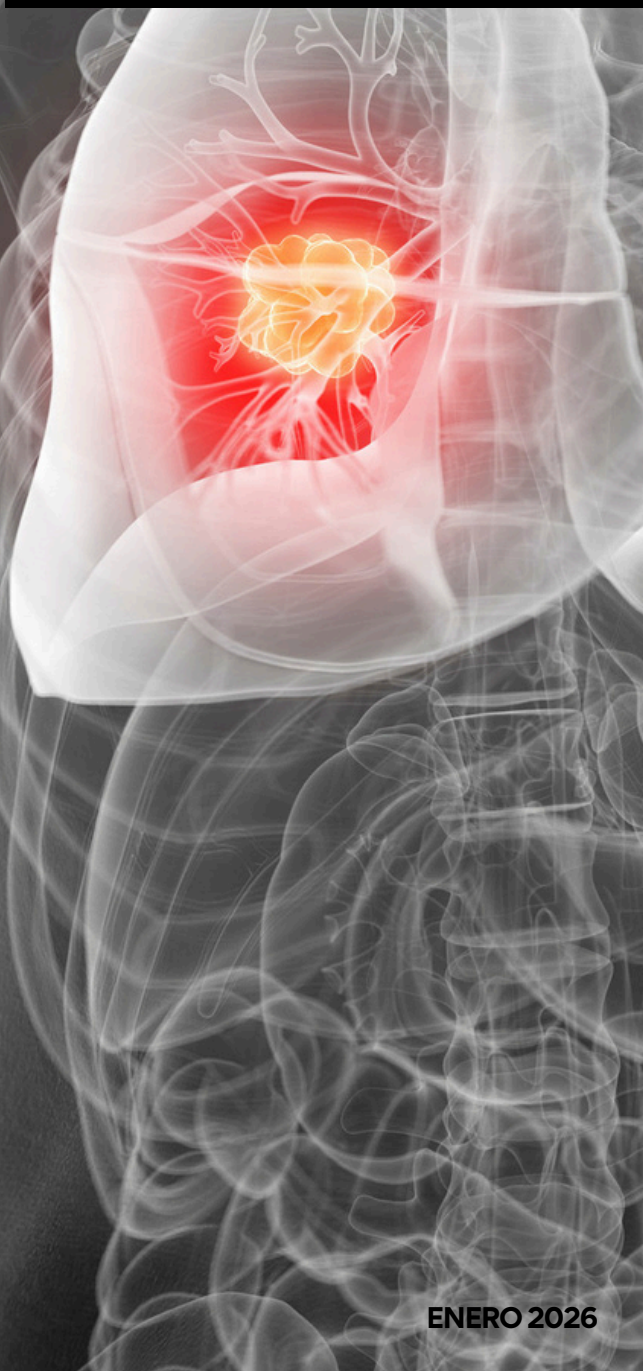
incide

ENERO 2026

CÁNCER DE MAMA: LA ENFERMEDAD CON MÁS ENSAYOS CLÍNICOS EN EL MUNDO

Según el informe anual de Phesi, un análisis global de 65 892 ensayos clínicos en curso durante 2025, el cáncer de mama se mantiene como la enfermedad más estudiada del mundo por quinto año consecutivo. Phesi realiza este ranking con su plataforma basada en inteligencia artificial Trial Accelerator™ que extrae datos de miles de ensayos clínicos.

- El cáncer de mama encabeza la lista de las enfermedades con más actividad de investigación clínica en el mundo en 2025.
- El top cinco de las enfermedades más estudiadas lo completan: tumores sólidos en general, accidente cerebrovascular, cáncer de próstata y cáncer de pulmón de células no pequeñas.
- La tasa de abandono de ensayos en fase II se ha reducido levemente pero sigue elevada, con un 26 % de interrupciones, lo que refleja desafíos persistentes en diseño y reclutamiento.
- Estados Unidos mantiene la mayor cantidad de sitios de investigación en todos los principales ámbitos, mientras que China crece más rápido en desarrollo de ensayos clínicos.



FUENTE;
PHESI ENERO 2026

incide

ENERO 2026

UTAH PRUEBA PRESCRIPCIONES AUTOMATIZADAS COMO INNOVACIÓN REGULATORIA

El estado de Utah se ha convertido en el primer estado de EE. UU. en permitir que una plataforma de inteligencia artificial (IA) renueve y en algunos casos prescriba medicamentos sin intervención directa de un médico humano, como parte de un programa piloto regulatorio experimental. En colaboración con la empresa Doctronic, el programa permite a un sistema de IA manejar la renovación de recetas de medicamentos crónicos comunes, reduciendo burocracia y tiempo de espera para los pacientes.

- La plataforma verifica que el paciente está en Utah y luego accede a su historial médico antes de interactuar con el usuario para evaluar si es seguro renovar la receta.
- La IA puede manejar hasta 190 medicamentos prescritos comunes, excluyendo opioides, drogas para TDAH, inyectables y otros medicamentos de alto riesgo, que requieren supervisión humana.
- Para cada clase de medicamento, las primeras 250 recetas son revisadas por médicos; una vez validadas, la IA puede renovar automáticamente ese medicamento en particular.
- La compañía afirma que su sistema coincide con decisiones médicas humanas en más del 99 % de los casos evaluados internamente.

FUENTE:
POLITICO ENERO 2026

incide

ENERO 2026

IA REVOLUCIONA LA FARMACIA: NVIDIA Y LILLY APUESTAN US$ 1 MIL M POR UN LABORATORIO CONJUNTO

Las dos compañías anunciaron una alianza estratégica sin precedentes para crear un laboratorio de co-innovación en IA enfocado en reinventar el proceso de descubrimiento de medicamentos, con una inversión prevista de hasta 1 mil millones de USD durante los próximos cinco años.

El laboratorio estará establecido en el área de la San Francisco Bay Area y combinará el conocimiento científico de Lilly en biomedicina con las capacidades de IA y computación acelerada de NVIDIA.

El objetivo central es co-desarrollar poderosos modelos de IA aplicados a la biología, la química y la investigación farmacéutica —incluyendo computación acelerada, plataformas como BioNeMo™ y arquitectura de próxima generación Vera Rubin— para explorar espacios biológicos y químicos en silico antes de llevar a cabo experimentos físicos. Las actividades integrarán wet labs y dry labs, generando datos continuos que retroalimenten el modelo de aprendizaje de la IA y aceleren el ciclo de experimentación y validación.

Además del descubrimiento identificación y optimización de nuevos compuestos, el laboratorio buscará aplicar tecnologías de IA en desarrollo clínico, manufactura, operaciones y cadenas de suministro mediante twin digitales, automatización y agentes de IA avanzados.

FUENTE;
INVESTOR.LILLY ENERO 2026

PRESENTACIÓN
DEMO DAY INCIDE BOOSTER 2025

Nuestro primer y segundo Demoday del Programa INCIDE Pharma & Healthtech Booster fue un éxito.

24 increíbles startups pitchearon ante 11 empresas farmacéuticas y 12 fondos de capital de riesgo, así como otros actores y aliados destacados del ecosistema de salud como universidades, CRO's, CDMO's, Oficinas de Transferencia de Tecnologia, Despachos de Propiedad Intelectual, consultorías especializadas en innovación, instancias gubernamentales, entre otros.

Nuestro presidente Diego Ocampo Gutiérrez de Velasco y vicepresidente Jaime Uribe reafirmaron el compromiso de INCIDE en el impulso a la innovación en salud.

PRÓXIMOS EVENTOS DE INNOVACIÓN QUE NO TE PUEDES PERDER

PITCH DE INNOVACIÓN DE LA RUTA DE LA INNOVACIÓN CANIFARMA

Dispositivos médicos CANIFARMA te invita a su próximo evento Pitch de Innovación de la Ruta de la Innovación, en dónde podrás presenta tu solución ante un panel de expertos para impulsar alianzas reales y fortalecer tu desarrollo tecnológico.

Facultad de Ingeniería, UNAM
Viernes 13 de marzo de 2026
09:00 – 10:30 h
Registro abierto hasta el 1 de marzo de 2026
https://buff.ly/acjXo1n

La Feria Internacional de Innovación y Emprendimiento

Evento de innovación y emprendimiento de COPARMEX, plataforma que te ayudará a crecer, con herramientas aplicadas, networking real y oportunidades que sí transforman negocios.

11 y 12 de febrero de 2026
https://wkeventos.pro/fiie/fiie.asp

ENERO 2026

INCIDE SCOPE

Volumen 4

DIEGO OCAMPO
Presidente

ALEJANDRO FARIAS
Gerente de Innovación

LUIS VILLAFAÑA
Coordinador de Investigación y Desarrollo Tecnológico