

## Dow Jones

### Por segundo mes consecutivo generó un rendimiento favorable

- El desempeño mensual fue del +2.48%
- En el año genera un avance del 2.87%
- El acumulado en 12 meses es del +3.40%
- Desarrolla una consolidación con sesgo ascendente

Concluyó abril con un balance positivo y mayor apetito por instrumentos de mayor riesgo. En esta ocasión avanzó 824 puntos (+2.48%), la oscilación entre el mínimo (33,236pts) y el máximo (34,105pts) fue de 869 enteros. Las emisoras que destacaron con un desempeño positivo fueron: MERCK, MICROSOFT, JPMORGAN, MCDONALD'S, TRAVELERS, JOHNSON & JOHNSON, PROCTER & GAMBLE, GOLDMAN SACHS, entre otras.

Inició el mes con sentimiento positivo alcanzando a sumar 4 semanas generando ganancias. La línea de precios conserva la presión hacia una resistencia que se localiza en los 34,110 enteros. En nuestra opinión, el reto que tiene en puerta es de romper esta referencia para fortalecer el escenario ascendente. En este sentido, tomará rumbo hacia los máximos del año en 34,330 puntos. Por su parte, el nivel que deberá servir de apoyo para amortiguar una ajuste y conservar el escenario ascendente es el PM de 200 observaciones en 32,660 unidades. Cabe destacar que el índice está desarrollando podría estar desarrollando un patrón de continuidad de alza. Conservando su cotización sobre los PM de corto, mediano y largo plazo. La expectativa es favorable.

En la gráfica con datos semanales, la línea de precios está consolidando sobre el PM exponencial de 34 semanas en las 33,100 unidades. En nuestra opinión, de seguir cotizando sobre esta referencia es probable lleve a cabo una recuperación. En este contexto la resistencia que tendrá que vencer para fortalecer la tendencia ascendente son las 34,330 unidades. Bajo este escenario tomará rumbo hacia los máximos que registró en diciembre pasado en 34,700 enteros y el psicológico de los 35,000 puntos. Consideramos esta referencia como un importante punto de inflexión que definirá el siguiente movimiento. El indicador de tendencia Macd está consolidando sobre la línea cero, cabe mencionar que está modificando la lectura al alza. Desde el máximo histórico intradía acumula un decremento del 7.72%.

El balance promedio del mes de mayo en los últimos 10 años es de +0.51%.

28 de abril 2023

www.banorte.com  
@analisis\_fundam

**Víctor Hugo Cortes Castro**  
Subdirector de Análisis Técnico  
victorh.cortes@banorte.com

#### Variación de las emisoras de la muestra del Dow Jones

Abril			
Emisora	%	Emisora	%
MRK	8.53	WMT	2.39
MSFT	6.58	DIS	2.37
JPM	6.09	WBA	1.94
MCD	5.77	HD	1.84
TRV	5.68	MMM	1.06
JNJ	5.61	VZ	-0.15
PG	5.17	CRM	-0.71
GS	4.99	DOW	-0.77
HON	4.56	AMGN	-0.83
UNH	4.13	AXP	-2.19
KO	3.42	BA	-2.66
NKE	3.33	IBM	-3.57
CVX	3.32	CAT	-4.39
V	3.22	INTC	-4.93
AAPL	2.90	CSCO	-9.61
<b>Dow Jones</b>	<b>2.48</b>		

2023			
Emisora	%	Emisora	%
CRM	49.61	KO	0.85
AAPL	30.59	GS	0.02
MSFT	28.12	CSCO	-0.82
DIS	17.98	VZ	-1.45
INTC	17.52	TRV	-3.39
MCD	12.23	HD	-4.85
V	12.02	WBA	-5.65
AXP	9.20	CVX	-6.08
BA	8.55	HON	-6.75
NKE	8.30	UNH	-7.18
DOW	7.96	JNJ	-7.33
WMT	6.47	CAT	-8.67
MRK	4.07	AMGN	-8.72
PG	3.18	IBM	-10.28
JPM	3.09	MMM	-11.42
<b>Dow Jones</b>	<b>2.87</b>		

Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

### Base diarios



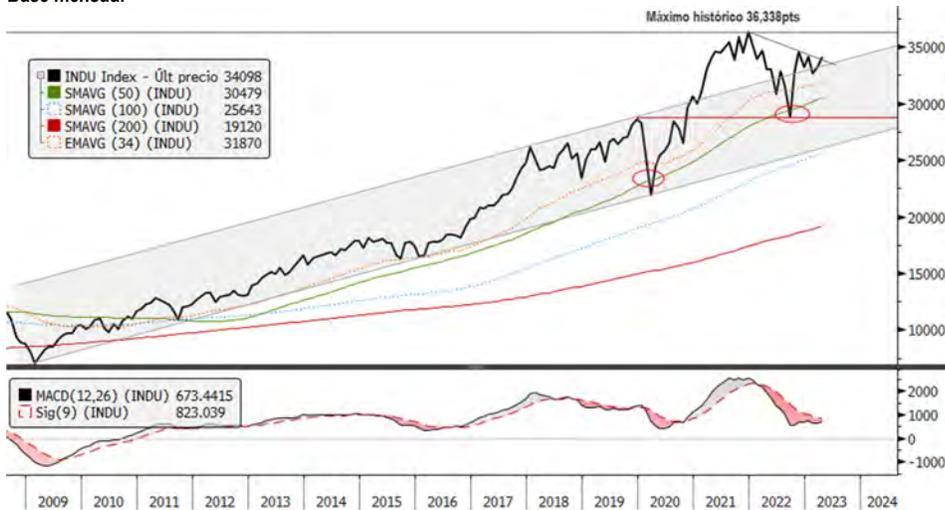
Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

### Base semanal



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

### Base mensual



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

## Rendimiento mensual Dow Jones

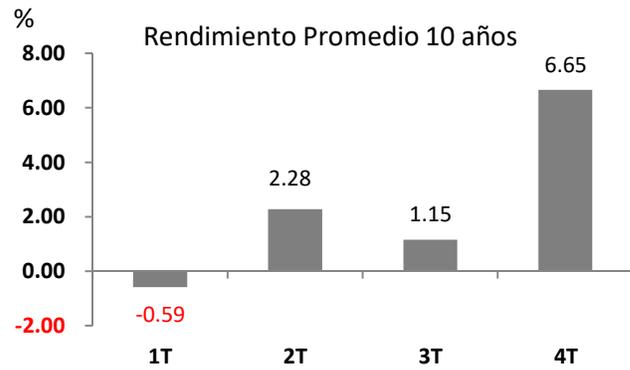
Año	Variación %												Rendimiento Acumulado
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
1980	4.42	-1.45	-8.97	3.98	4.14	2.01	7.77	-0.29	-0.02	-0.85	7.45	-2.95	14.93
1981	-1.73	2.88	3.01	-0.61	-0.60	-1.50	-2.51	-7.44	-3.57	0.30	4.27	-1.57	-9.23
1982	-0.45	-5.36	-0.20	3.11	-3.40	-0.93	-0.41	11.47	-0.56	10.65	4.80	0.70	19.60
1983	2.79	3.39	1.61	8.51	-2.14	1.83	-1.86	1.41	1.40	-0.64	4.15	-1.36	20.27
1984	-3.02	-5.40	0.89	0.50	-5.63	2.49	-1.51	9.78	-1.44	0.06	-1.53	1.90	-3.74
1985	6.21	-0.21	-1.34	-0.69	4.56	1.52	0.90	-1.00	-0.40	3.44	7.12	5.06	27.66
1986	1.57	8.79	6.41	-1.90	5.20	0.85	-6.20	6.93	-6.89	6.23	1.94	-0.95	22.58
1987	13.82	3.06	3.63	-0.80	0.23	5.54	6.35	3.53	-2.50	-23.22	-8.02	5.74	2.26
1988	1.00	5.79	-4.03	2.23	-0.06	5.44	-0.61	-4.56	4.00	1.69	-1.59	2.56	11.85
1989	8.01	-3.58	1.56	5.46	2.54	-1.62	9.04	2.88	-1.62	-1.77	2.31	1.73	26.96
1990	-5.91	1.42	3.04	-1.86	8.28	0.14	0.85	-10.01	-6.19	-0.41	4.80	2.89	-4.34
1991	3.90	5.33	1.10	-0.89	4.84	-3.99	4.06	0.62	-0.88	1.73	-5.68	9.47	20.32
1992	1.72	1.37	-0.99	3.82	1.12	-2.31	2.27	-4.02	0.44	-1.39	2.44	-0.12	4.17
1993	0.27	1.84	1.91	-0.22	2.91	-0.32	0.67	3.16	-2.63	3.53	0.09	1.90	13.72
1994	5.97	-3.68	-5.12	1.26	2.08	-3.55	3.85	3.96	-1.79	1.69	-4.32	2.55	2.14
1995	0.25	4.35	3.66	3.93	3.33	2.04	3.34	-2.08	3.87	-0.70	6.71	0.84	33.45
1996	5.44	1.67	1.85	-0.32	1.33	0.20	-2.22	1.58	4.74	2.50	8.17	-1.13	26.01
1997	5.66	0.95	-4.28	6.46	4.59	4.66	7.17	-7.30	4.24	-6.33	5.12	1.09	22.64
1998	-0.02	8.08	2.97	3.00	-1.80	0.59	-0.77	-15.13	4.03	9.56	6.10	0.71	16.10
1999	1.93	-0.56	5.15	10.25	-2.13	3.89	-2.88	1.63	-4.55	3.80	1.38	5.69	25.22
2000	-4.84	-7.42	7.84	-1.72	-1.97	-0.71	0.71	6.59	-5.03	3.01	-5.07	3.59	-6.18
2001	0.92	-3.60	-5.87	8.67	1.65	-3.75	0.19	-5.45	-11.08	2.57	8.56	1.73	-7.10
2002	-1.01	1.88	2.95	-4.40	-0.21	-6.87	-5.48	-0.84	-12.37	10.60	5.94	-6.23	-16.76
2003	-3.45	-2.02	1.28	6.11	4.37	1.53	2.76	1.97	-1.49	5.67	-0.19	6.86	25.32
2004	0.33	0.91	-2.14	-1.28	-0.36	2.42	-2.83	0.34	-0.92	-0.52	3.99	3.40	3.15
2005	-2.72	2.63	-2.44	-2.96	2.70	-1.84	3.56	-1.50	0.83	-1.22	3.50	-0.82	-0.61
2006	1.37	1.18	1.05	2.32	-1.75	-0.16	0.32	1.75	2.62	3.44	1.17	1.97	16.29
2007	1.27	-2.80	0.70	5.74	4.32	-1.61	-1.47	1.10	4.03	0.25	-4.01	-0.80	6.43
2008	-4.63	-3.04	-0.03	4.54	-1.42	-10.19	0.25	1.45	-5.99	-13.95	-5.44	-0.60	-33.84
2009	-8.84	-11.72	7.73	7.35	4.07	-0.63	8.58	3.54	2.28	0.00	6.51	0.81	18.82
2010	-3.46	2.56	5.15	1.40	-7.92	-3.58	7.08	-4.31	7.72	3.06	-1.01	5.19	11.02
2011	2.72	2.81	0.76	3.98	-1.88	-1.24	-2.18	-4.36	-6.03	9.54	0.76	1.43	5.53
2012	3.40	2.53	2.01	0.01	-6.21	3.93	1.00	0.63	2.65	-2.54	-0.71	0.77	7.26
2013	5.77	1.40	3.36	2.16	1.86	-1.36	3.96	-4.45	2.16	2.75	3.48	3.05	26.50
2014	-5.30	3.97	0.83	0.75	0.82	0.65	-1.56	3.23	-0.32	2.04	2.52	-0.03	7.52
2015	-3.69	5.64	-1.97	0.36	1.38	-2.17	0.40	-6.57	-1.47	8.47	0.32	-1.66	-2.23
2016	-5.50	0.30	7.08	0.50	0.08	0.80	2.80	-0.17	-0.50	-0.91	5.41	3.34	13.42
2017	0.51	4.77	-0.72	1.36	0.33	1.62	2.54	0.26	2.08	4.34	3.83	1.84	25.08
2018	5.79	-4.28	-3.70	0.25	1.05	-0.56	4.71	5.04	1.90	-5.07	1.68	-8.66	-5.63
2019	7.17	3.67	0.05	2.56	-6.69	7.19	0.99	-1.72	1.95	0.48	3.72	1.74	22.34
2020	-0.99	-10.07	-13.74	11.08	4.26	1.69	2.38	7.57	-2.28	-4.61	11.84	3.27	7.25
2021	-2.04	3.17	6.62	2.71	1.93	-0.08	1.25	1.22	-4.29	5.84	-3.73	5.38	18.73
2022	-3.32	-3.53	2.32	-4.91	0.04	-6.71	6.73	-4.06	-8.84	13.95	5.67	-4.17	-8.78
2023	2.83	-4.19	1.89	2.48									2.87
Promedio 10 años	-0.45	-0.06	-0.13	1.71	0.51	0.11	2.42	0.04	-0.96	2.73	3.47	0.51	8.06
Mínimo 10 años	-5.50	-10.07	-13.74	-4.91	-6.69	-6.71	-1.56	-6.57	-8.84	-5.07	-3.73	-8.66	-8.78
Máximo 10 años	7.17	5.64	7.08	11.08	4.26	7.19	6.73	7.57	2.16	13.95	11.84	5.38	26.50

Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

### Rendimiento trimestral Dow Jones

Año	Variación %			
	1T	2T	3T	4T
1988	2.54	7.73	-1.34	2.63
1989	5.77	6.38	10.36	2.24
1990	-1.67	6.41	-14.86	7.39
1991	10.64	-0.24	3.78	5.04
1992	2.10	2.57	-1.41	0.90
1993	4.06	2.36	1.11	5.60
1994	-3.15	-0.30	6.02	-0.23
1995	8.43	9.58	5.11	6.85
1996	9.19	1.21	4.02	9.62
1997	2.10	16.55	3.55	-0.47
1998	11.27	1.73	-12.39	17.07
1999	6.59	12.11	-5.78	11.22
2000	-5.00	-4.34	1.94	1.28
2001	-8.42	6.31	-15.76	13.27
2002	3.82	-11.16	-17.87	9.87
2003	-4.19	12.43	3.22	12.71
2004	-0.92	0.75	-3.40	6.97
2005	-2.59	-2.18	2.86	1.41
2006	3.66	0.37	4.74	6.71
2007	-0.87	8.53	3.63	-4.54
2008	-7.55	-7.44	-4.40	-19.12
2009	-13.30	11.01	14.98	7.37
2010	4.11	-9.97	10.37	7.32
2011	6.41	0.77	-12.09	11.95
2012	8.14	-2.51	4.32	-2.48
2013	11.25	2.27	1.48	9.56
2014	-0.72	2.24	1.29	4.58
2015	-0.26	-0.88	-7.58	7.00
2016	1.49	1.38	2.11	7.94
2017	4.56	3.32	4.94	10.33
2018	-2.49	0.70	9.01	-11.83
2019	11.15	2.59	1.19	6.02
2020	-23.20	17.78	7.63	10.17
2021	7.76	4.61	-1.91	7.37
2022	-4.57	-11.25	-6.66	15.39
2023	0.38	2.48		
Promedio 10 años	-0.59	2.28	1.15	6.65
Mínimo 10 años	-23.20	-11.25	-7.58	-11.83
Máximo 10 años	11.25	17.78	9.01	15.39

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 Zaldívar, 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>	Quando el rendimiento esperado de la acción sea mayor al rendimiento estimado del IPC.
<b>MANTENER</b>	Quando el rendimiento esperado de la acción sea similar al rendimiento estimado del IPC.
<b>VENTA</b>	Quando 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	alejandra.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 Enríquez	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
Isaias 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	alejandra.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	Gerente 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	alejandra.aguilar.cebaldos@banorte.com	(55) 5004 - 1282
Alejandro Eric Faesi Puente	Director General Adjunto de Mercados y Ventas Institucionales	alejandra.faesi@banorte.com	(55) 5268 - 1640
Alejandro Frigolet Vázquez Vela	Director General Adjunto Sólida	alejandra.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	alejandra.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