

| Notas de Electrónica | | | | | |
|----------------------|--|---------|--------|------|----------------|
| Título: | Mejores ETFs de semiconductores para invertir | | | | |
| Encabezado: | Los ETFs de semiconductores con mejor desempeño en 3 años (TER 0,35%) son VVSM 241,76% (vol 30,33%), SECO 229,50% (26,00%) y HNSC 72,38% (26,26%); todos acumulan y sin cobertura de divisa. | | | | |
| Fecha: | 29/04/26 | Fuente: | RANKIA | Por: | Joaquin Gaspar |
| Link: | https://www.rankia.com/blog/etf/6909836-mejores-etfs-semiconductores-para-invertir | | | | |

Contexto 2026

- Decisión clave: La administración Trump flexibilizó licencias de exportación de chips avanzados (ej. Nvidia H200) hacia clientes comerciales en China, reactivando el sector.
- Demanda estructural: La IA impulsa ingresos récord; Gartner estima más de 1,3 billones USD en semiconductores para 2026.
- Factores adicionales: Reindustrialización global (CHIPS Act, UE), explosión de chips por dispositivo (autos eléctricos, 5G/6G, IoT, nube).

Industria de semiconductores

- Segmentos clave:
 - Fabless (Nvidia, AMD) → alta rentabilidad, bajo CAPEX.
 - Foundries (TSMC) → gran inversión, economías de escala.
 - IDMs (Intel, Samsung) → diseño + fabricación.
 - Proveedores de equipos (ASML, Synopsys).
- Aplicaciones: IA, automoción (2.000–3.000 chips por EV), infraestructura digital, dispositivos médicos.

Pros y Contras de invertir vía ETFs

- Pros
 - Demanda estructural creciente.
 - Alta exposición a innovación.
 - Apoyo de políticas industriales globales.
 - Clave para soberanía digital.
- Contras
 - Industria cíclica y volátil.
 - Costos de capital elevados.
 - Riesgo geopolítico (aranceles, licencias).
 - Obsolescencia tecnológica rápida.

Conclusión

- Los ETFs de semiconductores son una vía eficiente para capturar la megatendencia, pero no son activos “comprar y olvidar”.
- Funcionan mejor como satélites tácticos (5–10% de cartera) en estrategias de momentum o rotación, dada su volatilidad y ciclos de mercado.

| Notas de Electrónica | | | | | |
|----------------------|---|---------|-------------|------|---------------------------------|
| Título: | Empresa taiwanesa de semiconductores TSMC vende todas sus acciones en Arm Holdings por US\$231 millones | | | | |
| Encabezado: | La empresa taiwanesa TSMC vende su participación en Arm Holdings por US\$231 millones y deja de tener acciones en la firma británica de diseño de chips. | | | | |
| Fecha: | 28/04/26 (por la tarde) | Fuente: | PRENSALIBRE | Por: | Erick Gutiérrez y Redacción EFE |
| Link: | https://www.prensalibre.com/ahora/internacional/empresa-taiwanesa-de-semiconductores-tsmc-vende-todas-sus-acciones-en-arm-holdings-por-us231-millones/ | | | | |

- TSMC se desprende de Arm Holdings:
 - La taiwanesa Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC) vendió su participación en Arm Holdings por US\$231 millones, a través de su filial TSMC Partners.
- Detalles de la operación:
 - Se vendieron 1.1 millones de acciones entre el 28 y 29 de abril.
 - La compañía deja de tener cualquier participación en Arm.
 - El movimiento generó un impacto de US\$174 millones en utilidades retenidas para TSMC.
- Efecto en el mercado:
 - Las acciones de Arm cayeron cerca del 8% en el Nasdaq tras conocerse la venta.
 - La salida de TSMC marca un cambio en la relación entre el mayor fabricante de semiconductores y la firma británica de diseño de chips.

Este tipo de desinversión suele interpretarse como una decisión estratégica de capital: TSMC se concentra en su negocio principal de manufactura de semiconductores, mientras Arm enfrenta mayor presión en los mercados bursátiles.

| Notas de Electrónica | | | | | |
|----------------------|---|---------|------------|------|--|
| Título: | Cramer alerta sobre la euforia en semiconductores: "los movimientos parabólicos preocupan" | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 29/04/26 | Fuente: | BOLSAMANIA | Por: | |
| Link: | https://www.bolsamania.com/capitalbolsa/noticias/gurus-de-mercado/cramer-alerta-sobre-la-euforia-en-semiconductores-los-movimientos-parabolicos-preocupan--22375237.html | | | | |

- Preocupación central:
 - Jim Cramer (CNBC Mad Money) alerta sobre el repunte "demasiado vertical" de las acciones de semiconductores y compañías ligadas a la IA. Señala que la velocidad e intensidad del movimiento reducen el margen de seguridad para los inversores.
- Datos clave del rally:

- El Índice de Semiconductores de Filadelfia (SOX) acumuló 18 sesiones consecutivas al alza, la racha más larga de su historia.
- Ganancia superior al 47% en ese periodo; aún mantiene un avance cercano al 37% en abril.
- Comparación histórica: abril sería el segundo mejor mes del SOX, solo detrás de febrero de 2000, justo antes de la burbuja puntocom.
- Sectores bajo vigilancia:
 - Subidas de más del 50% en compañías como AMD, Arista Networks y Marvell Technology desde finales de marzo.
 - Riesgo: compras por inercia sin diferenciar entre empresas sólidas y especulativas.
 - Ejemplo: POET Technologies cayó tras cancelación de pedidos, confirmando vulnerabilidad de valores especulativos.
- Advertencias adicionales:
 - Goldman Sachs: SOX cotiza ~50% por encima de su media móvil de 200 días, nivel no visto desde 2000.
 - Morgan Stanley: identifica al sector como uno de los más sobrecomprados de la historia reciente.
- Estrategia sugerida por Cramer:
 - No salir corriendo del mercado, pero sí recortar parcialmente posiciones ganadoras.
 - Evitar perseguir valores con gráficos “verticales”.
 - Diferenciar entre empresas especulativas y de calidad; Arm Holdings citada como atractiva a largo plazo si hay retrocesos.
 - Mensaje final: proteger ganancias acumuladas y esperar una corrección ordenada.

En síntesis: el rally de semiconductores e IA recuerda a episodios de euforia pasados (como el 2000). La recomendación es prudencia táctica, proteger beneficios y no dejarse llevar por la narrativa dominante de la IA.

| Notas de Electrónica | | | | | |
|----------------------|---|---------|---------------|------|-----------|
| Título: | La venta masiva de semiconductores empuja a la baja al S&P 500 y al Nasdaq en la sesión de media jornada. | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 28/04/26 (por la tarde) | Fuente: | FINANCE YAHOO | Por: | Redacción |
| Link: | https://es.finance.yahoo.com/noticias/venta-masiva-semiconductores-empuja-baja-170459853.html | | | | |

- Índices bursátiles:
 - Nasdaq Composite: -1,3% → 24.564,5 puntos (arrastrado por semiconductores).
 - S&P 500: -0,8% → 7.120,7 puntos.
 - Dow Jones: +0,1% → 49.190,3 puntos (resiliente por su composición más tradicional).
- Sectores:

- Peor desempeño: industrial y materiales.
- Mejor desempeño: energía y bienes de consumo básico.
- Tecnología y semiconductores:
 - Caídas en Arm Holdings, Applied Materials, Lam Research, Arista Networks, AMD.
 - OpenAI (respaldada por Microsoft): preocupaciones por ingresos y usuarios; CFO Sarah Friar advierte sobre capacidad de pagar contratos de computación.
- Energía y geopolítica:
 - Emiratos Árabes Unidos anuncia salida de la OPEP y OPEP+ desde el 1 de mayo.
 - Conflicto en Oriente Medio sin avances; bloqueo en el estrecho de Ormuz mantiene tránsito casi en cero.
 - Crudo WTI: +3,6% → 99,80 USD
 - Crudo Brent: +2,6% → 111,08 USD.
 - Saxo Bank advierte que precios de diésel y combustible para aviones podrían acercarse a 200 USD/barril.
- Metales preciosos:
 - Oro: -2,5% → 4.575,1 USD.
 - Plata: -3,7% → 72,30 USD.
 - Presión por expectativas de inflación derivadas del repunte del crudo.
- Bonos del Tesoro:
 - Rendimiento a 10 años: +3,4 pb → 4,37%.
 - Rendimiento a 2 años: +4,1 pb → 3,85%.
- Datos económicos:
 - Confianza del consumidor (Conference Board): 92,8 en abril (vs. 92,2 en marzo y 89,0 esperado).
 - Mejora en expectativas de ingresos y mercado laboral.
 - Manufactura (Fed Richmond): índice sube a 3 en abril (vs. 0 en marzo), superando previsiones.

| Notas de Telecomunicaciones | | | | | |
|-----------------------------|---|---------|-----------------|------|------------------------|
| Título: | Guadalajara, ciudad entre cables | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 29/04/26 | Fuente: | A FONDO JALISCO | Por: | Laura Gutiérrez Franco |
| Link: | https://afondojalisco.com/guadalajara-ciudad-entre-cables/ | | | | |

- Situación actual:
 - La contaminación visual por cables obsoletos y colgantes en la Zona Metropolitana de Guadalajara ha escalado de problema estético a riesgo de protección civil.
 - Se han registrado accidentes mortales con motociclistas y ciclistas.
- Marco legal:

- Reformas al Código Urbano y Reglamentos de Imagen Urbana (2022–2023) obligan a retirar cableado en desuso y contar con pólizas de seguro contra daños.
- Multas en Guadalajara pueden llegar a ~500 mil pesos por incumplimiento.
- La SCJN validó la facultad municipal para regular imagen urbana y exigir ordenamiento del cableado.
- Aplicación deficiente:
 - Empresas como Telmex y CFE se han amparado en la “jurisdicción federal” para evadir sanciones.
 - La ejecución ha sido lenta y selectiva, con más operativos voluntarios que sanciones.
 - Ejemplo: en Guadalajara, bajo la administración de Vero Delgadillo, se han retirado 51 mil metros de cable en desuso en 2026, pero es insuficiente frente a la magnitud del problema.
- Dimensión metropolitana:
 - Municipios como Tlaquepaque y Tonalá muestran inacción.
 - El problema sigue extendido en toda la ZMG, con escasa coordinación regional.
- Llamado a acción:
 - Urge que legisladores locales y federales dejen de tratar el tema como “voluntario” y apliquen sanciones efectivas.
 - El retraso hasta 2028 en mesas legislativas perpetúa el riesgo.
 - Se trata de seguridad pública y derecho a un paisaje urbano digno, no solo de estética.

En síntesis: La ZMG enfrenta una crisis urbana y de seguridad por cableado obsoleto. Aunque existe marco legal y precedentes judiciales, la falta de ejecución mantiene a la ciudad “amarrada”.

| Notas de Telecomunicaciones | | | | | |
|-----------------------------|---|---------|---------|------|-----------|
| Título: | Ventanilla 24/7, un canal virtual del gobierno que apoya a los mexicanos, destaca más de un millón de consultas | | | | |
| Encabezado: | Con el uso de esta plataforma se eliminan traslados innecesarios a oficinas gubernamentales y se optimizan los tiempos de respuesta | | | | |
| Fecha: | 28/04/26 (por la tarde) | Fuente: | INFOBAE | Por: | Diana Rof |
| Link: | https://www.infobae.com/mexico/2026/04/29/ventanilla-247-un-canal-virtual-del-gobierno-que-apoya-a-los-mexicanos-destaca-mas-de-un-millon-de-consultas/ | | | | |

- Uso masivo:
 - Desde el 9 de enero al 24 de abril de 2026, la plataforma digital Ventanilla 24/7 del Gobierno de México atendió 1.033.946 consultas.
 - 649.783 fueron resueltas por el chatbot y 384.163 por asesores humanos del servicio 079.
- Funcionamiento:
 - Disponible en gob.mx, accesible en cualquier sección del portal.
 - Opera 24 horas, 365 días al año.

- Atiende trámites sencillos (CURP, actas de nacimiento) y casos complejos (becas, servicios fiscales).
- Volumen semanal:
 - Más de 60 mil consultas semanales, de las cuales 35 mil corresponden a trámites digitales.
- Proyección:
 - Con la tendencia actual, la ATDT estima que la plataforma alcanzará un promedio de 100 mil interacciones diarias para septiembre de 2026.
- Objetivo estratégico:
 - Reducir tiempos de gestión.
 - Facilitar interacción ciudadana con trámites federales.
 - Garantizar acceso inmediato y continuo a servicios públicos.

| Notas de TI | | | | | |
|-------------|---|---------|----------------|------|----------------|
| Título: | Desbloquear la ambición humana para impulsar el crecimiento empresarial con IA | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 28/04/26 (por la tarde) | Fuente: | NEWS MICROSOFT | Por: | Judson Althoff |
| Link: | https://news.microsoft.com/source/latam/noticias-de-microsoft/desbloquear-la-ambicion-humana-para-impulsar-el-crecimiento-empresarial-con-ia/ | | | | |

Transformación Frontier con IA en Microsoft

- Concepto central: La evolución hacia Empresas Frontier se basa en dos pilares: Inteligencia + Confianza, habilitados por Microsoft IQ (contexto y precisión en datos) y Agent 365 (observabilidad, gobernanza y seguridad).
- Impacto: La IA ya no solo mide productividad, sino la capacidad de traducir conocimiento único en decisiones con impacto empresarial.

Casos destacados del trimestre

- BMW y Accenture: Despliegues masivos de Microsoft 365 Copilot en sus plantillas globales.
- Air India: Primer despliegue de IA generativa a gran escala en servicio al cliente; 40,000 consultas diarias, 97% éxito, millones en ahorros.
- Broward Schools (Florida): Copilot libera 6–7 horas semanales por educador, mejora equidad en aprendizaje y proyecta ahorros de \$40–50M en 5 años.
- Cemex: LUCA Bot con Azure OpenAI ofrece visibilidad en 120 KPIs, decisiones en segundos en vez de días.
- ContraForce: Startup de ciberseguridad que automatiza 90% de respuestas a incidentes, escalando protección 24/7.
- KPMG: Microsoft Fabric reduce tiempos de incorporación de datos en 87% y esfuerzo de TI en 25%.
- Mercedes-Benz: Despliegue industrial de Copilot para decisiones más rápidas y reducción de complejidad.

- MTR (ferrocarriles): Copilot y Power Platform simplifican cargas administrativas y mejoran servicios a pasajeros con AI Tracy.
- PepsiCo: Estándar global con Teams + Copilot; uso diario del 90–95%, mayor colaboración y eficiencia.
- Tata Realty: Microsoft Fabric reduce costos de análisis en 20–30% y acelera decisiones multifuncionales.
- Tru Cooperative Bank: 93% adopción de Copilot, decisiones más rápidas y relaciones más profundas con clientes.

Mensaje final

- La Transformación Frontier permite a las organizaciones operar con mayor precisión, escalar con confianza y convertir la ambición humana en ventaja competitiva.
- Microsoft se posiciona como socio estratégico para integrar IA de forma segura, diversa y abierta en sectores globales.

| Notas de TI | | | | | |
|-------------|---|---------|--------|------|-------------------|
| Título: | Ciberseguridad en la era de la IA: los desafíos del futuro deben abordarse ahora | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 29/04/26 | Fuente: | IUPANA | Por: | Sebastián Estrada |
| Link: | https://iupana.com/2026/04/29/ciberseguridad-en-la-era-de-la-ia/ | | | | |

- Contexto financiero:
 - Aunque los bancos y entidades financieras mantienen altos estándares de seguridad, los expertos señalan que el entorno actual exige evitar la complacencia y reforzar defensas.
- Impacto de la IA:
 - La adopción masiva de IA genera nuevos retos constantes en ciberseguridad.
 - Los sistemas de detección y respuesta deben evolucionar para enfrentar ataques más sofisticados y automatizados.
- Computación cuántica:
 - Se anticipan transformaciones profundas en la seguridad digital.
 - Riesgo de la práctica “cosecha ahora y descifra mañana”: datos cifrados hoy podrían ser vulnerables en 5–15 años, cuando la computación cuántica permita romper algoritmos actuales.
 - Esto obliga a actualizar infraestructura y algoritmos con antelación.
- Urgencia de acción:
 - Los líderes reunidos en el FinSeg Day 2026 coincidieron en que los desafíos de largo plazo deben abordarse de inmediato.
 - Prepararse implica inversiones en infraestructura, gobernanza y resiliencia tecnológica.
- Implicaciones para el sector financiero en LatAm
 - Riesgo estratégico: La información financiera es uno de los activos más sensibles; cualquier vulnerabilidad puede tener impacto sistémico.

- Necesidad de regulación: Se requiere coordinación entre reguladores y bancos para establecer estándares frente a IA y computación cuántica.
- Acción inmediata: Migrar hacia algoritmos post-cuánticos, fortalecer la conciencia organizacional y evitar que la innovación tecnológica supere la capacidad de defensa.

Conclusión: La era de la IA y la futura maduración de la computación cuántica obligan al sector financiero latinoamericano a anticiparse. No basta con mantener estándares actuales: es necesario invertir hoy en resiliencia tecnológica para proteger datos que podrían ser vulnerables mañana.

| Notas de TI | | | | | |
|-------------|---|---------|-----|------|------------------|
| Título: | Piden desde el Congreso CDMX mayor protección digital para menores ante acoso cibernético | | | | |
| Encabezado: | Menores de edad compartieron sus experiencias en línea, relatos que evidenciaron la urgencia de soluciones efectivas a los problemas que enfrentan cuando usan internet | | | | |
| Fecha: | 28/04/26 (por la tarde) | Fuente: | OEM | Por: | Arturo R. Pansza |
| Link: | https://oem.com.mx/la-prensa/metropoli/la-ciberseguridad-para-las-infancias-es-abordado-en-el-congreso-para-la-prevencion-del-acoso-cibernetico-29711906 | | | | |

- Problema central:
 - Niños y adolescentes acceden cada vez más temprano a internet, enfrentando riesgos como ciberacoso, robo de datos, manipulación de contenidos y violencia digital.
- Foro en Congreso CDMX:
 - Participaron legisladores, especialistas, familias y más de 80 menores de edad.
 - Se discutió el uso seguro de redes sociales, la protección de datos personales y el papel de las familias en la educación digital.
 - Se subrayó la necesidad de alfabetización digital desde edades tempranas, tanto en escuelas como en hogares.
- Posturas clave:
 - Diputada Iliana Ivon Sánchez Chávez (Morena): La ciberseguridad infantil debe ser prioridad en la agenda pública, con un Estado preventivo y firme.
 - Bertha Camacho (TI America / Fortinet): Urge colaboración entre gobierno, sector privado y sociedad civil para fortalecer la cultura de ciberseguridad.
 - CDHCM (Enrique Islas): Explicó riesgos del ciberespacio y derechos digitales de la infancia con herramientas pedagógicas.
- Contexto adicional:
 - La diputada Laura Alejandra Álvarez Soto (PAN) señaló que la CDMX enfrenta una deuda pendiente en maltrato infantil, con 1,782 casos registrados en 2026.
 - Se exhortó a la Procuraduría de Protección de Derechos de Niñas, Niños y Adolescentes a transparentar acciones de atención y seguimiento.

| Notas de TI | | | | |
|-------------|---|---------|------|------|
| Título: | Consideraciones en ciberseguridad 2026 | | | |
| Encabezado: | La publicación destaca los factores tecnológicos, regulatorios y geopolíticos que aumentan los riesgos y hacen que la seguridad sea esencial para la estrategia. | | | |
| Fecha: | 29/04/26 | Fuente: | KPMG | Por: |
| Link: | https://kpmg.com/co/es/tendencias/2026/04/consideraciones-ciberseguridad-2026.html | | | |

- **Contexto global:**
 La ciberseguridad deja de ser una función técnica y se convierte en un factor estratégico de confianza, innovación y resiliencia.
 Factores clave: inteligencia artificial (IA), fragmentación regulatoria y tensiones geopolíticas.
- **Rol de la ciberseguridad en las organizaciones:**
 - Los CISO actúan como puente entre tecnología, riesgo y negocio.
 - Mayor responsabilidad en comunicación de riesgos, inversiones y gobernanza.
 - Se requiere integración entre seguridad, cumplimiento, aspectos legales y estrategia empresarial.
- **Retos tecnológicos y estructurales:**
 - Hiperconectividad TI–TO (IoT, sistemas críticos) amplía la superficie de ataque.
 - Cadenas de suministro digitales complejas → necesidad de supervisión continua.
 - Criptografía postcuántica (PQC) ya es un requisito estratégico en sectores críticos.
- **Ventaja competitiva:**
 La seguridad integrada fortalece la confianza de clientes e inversionistas, reduce riesgos y acelera la adopción tecnológica.
 La ciberseguridad se convierte en facilitadora del crecimiento sostenible.
- **Sectores con presiones específicas:**
 - Defensa y sector público: geopolítica y datos sensibles.
 - Energía e infraestructuras: convergencia TI–TO, mayor visibilidad y control.
 - Finanzas: gobernanza y transparencia en uso de IA.
 - Salud y telecomunicaciones: interconectividad y protección intensiva de datos.
- **Ocho consideraciones estratégicas para 2026:**
 1. Preparar profesionales para seguridad autónoma.
 2. Navegar geopolítica y cumplir normativas.
 3. Proteger sistemas de IA.
 4. Gestionar identidades no humanas.
 5. Habilitar hiperconectividad fiable TI–TO.
 6. Migrar a criptografía postcuántica.
 7. Fortalecer detección y respuesta en la cadena de suministro.
 8. Ampliar rol e influencia del CISO.

| Notas de TI | | | | | |
|-------------|---|---------|---------------|------|-------------------------------|
| Título: | Regulación de IA debe evitar que sea una herramienta de manipulación o desinformación, coinciden en foro | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 28/04/26 (por la tarde) | Fuente: | MORENA SENADO | Por: | Alma Anahí González Hernández |
| Link: | https://morena.senado.gob.mx/regulacion-de-ia-debe-evitar-que-sea-una-herramienta-de-manipulacion-o-desinformacion-coinciden-en-foro/ | | | | |

- Riesgos señalados:
 - La senadora Alma Anahí González Hernández (Morena) advirtió que la IA puede convertirse en herramienta de manipulación y desinformación, afectando la libertad de prensa y el derecho a la información.
 - Urgió reglas claras: avisar cuando se use IA en contenidos, definir responsabilidades editoriales y proteger voz, imagen y trabajo de periodistas.
- Impacto en contenidos:
 - La IA ya permite redactar notas, generar imágenes y producir videos falsos.
 - González subrayó que en democracia deben preservarse la libertad de expresión y el derecho a la información.
- Bases legales existentes:
 - Aunque México aún no tiene una ley específica de IA, existen marcos como protección de datos, derechos de autor, derecho de réplica y responsabilidad por contenidos.
- Datos sobre desinformación:
 - Rolando Rodrigo Zapata Bello, presidente de la Comisión de IA, citó al IMT: una noticia falsa tiene 70% más probabilidades de difundirse que una verdadera.
 - Señaló que la IA ya actúa como “árbitro de la realidad”, organizando y amplificando información.
- Transformación estructural:
 - Luis Donaldo Colosio Riojas, presidente de la Comisión de Derechos Digitales, destacó que la automatización de contenidos y la generación algorítmica plantean un cambio profundo en cómo se produce y distribuye la información, con impacto en la calidad del debate público.
- Educación y formación:
 - Yeidckol Polevnsky Gurwitz, presidenta de la Comisión de Relaciones Exteriores Asia-Pacífico, llamó a actualizar programas educativos para que estudiantes dominen estas herramientas con sensibilidad social.
 - Subrayó que la IA puede aportar en salud, economía y legislación, pero requiere regulación para proteger espacios sensibles.

| Notas de TI | | | | | |
|-------------|---|---------|-------|------|-------|
| Título: | FOMENTA UG USO ÉTICO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 28/04/26 (por la tarde) | Fuente: | KUALI | Por: | Staff |
| Link: | https://kuali.com.mx/web/2026/04/28/fomenta-ug-uso-etico-de-la-inteligencia-artificial/ | | | | |

- **Presentación oficial:**
 - La UG lanzó ColmenIA, estrategia institucional para impulsar el uso ético, crítico y responsable de la IA generativa en el ámbito universitario.
 - Lema: “Pensar sigue siendo humano”.
- **Objetivos principales:**
 - Integrar IA en actividades académicas, administrativas e investigativas.
 - Establecer guías éticas para uso y citación de contenidos generados con IA.
 - Fortalecer la identidad universitaria y responder a desafíos tecnológicos.
- **Alianzas estratégicas:**
 - Microsoft, Huawei ITC Academy, CIMAT, Clúster TI Guanajuato y UNAM.
 - Desarrollo de un Copilot especial para la UG, integrado en Word, Excel, PowerPoint, Outlook y Teams, con altos estándares de seguridad y privacidad.
- **Infraestructura y herramientas:**
 - Chat ColmenIA con acceso a 23 modelos de lenguaje (Gemini, GPT, Mistral, Anthropic, Meta, entre otros).
 - Cursos y diplomados sobre IA ética y responsable, con más de 2,200 participantes en distintas modalidades.
 - Microcredenciales UG y colaboración con la UNAM en formación continua.
- **Formación y capacitación:**
 - Estrategia formativa de 8 meses para estudiantes y docentes, con constancias avaladas por Microsoft, Overcast y UG.
 - Licenciatura en Ingeniería de Datos e IA (desde 2022), primera generación se gradúa este año.
- **Mensajes clave de autoridades:**
 - Rectora Claudia Susana Gómez López: la universidad debe “entender, cuestionar y guiar” el uso de la IA, con un enfoque ético y social.
 - Gobierno estatal: la parte humana es esencial para construir conocimiento con empatía y equidad.
 - Overcast: Copilot reduce tareas repetitivas y libera tiempo para pensar y crear.
- **Impacto inicial:**
 - Copilot Chat ha atendido a más de 50 mil usuarios.
 - Guías institucionales de IA suman 6 mil consultas.