

## INDICES ACCIONARIOS

8 de mayo de 2023

www.banorte.com  
@ analisis\_fundam

**Víctor Hugo Cortes Castro**  
Subdirector de Análisis Técnico  
[victorh.cortes@banorte.com](mailto:victorh.cortes@banorte.com)

### S&P 500

Generó un rendimiento semanal negativo. Desarrolla una consolidación cerca de la barrera de los 4,200 enteros. En nuestra opinión, si logra vencer esta referencia sumará una señal positiva para fortalecer el escenario ascendente. Por su parte, el soporte lo ubicamos en el PM de 50 días en 4,040 puntos. Conserva la tendencia de alza. El indicador Macd se ubica sobre la línea cero. Se genera un intercambio positivo entre los PM de corto plazo, mediano y largo plazo.

Soporte	Resistencia		Soporte	Resistencia
4,040	4,200	puntos	-2.33%	1.54%
4,000	4,250	puntos	-3.29%	2.75%
3,950	4,300	puntos	-4.50%	3.96%

Fuente: Banorte



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

### DOW JONES

Terminó la semana en terreno negativo. Mantiene la presión hacia una línea de tendencia superior de baja en 33,700 unidades; de romper en cierre esta referencia, tiene espacio para llevar a cabo un siguiente trayecto ascendente hacia los máximos de diciembre. Por su parte, los 33,090 enteros servirán de soporte para acotar una corrección. Desarrolla un amplio patrón de consolidación. Se genera un intercambio positivo entre los PM de corto plazo.

Soporte	Resistencia		Soporte	Resistencia
33,090	34,140	puntos	-1.74%	1.38%
32,700	34,600	puntos	-2.89%	2.75%
32,200	35,000	puntos	-4.38%	3.94%

Fuente: Banorte



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## NASDAQ

Hilvanó 2 semanas generando ganancias. Asimila la toma de utilidades donde la resistencia que mantiene expuesta se localiza en un Fibonacci ubicado en 12,450 puntos. En nuestra opinión, es indispensable el rompimiento de este nivel para fortalecer el escenario ascendente. Por su parte, el soporte que tendrá que respetar para no perder esta posibilidad se localiza en los 11,850 enteros. Se aproxima un intercambio positivo entre el PM de 100 y 200 días. El indicador de tendencia Macd cotiza sobre la línea cero. Los PM están fluctuando debajo de la línea de precios. La tendencia se mantiene al alza.

Soporte	Resistencia		Soporte	Resistencia
11,850	12,450	puntos	-3.15%	1.75%
11,500	12,700	puntos	-6.01%	3.80%
11,300	13,000	puntos	-7.65%	6.25%

Fuente: Banorte



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## RUSSELL 2000

Acumuló 2 semanas cerrando con balances negativos. Modera la presión descendente al aproximarse al psicológico de los 1,700 puntos; de respetar esta referencia, le dará forma a un triple valle intermedio con implicaciones positivas. En este contexto, la resistencia más cercana que tendrá que vencer para generar confianza al impulso son los 1,790 enteros. Modera la tendencia secundaria de baja. Los PM de corto, mediano y largo plazo están trabajando sobre la línea de precios. El indicador de tendencia Macd presiona al alza la línea cero.

Soporte	Resistencia		Soporte	Resistencia
1,700	1,790	puntos	-3.40%	1.71%
1,650	1,840	puntos	-6.24%	4.55%
1,620	1,900	puntos	-7.95%	7.96%

Fuente: Banorte



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## NYSE FANG

Hilvanó 2 semanas cerrando al alza. Reaccionó sobre un Fibonacci coincide con el PM de 50 días y la base del canal primario de alza. La resistencia que estará presionando se localiza en los 6,260 puntos; el rompimiento de esta referencia, apoyará un siguiente trayecto ascendente. Por su parte, el nivel que estará sirviendo como apoyo se localiza en las 5,830 unidades. Desarrolla una tendencia ascendente. Se genera un intercambio positivo entre los PM de 50, 100 y 200 días. El indicador Macd consolida sobre la línea cero.

Soporte	Resistencia		Soporte	Resistencia
5,830	6,260	puntos	-5.41%	1.56%
5,650	6,500	puntos	-8.33%	5.46%
5,440	6,770	puntos	-11.74%	9.84%

Fuente: Banorte



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## S&P/BMV IPC

Terminó la semana con un balance negativo. Conserva la presión ascendente al aproximarse al psicológico de los 55,000 enteros, aunque la resistencia clave se localiza en los 55,300 puntos. Solo el rompimiento de esta referencia en cierre apoyara un siguiente trayecto de alza. Mientras que el psicológico de los 54,000 enteros deberán funcionar como apoyo. Se genera un intercambio positivo entre los PM de corto plazo. El indicador de tendencia Macd trabaja sobre la línea cero. Conserva su cotización dentro de un canal ascendente.

Soporte	Resistencia		Soporte	Resistencia
54,000	55,300	puntos	-1.71%	0.66%
53,700	55,600	puntos	-2.25%	1.21%
53,200	56,600	puntos	-3.16%	3.03%

Fuente: Banorte



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## ACWI (iShares MSCI ACWI ETF)

Generó una corrección semanal. Asimila la toma de utilidades cerca de una línea de resistencia que se localiza en US\$92.70; de superar esta referencia, apoyará un siguiente trayecto ascendente hacia una línea de Fibonacci. Por su parte, el nivel que estará funcionando como soporte es el psicológico de los US\$90.00. Se genera un intercambio positivo entre los PM de corto plazo. El indicador Macd cotiza sobre la línea cero. Desarrolla una tendencia ascendente.

Soporte	Resistencia		Soporte	Resistencia
90.00	92.70	dólares	-2.50%	0.42%
88.60	95.30	dólares	-4.02%	3.24%
87.35	97.00	dólares	-5.37%	5.08%

Fuente: Banorte



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## VEU (Vanguard FTSE All-World ex US Index Fund; ETF)

Extendió el alza por segunda semana consecutiva. Desarrolla una pausa dentro del canal ascendente. La resistencia que mantiene expuesta es un Fibonacci que se localiza en US\$55.55, en indispensable el rompimiento de esta zona para fortalecer el escenario ascendente. Por su parte, los US\$53.30 estarán funcionando como apoyo. Desarrolla una tendencia ascendente. Se genera un intercambio positivo entre los PM de corto plazo. El Indicador de tendencia Macd cotiza sobre la línea cero.

Soporte	Resistencia		Soporte	Resistencia
53.30	55.55	dólares	-2.63%	1.48%
52.40	56.90	dólares	-4.27%	3.95%
52.00	57.80	dólares	-5.01%	5.59%

Fuente: Banorte



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## FEZ (SPDR Euro Stoxx 50 ETF)

Cerró la semana con un balance favorable. Modera la presión ascendente; no obstante, mantiene expuesta una línea de resistencia de largo en US\$47.40. Es muy importante que logre vencer esta referencia para evigtar el riesgo de generar una doble cima con implicaciones negativas. Tiene el soporte más cercano a respetar en los US\$45.30. La tendencia se mantiene al alza. Se genera un intercambio positivo entre los PM de corto plazo. El indicador Macd se ubica sobre la línea cero. Está presionando los máximos de febrero 2022.

Soporte	Resistencia		Soporte	Resistencia
45.30	47.40	dólares	-2.37%	2.16%
44.40	48.50	dólares	-4.31%	4.53%
43.90	48.85	dólares	-5.39%	5.28%

Fuente: Banorte



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## EEM (iShares MSCI Emerging Markets Index)

Hilvanó 2 semanas subiendo. Modera la presión descendente sobre PM de 200 días cotizaciones y una línea de tendencia inferior ascendente. De respetar en cierre los US\$38.60 tiene la posibilidad de llevar a cabo una reacción al alza. Bajo este escenario, la resistencia más cercana que deberá vencer para generar confianza es la barrera de los US\$40.00. Modera la pendiente secundaria de alza. Los PM están oscilando debajo de la línea de precios. El indicador de tendencia Macd presiona al alza la línea cero.

Soporte	Resistencia	Soporte	Resistencia
38.60	40.00	dólares	-2.01% 1.55%
37.70	40.80	dólares	-4.29% 3.58%
37.20	41.50	dólares	-5.56% 5.36%

Fuente: Banorte



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## EWJ (iShares MSCI Japan Index)

Generó un balance semanal favorable. Conserva la presión ascendente hacia un Fibonacci que se localiza en US\$59.30 y el psicológico de US\$60.00, el rompimiento de esta referencia tiene espacio para llevar a cabo un siguiente trayecto ascendente. En este contexto, tomará rumbo hacia los US\$60.90 en primera instancia. Por su parte, los US\$57.65 estarán funcionando como apoyo. Desarrolla una tendencia de alza. Se lleva a cabo un intercambio positivo entre los PM de corto plazo. El indicador Macd está cotizando sobre la línea cero.

Soporte	Resistencia	Soporte	Resistencia
57.65	60.90	dólares	-3.16% 2.30%
56.70	61.80	dólares	-4.75% 3.81%
56.00	63.00	dólares	-5.93% 5.83%

Fuente: Banorte



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## MCHI (iShares MSCI China ETF)

Detuvo 4 semanas generando minusvalías. Conserva el reto de respetar una línea de soporte que identificamos en US\$46.00; cotizaciones en cierre sobre este nivel, llevará a cabo un rebote técnico. Bajo este escenario, la resistencia que tendrá que superar para llevar a cabo un rebote técnico la ubicamos en US\$49.80. El indicador de tendencia Macd está presionando al alza la línea cero. Los PM están fluctuando sobre la línea de precios. Modera el movimiento secundario de baja.

Soporte	Resistencia	Soporte	Resistencia
46.00	49.80	dólares	-3.93% 4.01%
45.00	51.60	dólares	-6.02% 7.77%
43.50	53.00	dólares	-9.15% 10.69%

Fuente: Banorte



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## EWV (iShares MSCI México)

Hilvanó 4 semanas cerrando al alza. Aceleró el impulso después de superar un Fibonacci ubicado en US\$59.70. La resistencia que estará presionando la identificamos en US\$62.40, si falla en romper esta zona abre la posibilidad de llevar a cabo una pausa. El nivel que estará funcionando como soporte son los US\$59.65. La tendencia primaria se mantiene al alza. Se lleva a cabo un intercambio positivo entre los PM de corto plazo. El indicador MACD está cotizando sobre la línea cero.

Soporte	Resistencia	Soporte	Resistencia
59.65	62.40	dólares	-2.61% 1.88%
58.70	63.40	dólares	-4.16% 3.51%
57.50	65.00	dólares	-6.12% 6.12%

Fuente: Banorte



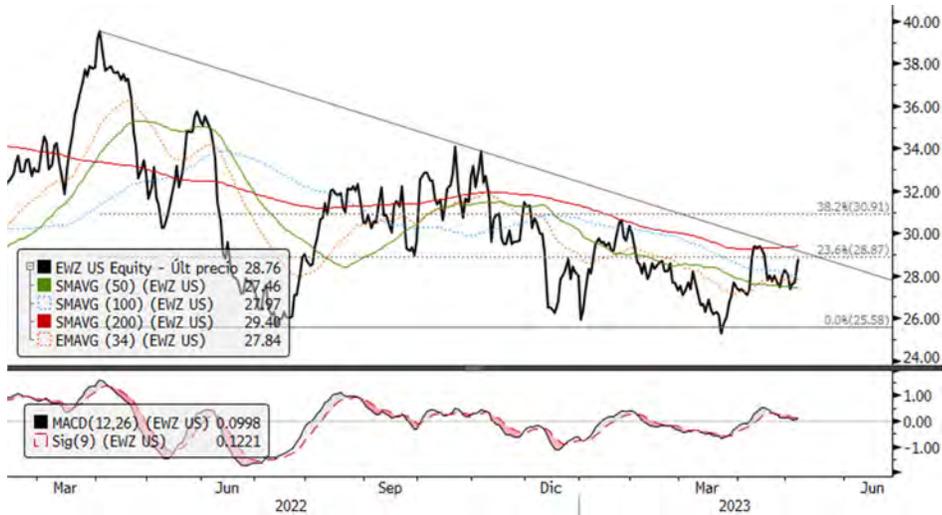
Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## EWZ (iShares MSCI Brazil Index)

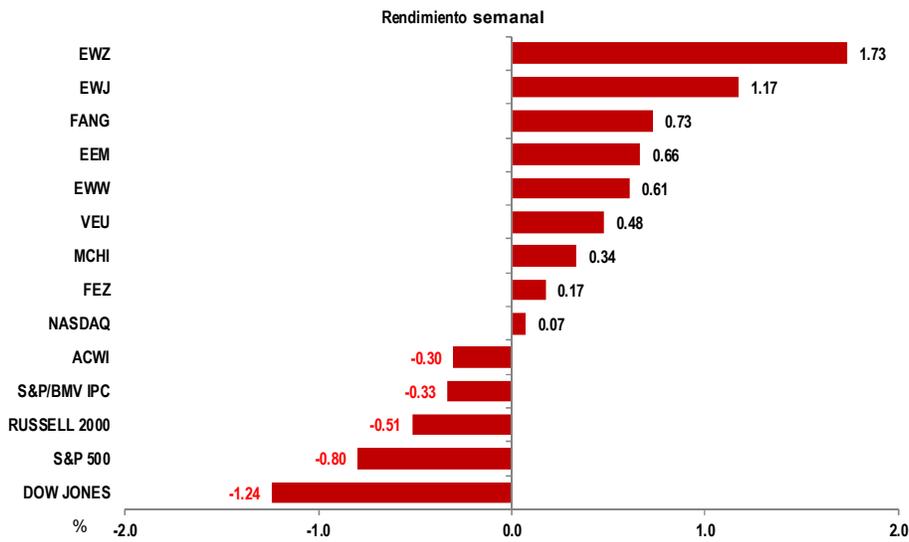
Acumuló 2 semanas subiendo. Se acerca a una línea de tendencia superior de baja y el PM de 200 días en US\$29.40. En nuestra opinión, la superación de esta referencia generará un cambio de dirección al alza. En este sentido, tomará rumbo hacia los US\$30.20. Por su parte, el soporte más cercano que deberá respetar para conservar esta posibilidad se localiza en US\$27.45. El indicador MACD está cotizando sobre la línea cero. Conserva la tendencia primaria de baja. Se genera un intercambio positivo entre los PM de corto plazo.

Soporte	Resistencia	Soporte	Resistencia
27.45	29.40	dólares	-4.55% 2.23%
27.00	30.20	dólares	-6.12% 5.01%
25.60	30.90	dólares	-10.99% 7.44%

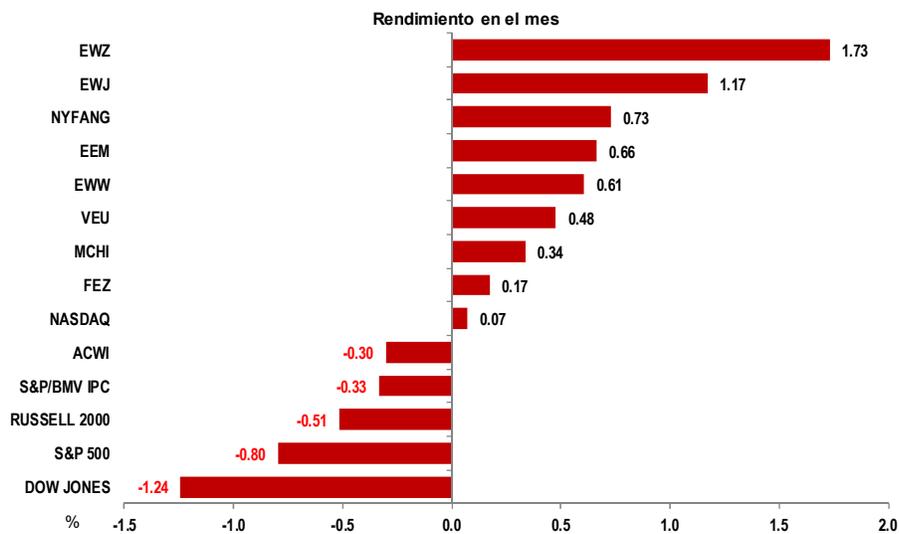
Fuente: Banorte



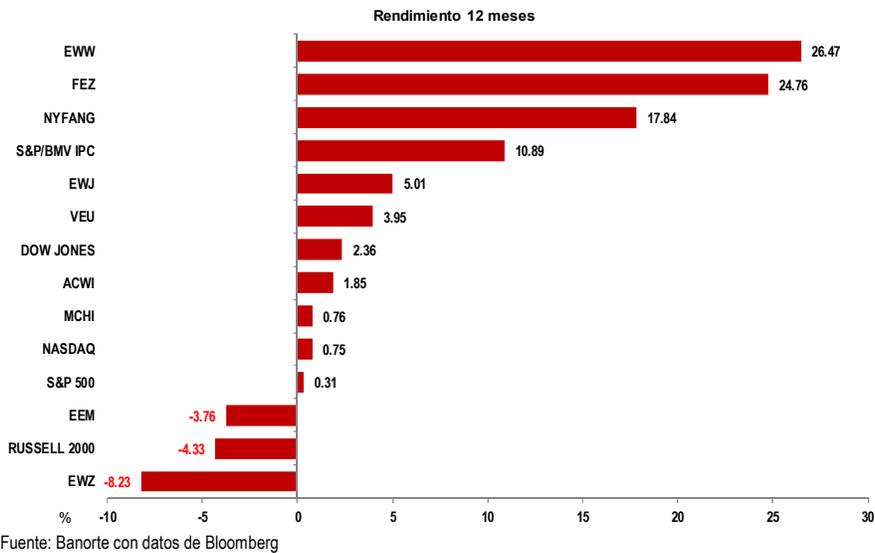
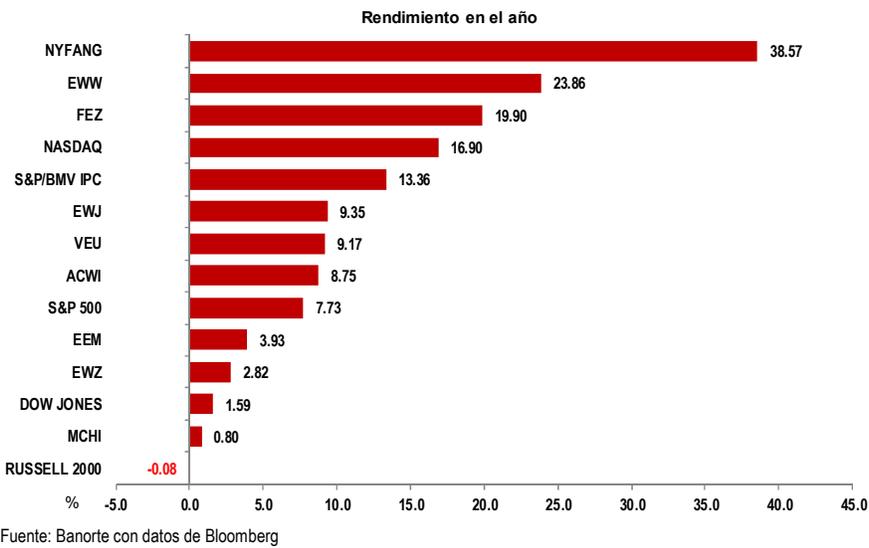
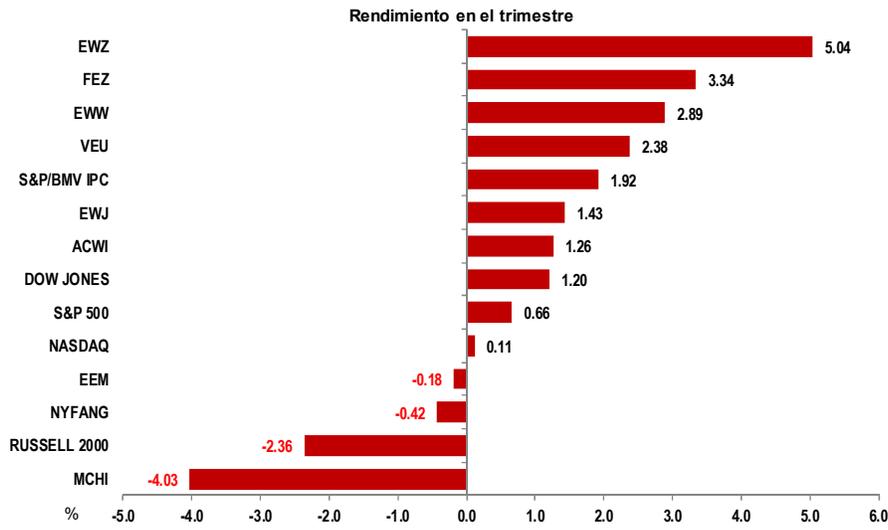
Fuente: Banorte con datos de Bloomberg



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg



## Glosario de términos y anglicismos

- **ABS:** Acrónimo en inglés de *Asset Backed Securities*. Son instrumentos financieros, típicamente de renta fija, que están respaldados por los flujos de efectivo generados por los ingresos futuros de una serie de activos, típicamente otros créditos, préstamos, arrendamientos y cuentas por cobrar, entre otros.
- **Backtest:** Se refiere a los métodos estadísticos que tienen el objetivo de evaluar la precisión de un modelo de predicción con base en cifras históricas.
- **Backwardation:** Situación en la cual el precio actual de un activo financiero está por encima de los precios a los que se cotiza el mismo subyacente en los mercados de futuros.
- **Bbl:** Abreviación de “barril”, medida estándar de cotización del petróleo en los mercados financieros.
- **Belly:** En los mercados de renta fija, se refiere a los instrumentos que se encuentran en la “sección media” de la curva de rendimientos, típicamente aquellos con vencimientos mayores a 2 años y por debajo de 10 años.
- **Benchmark(s):** Punto de referencia respecto al cual se compara y evalúa una medida. En teoría de portafolios, se refiere al estándar establecido bajo el cual una estrategia de inversión es comparada para evaluar su desempeño.
- **Black Friday:** Día enfocado a ventas especiales y descuentos en Estados Unidos de América, que ocurre el viernes posterior al jueves de Acción de Gracias.
- **BoE:** Acrónimo en inglés de *Bank of England* (Banco de Inglaterra), la autoridad monetaria del Reino Unido.
- **Breakeven(s):** Nivel de inflación esperada en un plazo determinado que sería necesario para obtener el mismo rendimiento al invertir en un instrumento de renta fija denominado en tasa nominal o real.
- **Carry:** Estrategia basada en pedir recursos prestados a una tasa de interés baja para invertir lo obtenido en un activo financiero con un mayor rendimiento esperado. Puede también referirse al rendimiento o pérdida obtenida bajo el supuesto de que los precios de los activos se mantienen constantes al nivel actual durante el horizonte de inversión.
- **Commodities:** También conocidos como materias primas. Son bienes que son intercambiados en los mercados financieros. Típicamente, se dividen en tres grandes categorías: agrícolas y pecuarios, energéticos y metales.
- **Contango:** Situación en la cual el precio actual de un activo financiero está por debajo de los precios a los que se cotiza el mismo subyacente en los mercados de futuros.
- **CPI - Consumer Price Index:** se refiere al índice de inflación al consumidor.
- **CPI Core – Consumer Price Index Subyacente:** se refiere al índice de inflación al consumidor excluyendo alimentos y energía.
- **Death cross:** En el análisis técnico, la dinámica en la cual el promedio móvil de 50 días del precio de un activo perfora a la baja al promedio móvil de 200 días.
- **Default:** Impago de la deuda.
- **Dovish:** El sesgo de un banquero central hacia el relajamiento de la política monetaria, comúnmente expresando una preferencia por reducir las tasas de interés y/o incrementar la liquidez en el sistema financiero.
- **Dummy:** En el análisis de regresión, variable que puede tomar un valor de cero o uno y que se utiliza para representar factores que son de una naturaleza binaria, *e.g.* que son observados o no.
- **EBITDA:** Acrónimo en inglés de *Earnings Before Interest and Taxes, Depreciation and Amortization*. En contabilidad, ganancias de operación antes de intereses, impuestos, depreciación y amortización.
- **ECB:** Acrónimo en inglés del *European Central Bank* (Banco Central Europeo), la autoridad monetaria de la Eurozona.

- **EIA:** Acrónimo en inglés del *Energy Information Administration* (Administración de Información Energética), dependencia de EE.UU. encargada de recolectar, analizar y diseminar información independiente e imparcial sobre los mercados energéticos.
- **Fed funds:** Tasa de interés de fondos federales, que es aquella bajo la cual las instituciones depositarias privadas en EE.UU. prestan dinero depositado en el banco de la Reserva Federal a otras instituciones depositarias, típicamente por un plazo de un día. Esta tasa es el principal instrumento de política monetaria del Fed.
- **FF:** Acrónimo en inglés de *Future Flow*. Son instrumentos financieros donde los pagos provienen únicamente de los flujos o aportaciones de alguna fuente de ingresos de operación –como lo pueden ser peajes de autopistas, partidas federales, impuestos u otros–, por lo que el riesgo está en función del desempeño de dichos flujos. Los activos que generan estos ingresos futuros no forman parte del respaldo para el pago de las emisiones.
- **FOMC:** Acrónimo en inglés del *Federal Open Market Committee*, que es el Comité de Mercado Abierto del Banco de la Reserva Federal. Es el comité que toma la decisión de política monetaria en Estados Unidos.
- **Friendshoring:** Proceso de relocalización de la producción de un bien o servicio por parte de una empresa hacia países que se consideran más afines en términos culturales, políticos y/o económicos al país de origen.
- **FV:** Acrónimo en inglés que significa *Firm Value*. El valor de la compañía se calcula mediante el producto del total de las acciones en circulación por el precio de la acción más la deuda con costo menos el efectivo disponible.
- **Fwd:** Abreviación de ‘forward’. En el mercado accionario se refiere a la proyección de una variable, comúnmente la utilidad neta, que se espera que una compañía produzca en los próximos cuatro trimestres.
- **Golden cross:** En el análisis técnico, la dinámica en la cual el promedio móvil de 50 días del precio de un activo rompe al alza al promedio móvil de 200 días.
- **Hawkish:** El sesgo de un banquero central hacia el apretamiento de la política monetaria, comúnmente expresando una preferencia por aumentar las tasas de interés y/o reducir la liquidez en el sistema financiero.
- **NLP:** Acrónimo en inglés de *Natural Language Processing* (Procesamiento de Lenguaje Natural), la subrama de la ciencia computacional que tiene el objetivo de que las computadoras procesen y “entiendan” el lenguaje humano en texto.
- **Nearshoring:** Proceso de relocalización de la producción de un bien o servicio por parte de una empresa hacia países o regiones más cercanas a los centros de consumo final.
- **Nowcasting:** Modelos estadísticos que buscan predecir el estado de la economía ya sea en tiempo real y/o sobre el futuro o pasado muy cercano de un indicador económico determinado.
- **PADD3:** Acrónimo en inglés del *Petroleum Administration for Defense Districts* (PADD), que son agregaciones geográficas en EE.UU. en 5 distritos que permiten el análisis regional de la oferta y movimientos de productos de petróleo en dicho país. El distrito número 3 corresponde al Golfo y abarca los estados de Alabama, Arkansas, Luisiana, Mississippi, Nuevo México y Texas.
- **Proxy:** Variable que aproxima el comportamiento de otra variable o indicador económico.
- **Rally:** En finanzas se refiere al momento en que se observan ganancias en activos.
- **Reshoring:** Proceso de relocalización de la producción de un bien o servicio por parte de una empresa de regreso hacia su país de origen.
- **Spring Break:** Periodo vacacional de primavera para estudiantes –principalmente universitarios– en EE.UU.
- **Swap:** Acuerdo financiero en la cual dos partes se comprometen a intercambiar flujos de efectivo con una frecuencia determinada y fija por un periodo determinado.
- **Treasuries:** Bonos del Tesoro de Estados Unidos de América.

## Certificación de los Analistas.

Nosotros, Alejandro Padilla Santana, Juan Carlos Alderete Macal, Alejandro Cervantes Llamas, Manuel Jiménez Zaldivar, Marissa Garza Ostos, Katia Celina Goya Ostos, Francisco José Flores Serrano, José Luis García Casales, Víctor Hugo Cortes Castro, José Itzamna Espitia Hernández, Carlos Hernández García, Leslie Thalía Orozco Vélez, Hugo Armando Gómez Solís, Yazmín Selene Pérez Enríquez, Cintia Gisela Nava Roa, Miguel Alejandro Calvo Domínguez, José De Jesús Ramírez Martínez, Gerardo Daniel Valle Trujillo, Luis Leopoldo López Salinas, Isaías Rodríguez Sobrino, Paola Soto Leal, Daniel Sebastián Sosa Aguilar y Andrea Muñoz Sánchez certificamos que los puntos de vista que se expresan en este documento son reflejo fiel de nuestra opinión personal sobre la(s) compañía(s) o empresa(s) objeto de este reporte, de sus afiliadas y/o de los valores que ha emitido. Asimismo, declaramos que no hemos recibido, no recibimos, ni recibiremos compensación distinta a la de Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. por la prestación de nuestros servicios.

## Declaraciones relevantes.

Conforme a las leyes vigentes y los manuales internos de procedimientos, los Analistas tienen permitido mantener posiciones largas o cortas en acciones o valores emitidos por empresas que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores y que pueden ser el objeto del presente reporte, sin embargo, los Analistas Bursátiles tienen que observar ciertas reglas que regulan su participación en el mercado con el fin de prevenir, entre otras cosas, la utilización de información privada en su beneficio y evitar conflictos de interés. Los Analistas se abstendrán de invertir y de celebrar operaciones con valores o instrumentos derivados directa o a través de interpósita persona, con Valores objeto del Reporte de análisis, desde 30 días naturales anteriores a la fecha de emisión del Reporte de que se trate, y hasta 10 días naturales posteriores a su fecha de distribución.

## Remuneración de los Analistas.

La remuneración de los Analistas se basa en actividades y servicios que van dirigidos a beneficiar a los clientes inversionistas de Casa de Bolsa Banorte y de sus filiales. Dicha remuneración se determina con base en la rentabilidad general de la Casa de Bolsa y del Grupo Financiero y en el desempeño individual de los Analistas. Sin embargo, los inversionistas deberán advertir que los Analistas no reciben pago directo o compensación por transacción específica alguna en banca de inversión o en las demás áreas de negocio. Actividades de las áreas de negocio durante los últimos doce meses.

### Actividades de las áreas de negocio durante los últimos doce meses.

Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V., a través de sus áreas de negocio, brindan servicios que incluyen, entre otros, los correspondientes a banca de inversión y banca corporativa, a un gran número de empresas en México y en el extranjero. Es posible que hayan prestado, estén prestando o en el futuro brinden algún servicio como los mencionados a las compañías o empresas objeto de este reporte. Casa de Bolsa Banorte o sus filiales reciben una remuneración por parte de dichas corporaciones en contraprestación de los servicios antes mencionados.

En el transcurso de los últimos doce meses, Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V., no ha obtenido compensaciones por los servicios prestados por parte de la banca de inversión o por alguna de sus otras áreas de negocio de las siguientes empresas o sus filiales, alguna de las cuales podría ser objeto de análisis en el presente reporte.

### Actividades de las áreas de negocio durante los próximos tres meses.

Casa de Bolsa Banorte, Grupo Financiero Banorte o sus filiales esperan recibir o pretenden obtener ingresos por los servicios que presta banca de inversión o de cualquier otra de sus áreas de negocio, por parte de compañías emisoras o sus filiales, alguna de las cuales podría ser objeto de análisis en el presente reporte.

### Tenencia de valores y otras revelaciones.

Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. no mantiene inversiones, al cierre del último trimestre, directa o indirectamente, en valores o instrumentos financieros derivados, cuyo subyacente sean valores, objeto de recomendaciones, que representen el 1% o más de su cartera de inversión de los valores en circulación o el 1% de la emisión o subyacente de los valores emitidos.

Ninguno de los miembros del Consejo, directores generales y directivos del nivel inmediato inferior a éste de Casa de Bolsa Banorte, Grupo Financiero Banorte, funge con algún cargo en las emisoras que pueden ser objeto de análisis en el presente documento.

Los Analistas de Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. no mantienen inversiones directas o a través de interpósita persona, en los valores o instrumentos derivados objeto del reporte de análisis.

### Guía para las recomendaciones de inversión.

	Referencia
<b>COMPRA</b>	Cuando el rendimiento esperado de la acción sea mayor al rendimiento estimado del IPC.
<b>MANTENER</b>	Cuando el rendimiento esperado de la acción sea similar al rendimiento estimado del IPC.
<b>VENTA</b>	Cuando el rendimiento esperado de la acción sea menor al rendimiento estimado del IPC.

Aunque este documento ofrece un criterio general de inversión, exhortamos al lector a que busque asesorarse con sus propios Consultores o Asesores Financieros, con el fin de considerar si algún valor de los mencionados en el presente reporte se ajusta a sus metas de inversión, perfil de riesgo y posición financiera.

### Determinación de precios objetivo

Para el cálculo de los precios objetivo estimado para los valores, los analistas utilizan una combinación de metodologías generalmente aceptadas entre los analistas financieros, incluyendo de manera enunciativa, más no limitativa, el análisis de múltiplos, flujos descontados, suma de las partes o cualquier otro método que pudiese ser aplicable en cada caso específico conforme a la regulación vigente. No se puede dar garantía alguna de que se vayan a lograr los precios objetivo calculados para los valores por los analistas de Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V., ya que esto depende de una gran cantidad de diversos factores endógenos y exógenos que afectan el desempeño de la empresa emisora, el entorno en el que se desempeña e influyen en las tendencias del mercado de valores en el que cotiza. Es más, el inversionista debe considerar que el precio de los valores o instrumentos puede fluctuar en contra de su interés y ocasionarle la pérdida parcial y hasta total del capital invertido.

La información contenida en el presente reporte ha sido obtenida de fuentes que consideramos como fidedignas, pero no hacemos declaración alguna respecto de su precisión o integridad. La información, estimaciones y recomendaciones que se incluyen en este documento son vigentes a la fecha de su emisión, pero están sujetas a modificaciones y cambios sin previo aviso; Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. no se compromete a comunicar los cambios y tampoco a mantener actualizado el contenido de este documento. Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. no acepta responsabilidad alguna por cualquier pérdida que se derive del uso de este reporte o de su contenido. Este documento no podrá ser fotocopiado, citado, divulgado, utilizado, ni reproducido total o parcialmente sin previa autorización escrita por parte de, Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V.

**GRUPO FINANCIERO BANORTE S.A.B. de C.V.**

<b>Dirección General Adjunta de Análisis Económico y Financiero</b>			
Alejandro Padilla Santana	Director General Adjunto de Análisis Económico y Financiero	alejandro.padilla@banorte.com	(55) 1103 - 4043
Raquel Vázquez Godínez	Asistente DGA AEyF	raquel.vazquez@banorte.com	(55) 1670 - 2967
Itzel Martínez Rojas	Gerente	itzel.martinez.rojas@banorte.com	(55) 1670 - 2251
Lourdes Calvo Fernández	Analista (Edición)	lourdes.calvo@banorte.com	(55) 1103 - 4000 x 2611
María Fernanda Vargas Santoyo	Analista	maria.vargas.santoyo@banorte.com	(55) 1103 - 4000
<b>Análisis Económico</b>			
Juan Carlos Alderete Macal, CFA	Director Ejecutivo de Análisis Económico y Estrategia Financiera de Mercados	juan.alderete.macal@banorte.com	(55) 1103 - 4046
Francisco José Flores Serrano	Director Economía Nacional	francisco.flores.serrano@banorte.com	(55) 1670 - 2957
Katia Celina Goya Ostos	Director Economía Internacional	katia.goya@banorte.com	(55) 1670 - 1821
Yazmín Selene Pérez Enriquez	Subdirector Economía Nacional	yazmin.perez.enriquez@banorte.com	(55) 5268 - 1694
Cintia Gisela Nava Roa	Subdirector Economía Nacional	cintia.nava.roa@banorte.com	(55) 1103 - 4000
Luis Leopoldo López Salinas	Gerente Economía Internacional	luis.lopez.salinas@banorte.com	(55) 1103 - 4000 x 2707
<b>Estrategia de Mercados</b>			
Manuel Jiménez Zaldívar	Director Estrategia de Mercados	manuel.jimenez@banorte.com	(55) 5268 - 1671
<b>Estrategia de Renta Fija y Tipo de Cambio</b>			
Leslie Thalía Orozco Vélez	Subdirector Estrategia de Renta Fija y Tipo de Cambio	leslie.orozco.velez@banorte.com	(55) 5268 - 1698
Isaías Rodríguez Sobrino	Gerente Renta Fija, Tipo de Cambio y Commodities	isaias.rodriguez.sobrino@banorte.com	(55) 1670 - 2144
<b>Análisis Bursátil</b>			
Marissa Garza Ostos	Director Análisis Bursátil	marissa.garza@banorte.com	(55) 1670 - 1719
José Itzamna Espitia Hernández	Subdirector Análisis Bursátil	jose.espitia@banorte.com	(55) 1670 - 2249
Carlos Hernández García	Subdirector Análisis Bursátil	carlos.hernandez.garcia@banorte.com	(55) 1670 - 2250
Víctor Hugo Cortes Castro	Subdirector Análisis Técnico	victorh.cortes@banorte.com	(55) 1670 - 1800
Paola Soto Leal	Gerente Análisis Bursátil	paola.soto.leal@banorte.com	(55) 1103 - 4000 x 1746
<b>Análisis Deuda Corporativa</b>			
Hugo Armando Gómez Solís	Subdirector Deuda Corporativa	hugoa.gomez@banorte.com	(55) 1670 - 2247
Gerardo Daniel Valle Trujillo	Gerente Deuda Corporativa	gerardo.valle.trujillo@banorte.com	(55) 1670 - 2248
<b>Análisis Cuantitativo</b>			
Alejandro Cervantes Llamas	Director Ejecutivo de Análisis Cuantitativo	alejandro.cervantes@banorte.com	(55) 1670 - 2972
José Luis García Casales	Director Análisis Cuantitativo	jose.garcia.casales@banorte.com	(55) 8510 - 4608
Miguel Alejandro Calvo Domínguez	Subdirector Análisis Cuantitativo	miguel.calvo@banorte.com	(55) 1670 - 2220
José De Jesús Ramírez Martínez	Subdirector Análisis Cuantitativo	jose.ramirez.martinez@banorte.com	(55) 1103 - 4000
Daniel Sebastián Sosa Aguilar	Subdirector Análisis Cuantitativo	daniel.sosa@banorte.com	(55) 1103 - 4000
Andrea Muñoz Sánchez	Analista Análisis Cuantitativo	andrea.munoz.sanchez@banorte.com	(55) 1103 - 4000
<b>Banca Mayorista</b>			
Armando Rodal Espinosa	Director General Banca Mayorista	armando.rodal@banorte.com	(55) 1670 - 1889
Alejandro Aguilar Ceballos	Director General Adjunto de Administración de Activos	alejandro.aguilar.cebillos@banorte.com	(55) 5004 - 1282
Alejandro Eric Faesi Puente	Director General Adjunto de Mercados y Ventas Institucionales	alejandro.faesi@banorte.com	(55) 5268 - 1640
Alejandro Frigolet Vázquez Vela	Director General Adjunto Sólida	alejandro.frigolet.vazquezvela@banorte.com	(55) 5268 - 1656
Arturo Monroy Ballesteros	Director General Adjunto Banca Inversión	arturo.monroy.ballesteros@banorte.com	(55) 5004 - 5140
Carlos Alberto Arciniega Navarro	Director General Adjunto Tesorería	carlos.arciniega@banorte.com	(81) 1103 - 4091
Gerardo Zamora Nanez	Director General Adjunto Banca Transaccional y Arrendadora y Factor	gerardo.zamora@banorte.com	(81) 8173 - 9127
Jorge de la Vega Grajales	Director General Adjunto Gobierno Federal	jorge.delavega@banorte.com	(55) 5004 - 5121
Luis Pietrini Sheridan	Director General Adjunto Banca Patrimonial y Privada	luis.pietrini@banorte.com	(55) 5249 - 6423
Lizza Velarde Torres	Director Ejecutivo Gestión Banca Mayorista	lizza.velarde@banorte.com	(55) 4433 - 4676
Oswaldo Brondo Menchaca	Director General Adjunto Bancas Especializadas	oswaldo.brondo@banorte.com	(55) 5004 - 1423
Raúl Alejandro Arauzo Romero	Director General Adjunto Banca Transaccional	alejandro.arauzo@banorte.com	(55) 5261 - 4910
René Gerardo Pimentel Ibarrola	Director General Adjunto Banca Corporativa e Instituciones Financieras	pimentelr@banorte.com	(55) 5004 - 1051
Ricardo Velázquez Rodríguez	Director General Adjunto Banca Internacional	rvelazquez@banorte.com	(55) 5004 - 5279
Víctor Antonio Roldan Ferrer	Director General Adjunto Banca Empresarial	victor.rolan.ferrer@banorte.com	(55) 1670 - 1899