

Cara a cara con el metaverso



Srineel Jalagani
Director Senior, Índices de Estrategia
S&P Dow Jones Indices

Este artículo fue publicado originalmente en el blog de [Indexology](#)[®] el 22 de febrero de 2022.

El metaverso está en camino a ser realidad

S&P DJI recientemente lanzó el S&P Kensho Metaverse Index, que está diseñado para medir el creciente grupo de tecnologías asociadas al metaverso. La historia del origen del metaverso se remonta a una novela de ciencia ficción de principio de los años 90, y desde entonces ha tenido muchas versiones bajo diferentes nombres.¹ Sin embargo, hay una idea principal que ha sido constante a lo largo de sus iteraciones: es un mundo virtual inmersivo donde usuarios en todo el mundo pueden participar en actividades e interactuar usando avatares digitales.

¿En qué se diferencia el último metaverso de sus predecesores? Las características aspiracionales de la última versión del metaverso y el desarrollo de la infraestructura asociada están acercando más que nunca la idea de un verdadero mundo digital a la realidad. Una confluencia de avances en múltiples campos, que incluyen, entre otros, hardware computacional; software en la nube; gestión de contenido; pagos digitales y horarios de trabajo flexibles, ha desempeñado un papel en la aceptación generalizada del metaverso. Algunas de las características distintivas de este capítulo de la evolución del metaverso que lo distinguen son las siguientes²:

- Interoperabilidad que respalda su escalabilidad en múltiples plataformas sociales.
- Un impulso para aprovechar tanto el internet descentralizado más rápido (5G, Web 3.0) como los dispositivos sin *tethering* de gran potencia computacional integrada para lograr un renderizado sincrónico y una cantidad ilimitada de usuarios.
- Áreas de uso multidisciplinarias que aumentan el alcance y la velocidad de su aceptación mundial. Varias estimaciones proyectan que los ingresos relacionados con el metaverso alcanzarán aproximadamente US\$ 800 mil millones en 2024; lo que significa una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) de 13% desde 2020.³

El foco está en los componentes fundamentales

Dada la amplitud de los posibles usos del metaverso, nuestro enfoque para construir un índice del metaverso se centra en los siguientes cuatro temas esenciales, que, en nuestra opinión, forman la columna vertebral de una experiencia impecable del metaverso:

¹ <https://www.cnbctv18.com/business/industrial-ai-startup-detect-technologies-signs-global-pact-with-shell-12908962.htm> (en inglés).

² <https://www.td.org/atd-blog/what-is-the-metaverse-where-we-are-and-where-were-headed> (en inglés).

³ <https://www.bloomberg.com/professional/blog/metaverse-may-be-800-billion-market-next-tech-platform/> (en inglés).

- **Software y aplicaciones de realidad extendida (XR):** Software de aplicación que impulsa las interacciones dentro de ambientes digitales de alta capacidad.
- **Equipos de realidad extendida (XR):** Hardware que impulsa la experiencia de usuario digital inmersiva de baja latencia.
- **Tecnologías de infraestructura:** Computación de borde e infraestructura de datos en la nube que permitirán el uso de recursos en tiempo real.
- **Finanzas digitales:** Pagos virtuales y monedas digitales que facilitarán un comercio sin fricciones dentro del metaverso.

La construcción y metodología del índice marcan su diferenciación

Habiendo definido el alcance de nuestro índice del metaverso, aplicamos nuestra innovadora metodología de construcción de índices S&P Kensho para generar la lista de acciones individuales elegibles para inclusión. Este procedimiento utiliza técnicas de procesamiento de lenguaje natural combinadas con la supervisión de nuestros expertos para definir un enfoque basado en reglas y seleccionar acciones que cotizan en EE. UU., cuyos objetivos comerciales y divulgación de ingresos sean pertinentes para las áreas en las que se enfoca el índice. Para nuestro índice del metaverso, limitamos la canasta a empresas cuyo negocio principal está en una de las cuatro áreas definidas anteriormente, pensadas para elegir acciones esenciales para el tema de inversión. El S&P Kensho Metaverse Index tiene una superposición relativamente baja con el Nasdaq 100 y el [S&P Software & Services Select Industry Index](#) (vea la figura 1); esto destaca su énfasis en acciones incipientes dentro de este tema de inversión en crecimiento. La superposición de acciones del S&P Kensho Metaverse Index, incluso con algunos de sus competidores de temática similar, es aproximadamente la mitad de sus componentes. Esto se puede atribuir a nuestros subtemas específicos dentro del metaverso, el cual no tiene una definición consensuada establecida en la industria.

Figura 1: Superposición de componentes en común con el S&P Kensho Metaverse Index⁴

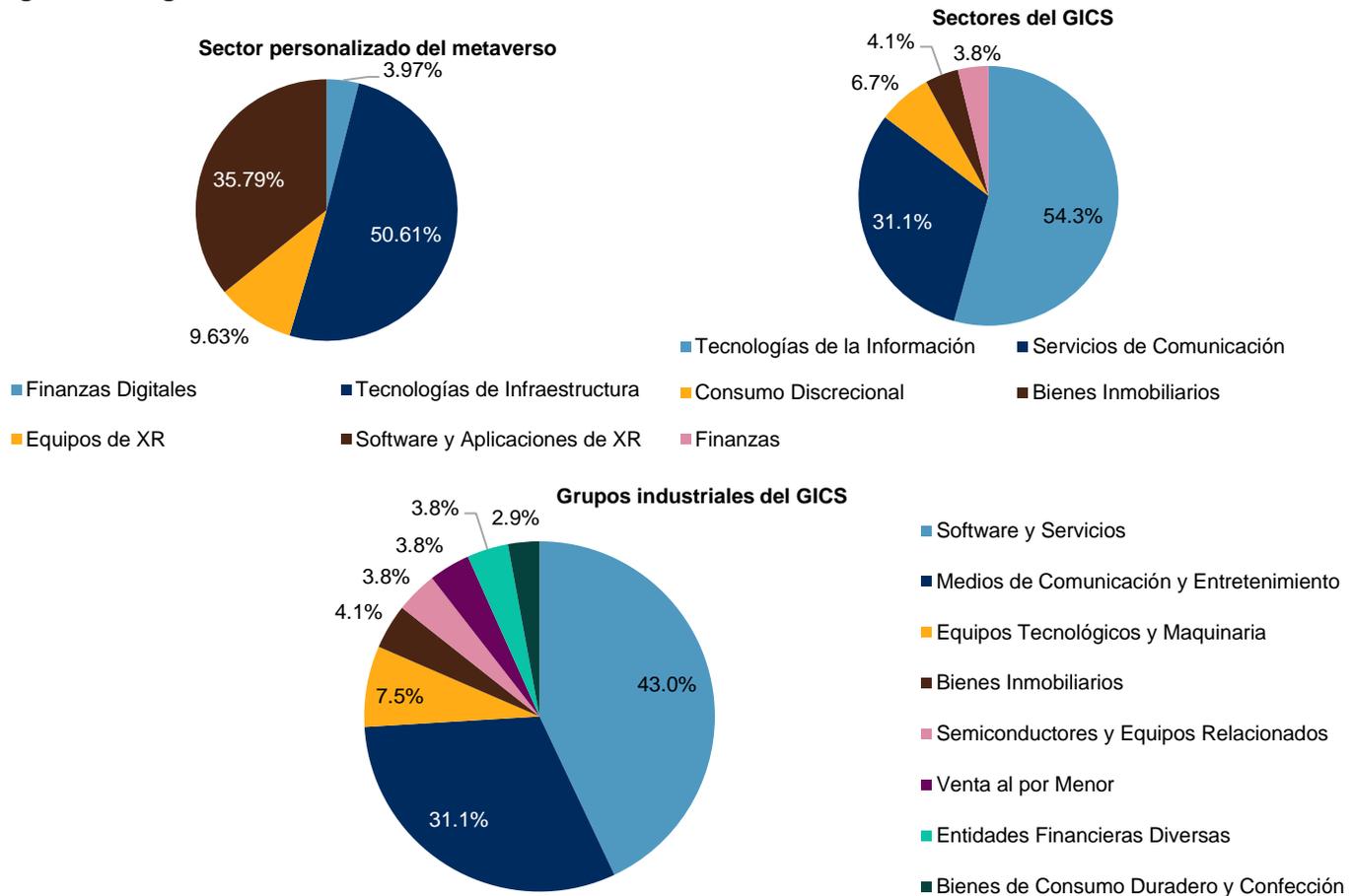
MÉTRICA	S&P 500	S&P SOFTWARE & SERVICES SELECT INDUSTRY INDEX	INVESCO NASDAQ 100 ETF	FOUNT METAVERSE ETF	PROSHARES METAVERSE ETF	ROUNDHILL BALL METAVERSE ETF	SUBVERSIVE METAVERSE ETF
Número	11	9	6	8	11	16	16
Peso en el S&P Kensho Metaverse Index (%)	47.73	41.26	25.68	32.86	43.64	57.93	55.77
Peso en el índice (%)	10.09	4.13	18.67	17.4	35.84	56.87	30.18
Peso activo de la superposición (%)	41.2	37.13	20.33	18.9	24.24	51.87	31.31

Fuente: S&P Dow Jones Indices LLC, FactSet. Datos de 22 de marzo de 2022. Esta tabla tiene fines ilustrativos.

La actual constitución del S&P Kensho Metaverse Index (al 22 de marzo del 2022) contiene 30 acciones y su ponderación principal están en el segmento de las tecnologías de infraestructura (51%), seguido por software y aplicaciones de XR (36%), equipos de XR (10%) y finanzas digitales (4%), como se muestra en la figura 2.

⁴ Para obtener más información sobre estas tenencias de ETFs, consulte los siguientes sitios web (en inglés): <https://www.invesco.com/us/financial-products/etfs/product-detail?audienceType=Investor&productId=ETF-QQQM>. <https://www.fountetfs.com/product/mtvr>. <https://www.proshares.com/our-etfs/strategic/vers/>. <https://www.roundhillinvestments.com/etf/metv/>. <https://www.subversiveetfs.com/punk>.

Figura 2: Desglose del S&P Kensho Metaverse Index



Fuente: S&P Dow Jones Indices LLC. Datos de 22 de marzo de 2022. Estos gráficos tienen fines ilustrativos.

Las características adaptativas y prospectivas del marco S&P Kensho ayudan a garantizar la relevancia continua de los componentes actuales para el tema del índice, así como el espacio para que los nuevos componentes reflejen la evolución dentro de esta incipiente área. Además, nuestra metodología de ponderación equitativa ajustada por liquidez busca reducir la concentración del índice y aumentar su capacidad de inversión.

Figura 3: Mayores ponderaciones de componentes⁵

	S&P KENSHO METAVVERSE INDEX	FOUNT METAVVERSE ETF	PROSHARES METAVVERSE ETF	ROUNDHILL BALL METAVVERSE ETF
Ponderación de los cinco mayores componentes (%)	27.90	33.05	33.60	38.81
Número total de componentes	30	50	41	44

Fuente: S&P Dow Jones Indices LLC, FactSet. Datos de 22 de marzo de 2022. Esta tabla tiene fines ilustrativos.

Lea más en indexologyblog.com

⁵ Para obtener más información sobre estas tenencias de ETFs, consulte los siguientes sitios web (en inglés): <https://www.fountetfs.com/product/mtvr>, <https://www.proshares.com/our-etfs/strategic/vers/>, <https://www.roundhillinvestments.com/etf/metvr/>, <https://www.subversiveetfs.com/punk>.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

© 2022 S&P Dow Jones Indices LLC. Todos los derechos reservados. STANDARD & POOR'S, S&P, S&P 500, S&P 500 LOW VOLATILITY INDEX, S&P 100, S&P COMPOSITE 1500, S&P MIDCAP 400, S&P SMALLCAP 600, S&P GIVI, GLOBAL TITANS, DIVIDEND ARISTOCRATS, S&P TARGET DATE INDICES, GICS, SPIVA, SPDR e INDEXOLOGY son marcas comerciales registradas de Standard & Poor's Financial Services LLC, una subsidiaria de S&P Global ("S&P"). DOW JONES, DJ, DJIA y DOW JONES INDUSTRIAL AVERAGE son marcas comerciales registradas de Dow Jones Trademark Holdings LLC ("Dow Jones"). El uso de estas y otras marcas comerciales se ha otorgado bajo licencia a S&P Dow Jones Indices LLC. Se prohíbe la redistribución o reproducción en todo o en parte sin autorización previa por escrito de S&P Dow Jones Indices LLC. Este documento no constituye una oferta de servicios en aquellas jurisdicciones donde S&P Dow Jones Indices LLC, S&P, Dow Jones o sus respectivas filiales (en conjunto "S&P Dow Jones Indices") no cuenten con las autorizaciones necesarias. Con excepción de algunos servicios personalizados de cálculo de índices, toda la información proporcionada por S&P Dow Jones Indices es impersonal y no está adaptada a las necesidades de ninguna persona, entidad o grupo de personas. S&P Dow Jones Indices recibe retribución relacionada con el otorgamiento de licencias de sus índices a terceros y la entrega servicios personalizados de cálculo de índices. El rendimiento pasado de un índice no es señal o garantía de resultados futuros.

No es posible invertir directamente en un índice. La exposición a una clase de activos representada por un índice puede estar disponible por medio de instrumentos de inversión basados en ese índice. S&P Dow Jones Indices no patrocina, avala, vende, promueve o administra ningún fondo de inversión ni otros vehículos de inversión que ofrezcan terceras partes y que busquen proporcionar un rendimiento sobre la inversión basado en el comportamiento de cualquier índice. S&P Dow Jones Indices no garantiza que los productos de inversión basados en el índice seguirán con exactitud el desempeño del índice o proporcionarán rendimientos positivos sobre la inversión. S&P Dow Jones Indices LLC no es asesor de inversiones y S&P Dow Jones Indices LLC no hace ninguna declaración relacionada con la conveniencia de invertir en ninguno de tales fondos de inversión u otros vehículos de inversión. La decisión de invertir en alguno de tales fondos de inversión u otro vehículo de inversión no debe tomarse con base en ninguna de las declaraciones que contiene este documento. Se recomienda a los posibles inversionistas realizar una inversión en cualquier fondo de inversión o cualquier otro vehículo de inversión solo después de considerar cuidadosamente los riesgos relacionados con invertir en dichos fondos, tal como se detalla en el memorando de oferta o documento similar que se prepare por o a nombre del emisor del fondo de inversión u otro producto o vehículo de inversión. S&P Dow Jones Indices LLC no es un asesor tributario. Se debería consultar a un asesor tributario para evaluar el impacto de cualquier título exento de impuestos en carteras y las consecuencias tributarias de tomar cualquier decisión de inversión. La inclusión de un valor en un índice no es una recomendación de S&P Dow Jones Indices de comprar, vender o conservar dicho valor y tampoco debe considerarse como asesoramiento de inversión.

Estos materiales se han preparado exclusivamente con fines informativos con base en información generalmente disponible al público de fuentes que se consideran confiables. El contenido de estos materiales (incluidos los datos del índice, las calificaciones, análisis y datos crediticios, investigaciones, valuaciones, modelos, software u otra aplicación o producto de los mismos), ya sea en su totalidad o en parte ("Contenido") no puede modificarse, ser objeto de ingeniería inversa, reproducirse o distribuirse de ninguna forma y por ningún medio, ni almacenarse en una base de datos o sistema de recuperación, sin la autorización previa por escrito de S&P Dow Jones Indices. El Contenido no se utilizará para ningún propósito ilegal o no autorizado. S&P Dow Jones Indices y sus proveedores externos de datos y licenciantes (en conjunto "Partes de S&P Dow Jones Indices") no garantizan la precisión, integridad, oportunidad o disponibilidad del Contenido. Las Partes de S&P Dow Jones Indices no incurrirán en ninguna responsabilidad por errores u omisiones, sea cual fuere su causa, por los resultados obtenidos a partir del uso del Contenido. **EL CONTENIDO SE PROPORCIONA "TAL CUAL". LAS PARTES DE S&P DOW JONES INDICES RECHAZAN TODAS Y CADA UNA DE LAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, LAS CUALES INCLUYEN A TÍTULO ENUNCIATIVO, PERO NO LIMITATIVO, LAS GARANTÍAS DE MERCANTIBILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN O USO ESPECÍFICO, O LAS GARANTÍAS REFERENTES A QUE EL CONTENIDO NO CONTIENE FALLAS, ERRORES O DEFECTOS DE SOFTWARE, QUE EL FUNCIONAMIENTO DEL CONTENIDO SERÁ ININTERRUMPIDO O QUE EL CONTENIDO FUNCIONARÁ CON CUALQUIER CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE O HARDWARE.** En ningún caso las Partes de S&P Dow Jones Indices serán responsables ante nadie por daños directos, indirectos, incidentales, ejemplares, compensatorios, punitivos, especiales o costos, gastos, honorarios legales o pérdidas (incluidos a título enunciativo, pero no limitativo, las pérdidas de ingresos o ganancias y costos de oportunidad) en relación con cualquier uso del Contenido, incluso si se hubiere advertido de la posibilidad de tales daños.

S&P Global mantiene ciertas actividades de sus divisiones y unidades de negocios separadas unas de otras con el fin de preservar la independencia y objetividad de sus actividades respectivas. En consecuencia, ciertas divisiones y unidades de negocios de S&P Global pueden contar con información que no está disponible para otras unidades de negocios. S&P Global ha establecido políticas y procedimientos para mantener la confidencialidad de cierta información que no es del dominio público y que se recibe en relación con cada proceso analítico.

Además, S&P Dow Jones Indices ofrece una amplia gama de servicios a, o en relación con muchas organizaciones, entre ellas emisores de valores, asesores de inversión, corredores e intermediarios, bancos de inversión, otras instituciones financieras e intermediarios financieros y, en consecuencia, puede recibir honorarios u otras prestaciones económicas de dichas organizaciones, que incluyen las organizaciones cuyos valores o servicios pueda recomendar, calificar, incluir en carteras modelo, evaluar o abordar de algún otro modo.

Este documento ha sido traducido al español únicamente por propósitos de conveniencia. Si existieran diferencias entre las versiones en inglés y español, la versión en inglés prevalecerá. El documento en inglés está publicado en www.spglobal.com/spdij.