



EDICIÓN N°2 | NOVIEMBRE 2023

Megatendencias

# Robotics & Artificial intelligence

Zhuangjin Fong  
Subgerente Research

Felipe Acosta  
Analista Research

**Banchile**  
INVERSIONES



## Automatizando el futuro

### La Inteligencia Artificial y la Robótica a nuestro servicio

Este año, uno de los temas que más interés ha suscitado entre los inversionistas es la inteligencia artificial (IA), una tecnología que permite a los sistemas informáticos simular la inteligencia humana. Aunque la IA no es nueva y se ha utilizado en varios ámbitos empresariales, sectoriales y económicos en todo el mundo, ha captado nuevamente la atención debido a sus diversas aplicaciones prácticas y su nivel de desarrollo.

Una de estas aplicaciones es la **inteligencia artificial generativa**, la cual puede crear contenido original a partir de datos existentes y en respuesta a ciertas indicaciones de entrada. Incluso puede superar a los humanos en algunas tareas.



Por otro lado, la IA está estrechamente relacionada al avance de la robótica, que está transformando el panorama competitivo de las empresas y aportando mejoras significativas en productividad y eficiencia.

**¡El futuro es ahora!** La  
**Inteligencia Artificial**  
impulsará la nueva  
ola de transformación  
digital.



La IA es una tendencia disruptiva que ocurre gracias a un aumento significativo en la cantidad de datos generados, el desarrollo más amigable de las interfaces de usuario y la evolución en la capacidad de procesamiento de datos.



Esta tecnología está atrayendo grandes inversiones a nivel global, ya que tiene asombrosas aplicaciones en distintos campos, que impactan en mejoras de productividad y márgenes para las empresas que la aplican. Su uso incluye desde simplemente resumir textos y generar códigos de programación hasta procesar documentos de manera inteligente, asistir en tareas de mantenimiento y control de calidad, realizar inspecciones visuales y, en última instancia, crear contenido (imágenes, texto, video, etc.).

Debido a su versatilidad, la IA se ha infiltrado en diversas industrias. Hasta el momento, su aplicación más masiva es a través de chatbots que interactúan con los clientes proporcionando recomendaciones personalizadas. Estos están diseñados para abordar preguntas repetitivas de los clientes, lo que mejora los tiempos de atención.

## MEGATENDENCIAS

Robotics & Artificial *Intelligence*



Hacia adelante, esta tecnología ahondará en aplicaciones interesantes como, por ejemplo, en el campo de la medicina, donde ya aporta al análisis de datos con su habilidad para procesar grandes volúmenes de información de manera rápida y eficiente, identificando patrones, tendencias y relaciones, para tomar decisiones médicas con alta precisión. También se aplicará en vehículos autónomos, robots que se manejarán solos, mitigando accidentes, con bajos niveles de contaminación y menor congestión gracias a un mejor uso del espacio vial y la planificación de ruta.

En resumen, existe una gran revolución en torno a la IA, con potencial para provocar cambios tecnológicos, sociales y económicos de una magnitud que impulsará una nueva ola de transformación digital.





## ¿Cómo exponerte a esta tendencia?

En un campo tan dinámico y competitivo es difícil identificar claramente a los posibles ganadores. Creemos que la mejor opción para los inversionistas que buscan un crecimiento de su inversión a largo plazo es acceder a inversiones temáticas a través de ETFs que les permitan exponerse a toda la cadena de valor que involucra a la IA y la robótica, incluyendo desarrolladores de herramientas, servicios de datos y fabricantes de robots.

El **ETF iShares Robotics & Artificial Intelligence Multisector (Ticker: IRBOCL)**, brinda la oportunidad de beneficiarse de esta megatendencia, invirtiendo en varios sectores de la economía relacionados con la IA a través de un solo vehículo de inversión. Este fondo, proporciona una exposición diversificada a la tecnología que se beneficia de esta tendencia, permitiendo acceder al potencial de crecimiento de empresas que podrían prosperar gracias a la innovación en robótica e inteligencia artificial en el largo plazo.





Este ETF invierte en

empresas tales como Nvidia,  
Meta, Amazon, Google,  
Netflix y iRobot.

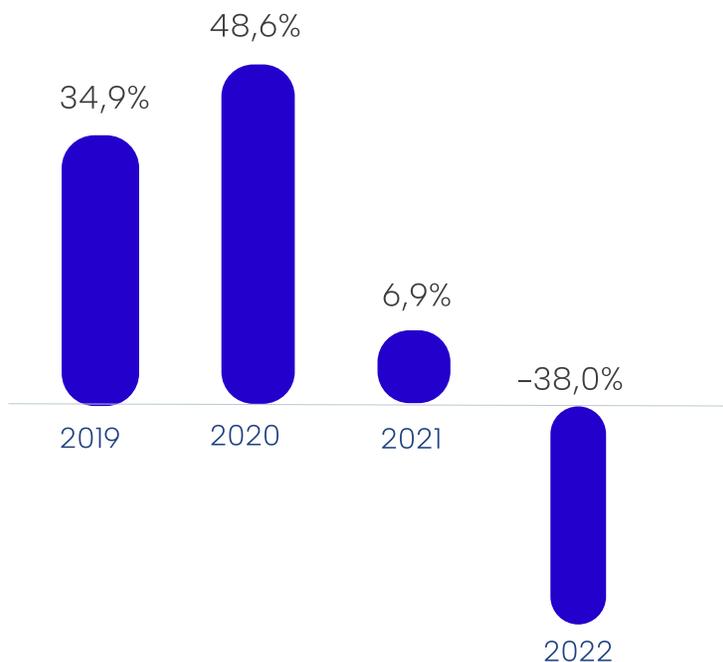
Ticker: IRBOCL

iShares Robotics & Artificial Intelligence  
Multisector ETF

Clase de activo: Renta Variable

25.799 CLP

### Rendimiento



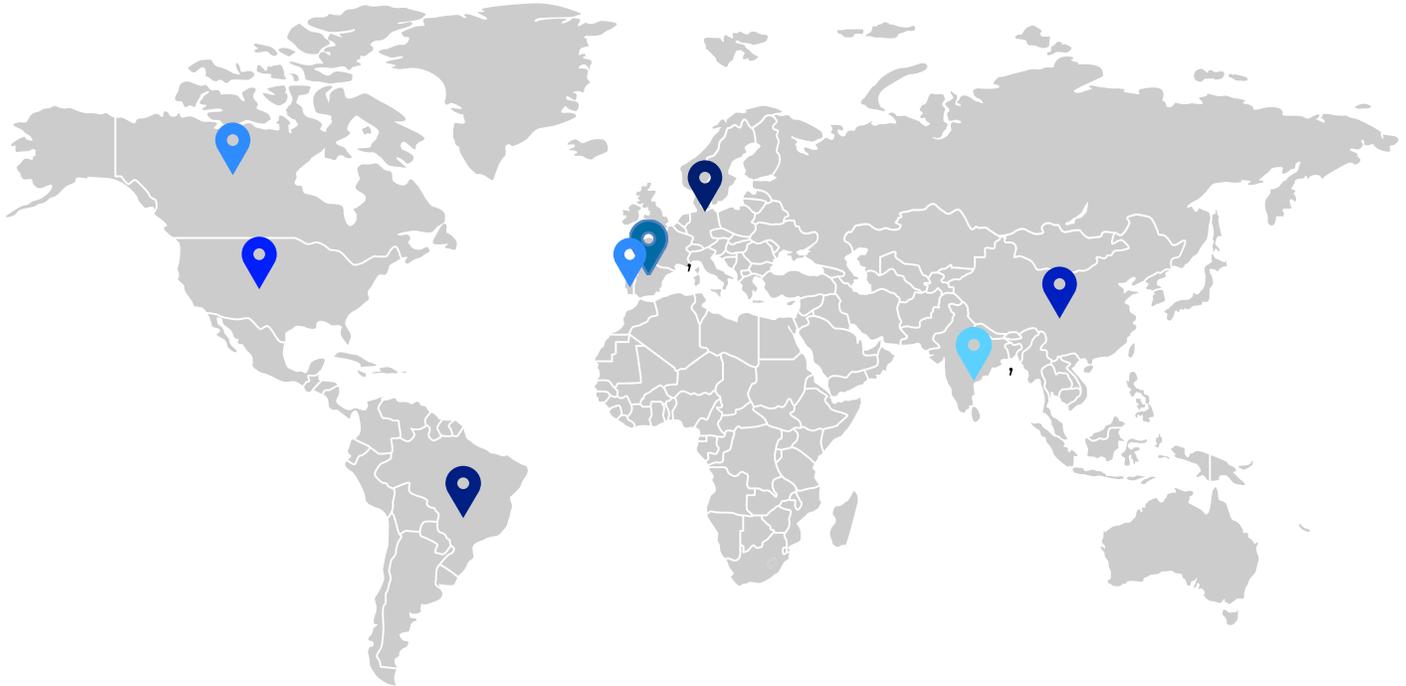
Precio al cierre al 31 de  
octubre 2023

● Redimiento total %



## Principal exposición geográfica

% de valor de mercado



## Exposición sectorial al 31-10-2023

% de valor de mercado



## Información Importante

El presente informe ha sido elaborado por el Departamento de Estudios de Banchile Corredores de Bolsa S.A. ("Banchile Inversiones"), una sociedad filial del Banco de Chile. El Departamento de Estudios ("Banchile Research") es una unidad independiente de las áreas de negocios de Banchile Inversiones, del Banco de Chile, de sus filiales y relacionadas.

Las opiniones, expresiones, estimaciones y/o recomendaciones contenidas en este informe reflejan la visión personal de los analistas responsables del mismo a la fecha de su publicación respecto de cada emisor, instrumento o valor mencionado en éste, y pueden ser modificadas sin previo aviso.

Los analistas de Banchile Research no pueden adquirir valores ni instrumentos emitidos por compañías que estén bajo su cobertura de análisis. Por su parte, el Gerente de Banchile Research no puede adquirir valores ni instrumentos emitidos por emisores chilenos que coticen sus títulos en bolsa. La remuneración de las personas antes mencionadas no está relacionada directa o indirectamente con una recomendación específica, con una visión expresada en algún informe, con el resultado de la gestión de la cartera propia de Banchile Inversiones ni con las actividades desarrolladas por Banchile Asesoría Financiera S.A.

Banchile Inversiones y sus relacionados podrán realizar transacciones de compra y venta de los instrumentos o valores mencionados en este informe, como asimismo mantener posiciones largas o cortas respecto de éstos, las que pueden ser contrarias a las recomendaciones contenidas en este documento. El presente informe no constituye una solicitud u oferta para comprar o vender alguno de los instrumentos o valores a los que se hace referencia.

Este informe no debe ser considerado como una asesoría ni como la única base para la adopción de una decisión de inversión. Las opiniones contenidas en este informe no consideran las circunstancias particulares de cada cliente, sus objetivos de inversión, su tolerancia al riesgo, su estrategia de inversión, su situación impositiva, entre otras consideraciones, por lo que cada inversionista debe hacer su propia evaluación en función de dichos factores, debiendo contar con sus propios asesores antes de adoptar una decisión de inversión. El desempeño ni las rentabilidades o predicciones pasadas garantizan resultados futuros. Las inversiones conllevan riesgos por lo que los inversionistas deben actuar con prudencia al tomar sus decisiones.

Las opiniones y expresiones contenidas en este informe no serán necesariamente actualizadas, y pueden diferir o ser contrarias a otras opiniones expresadas por las áreas de negocios de Banchile Inversiones, del Banco de Chile, de sus filiales y relacionadas. La frecuencia de los informes, si la hubiere, queda a discreción de Banchile Research. Los antecedentes sobre los cuales ha sido elaborado este informe fueron obtenidos de fuentes que nos parecen confiables pero cuya exactitud e integridad no hemos verificado en forma independiente. Los referidos antecedentes pueden sufrir cambios, no teniendo Banchile Inversiones la obligación de actualizar este informe ni de comunicar a sus destinatarios sobre la ocurrencia de tales cambios.

Banchile Inversiones, Banco de Chile, sus filiales, relacionadas y sus respectivos directores y trabajadores no serán responsables del resultado de las inversiones u operaciones realizadas respecto de los instrumentos o valores referidos en este informe ni de los antecedentes utilizados para la elaboración de este informe.

Los valores son extranjeros, por lo que: i) sus derechos y obligaciones estarán sometidos al marco jurídico del país de origen del emisor, y por ende, deberán informarse respecto de la forma y medios a través de los cuales podrán hacerse efectivos sus derechos; y que ii) la fiscalización de la Comisión para el Mercado Financiero ("CMF") estará concentrada exclusivamente en lo que se refiere al cumplimiento de las obligaciones de información establecidas en la Norma de Carácter General ("NCG") N° 352 de la CMF y que, por ende, la supervisión del valor y su emisor estará principalmente radicada en el regulador extranjero; o, en caso de emisores o valores no supervisados, que éstos no están sujetos a la fiscalización de un regulador extranjero.

La información pública que existirá de los valores será exclusivamente aquella que el regulador del mercado de origen del emisor o del mercado extranjero en que se transen esos valores, haya exigido; con excepción de aquellos emisores que, de conformidad a la NCG N° 352 deban proveer la información exigida por la bolsa respectiva.

Los principios contables y normas de auditoría difieren de los principios y normas aplicables a los emisores en Chile, en caso que ello así ocurriera.

De acuerdo a lo prescrito en el artículo 196 de Ley N°18.045, los emisores extranjeros, intermediarios de valores, depositarios de valores extranjeros y cualquier otra persona que participe en la inscripción, colocación, depósito, transacción y otros actos o convenios con valores extranjeros o certificados de depósitos valores ("CDV"), regidos por dicha ley y las que dicte la CMF, que infrinjan dichas disposiciones, estarán sujetos a las responsabilidades indicadas que señala el decreto ley N° 3.538 de 1980, y las que señala la ley N° 18.045.

Podrán obtener mayor información en el sitio en internet de la Comisión para el Mercado Financiero.

ETFs es un producto ofrecido por Banchile Corredores de Bolsa S.A. iShares® y BlackRock® son marcas registradas de BlackRock, Inc. y sus relacionadas ("BlackRock") y son utilizadas bajo licencia. BlackRock ha otorgado una licencia sobre ciertas marcas y nombres comerciales de BlackRock a Banchile Administradora General de Fondos S.A. y Banchile Corredores de Bolsa S.A. ("Banchile Inversiones"). Los productos de Banchile Inversiones no son patrocinados, respaldados, vendidos o promocionados por BlackRock. BlackRock no efectúa ninguna declaración o garantía a los titulares de los productos de Banchile Inversiones ni o al público con respecto a la conveniencia de invertir en los productos de Banchile Inversiones. BlackRock no tiene ninguna obligación ni responsabilidad en relación con la operación, marketing, comercialización o venta de los productos de Banchile Inversiones.

Se encuentra prohibida la distribución y la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización previa y expresa de Banchile Inversiones.