Dirección General Adjunta de Análisis Económico y Financiero Análisis Técnico

Desde el punto de vista técnico

Índices Accionarios

S&P/BMV IPC

Tendencia descendente. Extendió el ajuste por tercera semana consecutiva. El soporte más cercano que habilitó se localiza en las 51,200 unidades, el rompimiento de esta referencia, tiene el riesgo de profundizar la corrección. En este sentido, el siguiente técnico que podría buscar se localiza en los 50,400 puntos. Por otro lado, los 53,000 enteros estarán ejerciendo como resistencia dentro de la estructura de baja. El volumen de operación superó el promedio de los últimos 12 meses.



EWW

Tendencia descendente. Acumuló 3 semanas cerrando en terreno negativo. El soporte que pondrá a prueba se localiza en los US\$52.20, referencia que ejerció como punto de inflexión en octubre pasado. El quiebre de esta referencia fortalecerá el escenario de baja. En este sentido, el siguiente apoyo que buscaría son los US\$50.50. Por su parte, la resistencia la ubicamos en los US\$55.00. El indicador Macd cambió de dirección a la baja.



5 de agosto 2024



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

S&P/BMV IPC					
Volumen Operado (millones)	324.1				
Importe Operado (\$ millones)	10,197.1				
Máximo 52s (07/02/2024)	59,020.6				
Mínimo 52s (23/10/2023)	47,765.1				
Volumen Prom U12m (millones) 271.3					

Mayores alzas y b Sesión Anterior	oajas de la muestra	a del IPC
Emisora	\$	%
BIMBO A	67.04	2.1
PENOLES *	269.34	1.5
LAB B	18.95	1.4
KOF UBL	167.61	1.3
FEMSAUBD	208.45	1.3
GFNORTE O	135.91	-2.6
ASUR B	535.05	-2.8
Q *	166.16	-2.9
GFINBUR O	43.59	-3.1
TLEVISA CPO	7.70	-3.6

	Variación %									
	1d	1s	Mes	Año						
S&P/BMV IPC	-0.3	-1.1	-1.6	-9.0						
Dow Jones	-1.5	-2.1	-2.7	5.4						
S&P 500	-1.8	-2.1	-3.2	12.1						
Nasdaq	-2.4	-3.4	-4.7	11.8						
Bovespa	-1.2	-1.3	-1.4	-6.2						
USD/MXN	1.7	3.9	3.0	13.0						
EUR/USD	1.1	0.5	0.8	-1.2						
DXY	-1.1	-1.0	-0.8	1.9						
Oro (US\$/t oz)	-0.4	1.9	0.0	17.1						
Plata (US\$/t oz)	-0.3	1.9	-1.9	17.9						
Cobre (US\$/tm)	0.5	0.0	-1.8	5.5						
WTI (US\$/bbl)	-3.7	-4.7	-5.6	2.6						
Brent (US\$/bbl)	-2.5	-4.5	-4.0	0.6						

Fuente: Bloomberg, BMV



www.banorte.com/analisiseconomico @analisis fundam

Ganadores del premio como los mejores pronosticadores económicos de México por *LSEG* en 2023



Economic Indicators for Mexico 2023

Documento destinado al público en general



S&P 500

Tendencia descendente. Por tercera semana consecutiva cerró con pérdidas. Ubica su cotización sobre el PM de 100 días en los 5,300 enteros. El rompimiento de esta referencia detonará una señal negativa. En este contexto, el siguiente soporte que podría buscar es el psicológico de los 5,200 puntos. Por otro lado, tiene la resistencia en los 5,450 enteros. El indicador de tendencia Macd rompe a la baja la línea cero.



DOW JONES

Patrón de consolidación. Después de 4 semanas subiendo generó un rendimiento negativo. Opera cerca del PM de 100 días en los 39,170 puntos, el rompimiento de esta referencia ampliará corrección. En este contexto, el siguiente apoyo que podría buscar son los 38,800 enteros. Por otro lado, los 40,350 puntos estarán ejerciendo como resistencia. El indicador de tendencia Macd cambió de dirección a la baja.





NASDAQ

Tendencia descendente. Extendió la racha negativa por tercera semana consecutiva. Generó una señal negativa al perforar el PM de 100 días y una línea de tendencia. En este sentido, el soporte que podría buscar son los 16,000 enteros y el PM de 200 días en los 15,800 puntos. Por otro lado, el terreno que estará ejerciendo como resistencia son los 16,880 enteros. El indicador Macd amplió la corrección después de romper la línea cero.



RUSSELL 2000

Patrón de consolidación. Después de 3 semanas cerrando con ganancias generó un rendimiento negativo. El soporte más cercano que pondrá a prueba son los 2,060 puntos, si perfora este nivel, fortalecerá el ajuste. En este contexto, el siguiente técnico que podría buscar se localiza en los 2,000 enteros. Por otro lado, la resistencia la ubicamos en los 2,180 puntos. El indicador de tendencia Macd cambió de dirección a la baja.





BOVESPA

Patrón de consolidación. Extendió el ajuste por tercera semana consecutiva. El soporte más próximo que podría buscar son los 124,400 enteros, la perforación de esta referencia, detonará una señal negativa. En este sentido, el siguiente técnico que podría buscar son los 122,000 puntos. Por su parte, la resistencia la ubicamos en los 129,700 puntos. Ingresó al canal primario de baja. El indicador Macd mantiene la corrección cerca de la línea cero.



ruente: Banorte con datos de Bioomberg

HANG SENG

Tendencia descendente. Acumuló 3 semanas bajando. Detonó una señal negativa al perforar PM de 200 días. El soporte que pondrá a prueba son los 16,660 puntos, en caso de romper esta referencia tiene espacio para ampliar el ajuste hacia los 16,250 enteros. La resistencia se localiza en los 17,160 puntos. El indicador Macd mantiene la presión descendente.



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

Commodities

ORO

Tendencia ascendente. Después de 2 semanas bajando generó una recuperación. Opera cerca del máximo histórico que se localiza en los 2,490 US\$/t oz. Si falla en superar esta referencia, tiene el riesgo de confirmar una doble cima, figura técnica con implicaciones de baja. Por su parte, el apoyo lo ubicamos en los 2,385 US\$/t oz. El indicador MACD consolida cerca de la línea cero.



PLATA

Tendencia descendente. Detuvo una baja de 3 semanas consecutivas. Detonó una señal negativa al perforar los 27.25 US\$/t oz. El soporte más importante que pondrá a prueba es el PM de 200 días en los 26.00 US\$/t oz. Es indispensable que respete esta referencia para evitar un ajuste con mayores implicaciones. Por su parte, la resistencia la ubicamos en los 28.50 US\$/t oz. El indicador Macd extiende la corrección.





COBRE

Tendencia descendente. Cerró la semana con pocos cambios pero con sesgo de baja. Al vulnerar el PM de 200 días y el soporte en 4.02 US\$/lb, fortalece el escenario de corrección. En este contexto, la siguiente referencia técnica que podría buscar se localiza en 3.80 US\$/lb. Por otro lado, la resistencia la ubicamos en 4.10 US\$/lb. El indicador Macd conserva la presión de baja. Los PM de corto y mediano plazo están trabajando sobre la línea de precios.



WTI

Tendencia descendente. Amplió la baja por cuarta semana consecutiva. Al perforar un Fibonacci en 72.42 US\$/bbl, tiene espacio para extender la corrección. En este sentido, el soporte que podría buscar lo ubicamos en los 70.00 US\$/bbl. En cuanto a la resistencia se localiza en los 75.00 US\$/bbl. El indicador Macd extiende la corrección. Los PM están trabajando sobre la línea cero.





BRENT

Tendencia descendente. Acumula 4 semanas bajando. Fortaleció el escenario de baja al vulnerar un Fibonacci en los 77.00 US\$/bbl. En este sentido, el soporte más cercano que podría buscar está en \$74.80. Por otro lado, el terreno que estará ejerciendo como resistencia son los 78.00 US\$/t oz. El indicador Macd acentúa la presión descendente. Los PM están operando sobre la línea de precios.



Divisas

USD/MXN

Tendencia ascendente. Extiende la depreciación después de acumular 3 semanas cerrando con pérdidas. Superó momentáneamente el psicológico de \$20.00, referencia que estará ejerciendo como soporte psicológico. En caso de consolidar sobre este nivel, el siguiente técnico que buscaría está en \$20.22. Por otro lado, el terreno que estará ejerciendo como resistencia lo ubicamos en \$19.50. Los principales niveles de resistencia se localizan en \$19.50, \$19.30 y \$19.22; con soporte en \$20.00, \$20.22 y \$20.30.



EUR/USD

Tendencia ascendente. Interrumpió 2 semanas depreciándose. Presiona la resistencia que se localiza en US\$1.0976, el rompimiento de esta referencia fortalecerá el escenario de recuperación. En este sentido, la siguiente referencia técnica que podría buscar se localiza en US\$1.1046. Por otro lado, el soporte lo ubicamos en US\$1.0900. El indicador Macd cambió de dirección al alza sobre la línea cero.



DXY

Tendencia descendente. Por segunda semana consecutiva generó un rendimiento negativo. Opera cerca de un Fibonacci en 102.20 puntos, en caso de romper esta referencia, detonará una señal negativa. En este sentido, el apoyo que podría buscar se localiza en los 101.60 enteros. Por otro lado, la referencia que estará ejerciendo como resistencia la ubicamos en los 103.00 puntos. El indicador Macd cambia de dirección a la baja.



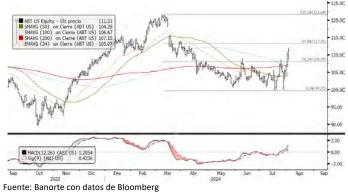


Emisoras en la mira

Cierre \$			Nivel \$	Variación %				
Emisora	2-Ago	Entrada	Objetivo	Soporte	Objetivo	Soporte		
* ABT	111.31	109.50	115.50	105.00	5.5	-4.1		
* AZN	81.81	78.00	82.00	74.90	5.1	-4.0		
* BMY	48.77	48.00	50.50	46.00	5.2	-4.2		
* MCD	276.69	270.00	283.00	259.00	4.8	-4.1		
* MCD	276.69	270.00	283.00	259.00	4.8			

^{*} Dólares Fuente: Banorte

Abbott Laboratories (ABT)



AstraZeneca PLC (AZN)



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

Bristol-Myers Squibb Co (BMY)



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

McDonald's Corp (MCD)



Fuente: Banorte con datos de Bloomberg

En el siguiente cuadro calculamos los niveles de soporte y resistencia considerando el precio máximo, mínimo y cierre, por lo que constantemente se modifican. La diferencia porcentual de S1 y S2 es el rango de baja vs el precio de cierre, mientras que la diferencia porcentual de R1 y R2 es el potencial de crecimiento que tiene vs el precio de cierre. El indicador de Fuerza Relativa (RSI) mide la fuerza del precio de los 9 días de cierre. Maneja dos zonas importantes, =<30 indica zona de sobre venta o abaratamiento del precio y =>70 indica zona de sobre compra o encarecimiento del precio. Adicionalmente la Tendencia, la lectura de Indicadores Técnicos, la Señal y el Comentario están basados en la revisión de gráficas con precios diarios. Referente a los promedios móviles, la principal función es cuidar la tendencia del precio. Si tenemos una variación porcentual negativa, indica que la tendencia del precio es de baja, mientras que un porcentaje positivo respecto al precio indica que la tendencia del precio es al alza, también sirve como niveles de soporte o resistencia.

										Niveles	técnicos o	de soporte	y resiste	ncia de intr	adía							
	(A)	(B)	(C)	(D) Resist	(E)	(F)	(G)	RSI 9d			(B) vs (A)	(C) vs (A)	(D) vs (A)		(A) vs (F)	(A) vs (G)	Rendi	niento	Tendencia	Lectura		Comentario
Emisora	Precio \$	Sopo S1	srte S2	R1	encia R2	PM Si 10D	mpie 20D	>70 SC <30 SV	MACD	Volumen	S1	S2	R1	ación % R2	PMS10D	DNACOOD		A.27.	Corto	Indicadores	Senal	Comentario
AC *	2-Aug 183.40	181.57	179.73	184.77	186.13	182.40	180.39	54	1.5	885,696	-1.0	-2.0	0.7	1.5	0.5	PMS20D 1.7	Mes 0.0	-1.1	Plazo Alza	Técnicos Neutral	M/C	Presiona máximos de junio
ALFA A	10.29	10.18	10.08	10.41	10.54	10.75	10.96	30	-0.1	7,906,398	-1.0	-2.1	1.2	2.4	-4.3	-6.1	-3.9	-24.6	Baja	Débil		Se acerca al mínimo de junio
ALPEK A	11.82	11.60	11.37	12.20	12.57	12.18	12.49	37	-0.1	2,342,412	-1.9	-3.8	3.2	6.4	-3.0	-5.4	-4.6	-6.5	Baja	Neutral		Respetó la resistencia, PME34 días
ALSEA *	55.32	53.99	52.65	56.08	56.83	57.54	59.69	31	-2.2	6.052.639	-2.4	-4.8	1.4	2.7	-3.9	-7.3	-1.7	-13.8	Baja	Neutral		Modera la presión descendente
AMX B	15.68	15.51	15.34	15.78	15.88	15.68	15.87	38	-0.1	79.225.990	-1.1	-2.2	0.6	1.3	0.0	-1.2	0.8	-0.4	Lateral	Débil		Rompe el soporte. PM200 días
ASUR B	535.05	526.08	517.11	546.01	556.97	560.39	555.41	44	1.0	258.180	-1.7	-3.4	2.0	4.1	-4.5	-3.7	-4.8	7.6	Baja	Débil	M	Repeta el precio máximo de junio
AXTEL CPO	1.31	1.29	1.27	1.34	1.37	1.35	1.35	40	0.0	192,931	-1.5	-3.1	2.3	4.6	-2.7	-2.8	-1.5	94.7	Baja	Neutral	M	Se acerca al soporte, PM100 días
BBAJIOO	52.60	51.90	51.21	53.30	54.01	55.36	56.27	39	-0.6	704,181	-1.3	-2.6	1.3	2.7	-5.0	-6.5	-5.3	-7.4	Baja	Neutral	M	Presiona la resistencia, PM50 días
BIMBO A	67.04	65.16	63.28	68.96	70.88	66.11	65.12	50	0.0	6,441,702	-2.8	-5.6	2.9	5.7	1.4	3.0	2.9	-22.0	Lateral	Neutral	М	Presiona la resistencia, PM100 días
BOLSA A	28.79	28.31	27.82	29.11	29.42	29.29	30.35	32	-0.7	7,698,269	-1.7	-3.4	1.1	2.2	-1.7	-5.1	-0.7	-18.1	Baja	Débil	Р	Se acerca al mínimo de 2023
CEMEX	11.60	11.38	11.16	11.81	12.02	11.70	11.69	51	0.0	63,094,887	-1.9	-3.8	1.8	3.6	-0.9	-0.8		-12.3	Lateral	Neutral		Falla en superar el PM50 días
CHDRAUI B	138.49	136.69	134.90	139.70	140.92	141.24	137.47	46	2.9	470,702	-1.3	-2.6	0.9	1.8	-1.9	0.7	-0.3	35.0	Alza	Débil		Busca presionar el soporte, PME34 días
CUERVO *	29.56	29.22	28.88	29.94	30.32	31.14	31.30	34	-0.6	3,954,285	-1.2	-2.3	1.3	2.6	-5.1	-5.6	-3.7	-11.2	Baja	Neutral		Opera cerca del mínimo del año
FCFE 18	25.15	24.88	24.62	25.43	25.72	25.27	25.11	47	0.0	17,792	-1.1	-2.1	1.1	2.3	-0.5	0.2	0.4	-5.1	Baja	Neutral		Modera la presión descendente
FEMSA	208.45	206.62	204.78	209.54	210.62	205.81	204.38	55	1.5	2,522,411	-0.9	-1.8	0.5	1.0	1.3	2.0	1.3	-5.7	Lateral	Neutral		Presiona la resistencia, PM200 días
FIBRAMQ	30.83	29.89	28.94	31.40	31.96	32.02	31.88	41	0.0	2.472.549	-3.1	-6.1	1.8	3.7	-3.7	-3.3	-0.9	-2.9	Baja	Débil		Rompe el apovo, PM200 días
FUNO 11	23.18	22.72	22.25 285.06	23.45	23.71	23.75	23.70	42	0.0	32,971,747	-2.0	-4.0	1.2 1.5	2.3	-2.4	-2.2	-2.1	-24.2	Lateral	Débil		Perforó los PM de corto plazo
GAP B GCARSO A1	293.33 119.82	289.20 115.86	111.89	297.76 122.03	302.18 124.23	293.31 123.10	287.68 126.83	59 35	2.2 -3.7	679,830 493,876	-1.4 -3.3	-2.8 -6.6	1.8	3.0 3.7	0.0 -2.7	2.0 -5.5	-1.3 0.0	-1.0 -36.8	Lateral Baja	Neutral Débil	M	Respeta el soporte, PM100 días
GCC *	157.01	154.00	150.98	159.34	161.66	156.81	160.00	44	-3.7 -4.1	719.082	-3.3 -1.9	-0.6 -3.8	1.5	3.0	0.1	-5.5 -1.9	-0.7	-30.8	Baja	Débil	M	Presiona el soporte, PM100 semanas Se acerca al soporte, PM200 semanas
GENTERA *	21.26	20.93	20.60	21.58	21 90	22.23	22.60	39	-4.1	3.446.262	-1.9	-3.6 -3.1	1.5	3.0	- 4 4	-1.9 -5.9	-0.7 -3.8	-21.5 -9.8	Baja	Débil	IVI D	Rompe el soporte. PM100 semanas
GFINBUR O	43.59	43.04	42.50	44.21	44.84	44.81	44.48	53	0.1	1,513,237	-1.3	-2.5	1.4	2.9	-2.7	-2.0	-3.9	-6.7	Lateral	Neutral	M	Respeta la resistencia. PM200 días
GMEXICO B	101.45	99.52	97.60	102.93	104.42	102.96	105.64	40	0.0	6,806,331	-1.9	-3.8	1.5	2.9	-1.5	-4.0	-3.4	7.7	Baja	Débil	M	Rompe el soporte, PM100 días
GMXT*	36.67	35.82	34.96	37.41	38.14	36.63	36.40	45	-0.1	2.377.849	-2.3	-4.7	2.0	4.0	0.1	0.8	1.2	-4.0	Baja	Neutral	M	Opera sobre el apoyo, PM200 semanas
HERDEZ *	53.20	52.79	52.39	53.95	54.71	52.57	52.44	71	0.4	15.720	-0.8	-1.5	1.4	2.8	1.2	1.5	-2.0	15.4	Lateral	Neutral		Respeta el precio máximo de julio
KIMBER A	31.81	31.53	31.24	32.31	32.80	33.05	32.63	45	0.0	3.759.393	-0.9	-1.8	1.6	3.1	-3.8	-2.5	-4.0	-16.7	Lateral	Neutral		Falla en superar el PM50 días
KOF L	167.61	165.34	163.07	168.89	170.17	162.64	157.89	60	2.6	400,361	-1.4	-2.7	0.8	1.5	3.1	6.2	-0.9	4.1	Alza	Neutral	Р	Falla en superar el máximo de abril
LAB B	18.95	18.40	17.85	19.25	19.55	18.25	18.16	58	0.4	2,394,759	-2.9	-5.8	1.6	3.2	3.8	4.4	-1.5	33.8	Alza	Neutral	Р	Respeta el máximo de febrero 2023
LACOMER	33.73	33.17	32.61	34.37	35.01	34.91	35.65	38	-0.5	215,107	-1.7	-3.3	1.9	3.8	-3.4	-5.4	-2.7	-22.8	Baja	Débil	Р	Rompe el precio mínimo de mayo
LIVEPOL C-	129.67	127.50	125.33	131.85	134.03	133.19	135.68	35	-0.6	281,428	-1.7	-3.3	1.7	3.4	-2.6	-4.4	-0.8	12.2	Baja	Débil	Р	Perforó los PM de corto plazo
MEGA CPO	43.51	43.06	42.62	43.97	44.44	44.98	45.79	35	-1.0	661,002	-1.0	-2.1	1.1	2.1	-3.3	-5.0	-0.6	14.7	Baja	Débil	P	Rompe el soporte, PM200 días
NAFTRAC	51.60	51.22	50.83	52.12	52.63	53.11	53.48	38	-0.3	4,451,787	-0.7	-1.5	1.0	2.0	-2.8	-3.5	-2.3	-9.7	Baja	Débil		Perforó el psicológico de \$52.00
NEMAK A	2.39	2.34	2.30	2.45	2.52	2.55	2.70	34	-0.1	5,110,873	-2.0	-3.9	2.6	5.3	-6.2	-11.6	-5.9	-42.3	Baja	Débil	P	Opera en mínimos históricos
OMA B	154.85	151.93	149.00	157.05	159.24	159.45	159.11	45	-0.5	691,924	-1.9	-3.8	1.4	2.8	-2.9	-2.7		-13.9	Baja	Débil		Se acerca al mínimo de julio
ORBIA *	23.47	23.06	22.65	23.81	24.15	24.56	24.47	36	-0.5	2,466,671	-1.7	-3.5	1.4	2.9	-4.4	-4.1	-1.8	-37.6	Baja	Neutral		Presiona el mínimo de 2020
PE&OLES *	269.34	265.23	261.13	273.71	278.09	254.74	255.99	60	2.6	406,792	-1.5	-3.0	1.6	3.2 2.1	5.7	5.2 -0.4	-1.0	8.5	Alza	Positivo		Presiona el precio máximo de mayo
PINFRA*	170.26	168.56	166.87	172.02 169.64	173.79	171.38 165.81	170.92 170.59	48 52	-0.4 -4.9	330,644	-1.0	-2.0	1.0		-0.7		-2.7	-7.3	Lateral	Neutral		Presiona la resistencia, PM100 días
Q* RA	166.16 129.52	164.10 128.58	162.03 127.63	130.43	173.11 131.33	134.89	138.81	32 39	-4.9 -1.9	607,133 387.497	-1.2 -0.7	-2.5 -1.5	2.1 0.7	4.2 1.4	0.2 -4.0	-2.6 -6.7	-3.2 -4.2	-3.2 -20.2	Baja	Neutral Débil	M P	Respeta la resistencia, PM200 días Perforó los PM de corto plazo
SITES 1	16.15	15.43	14.71	16.72	17.29	16.07	16.58	39	-1.9 -0.4	727.990	-0.7 -4.5	-1.5 -8.9	3.5	7.1	-4.0 0.5	-6.7 -2.6		-20.2	Baja Baja	Débil	P	Rompe el precio mínimo de junio
SORIANA B	31.19	31.19	31.19	31.19	31.19	30.42	30.39	61	0.0	727,990 816	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.6	0.0	-32.3	Baja	Neutral	M	Busca la resistencia. PM50 días
TERRA 13	38.41	34.87	31.33	40.56	42.71	40.36	40.02	42	0.0	1.172.023	-9.2	-18.4	5.6	11.2	-4.8	-4.0	-4.1	6.3	Lateral	Débil	P	Presiona el soporte. PM200 días
TLEVISA	7.70	7.54	7.38	7.98	8.26	8.36	8.79	14	-0.5	2,482,767	-2.1	-4.2	3.6	7.3	-7.9	-12.4	-6.4	-28.5	Baja	Débil	P	Presiona el mínimo de diciembre 2023
VESTA *	54.53	53.78	53.04	55.42	56.32	54.49	55.18	48	-0.7	2,403,511	-1.4	-2.7	1.6	3.3	0.1	-1.2	-0.1	-19.1	Baja	Débil	M	Respeta el soporte, PME34 meses
VOLAR A	10.65	10.38	10.12	10.98	11.32	11.46	11.47	37	-0.2	2,970,513	-2.5	-5.0	3.1	6.3	-7.0	-7.2	-7.1	-33.4	Baja	Débil	P	Extiende la presión de baja
	_0.05	= 3.50	= 3.11	-5.50	-1.02			3.5	3.2	_, ,		2.0	7.2	2.0		277	2.5		=-!-	= 70		0.71

BANORTE

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.
- **Dot plot:** Gráfico de estimados de los miembros del Fed para la tasa de referencia.
- **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.
- ML: Acrónimo en inglés de Machine Learning (Aprendizaje Automático), la subrama dentro del área de la Inteligencia Artificial que tiene
 el objetivo de construir algoritmos que generen aprendizaje a partir de los datos.
- *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.
- Score: Generación de un valor numérico a través de un modelo estadístico para poder jerarquizar una variable de acuerdo con la estimación de la ponderación de las variables explicativas.
- 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, Marissa Garza Ostos, Katia Celina Goya Ostos, Francisco José Flores Serrano, José Luis García Casales, Santiago Leal Singer, Víctor Hugo Cortes Castro, Leslie Thalía Orozco Vélez, Hugo Armando Gómez Solís, Carlos Hernández García, Yazmín Selene Pérez Enríquez, Cintia Gisela Nava Roa, Miguel Alejandro Calvo Domínguez, José De Jesús Ramírez Martínez, Daniel Sebastián Sosa Aguilar, Gerardo Daniel Valle Trujillo, Luis Leopoldo López Salinas, Marcos Saúl García Hernandez, Juan Carlos Mercado Garduño, Ana Gabriela Martínez Mosqueda, Jazmin Daniela Cuautencos Mora, Andrea Muñoz Sánchez y Paula Lozoya Valadez 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 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
COMPRA	Cuando el rendimiento esperado de la acción sea mayor al rendimiento estimado del IPC.
MANTENER	Cuando el rendimiento esperado de la acción sea similar al rendimiento estimado del IPC.
VENTA	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. En virtud de lo anterior, el presente documento ha sido preparado estrictamente con fines informativos; no es una recomendación, consejo o sugerencia de inversión en materia de Servicios de Inversión por parte de Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V.

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.



Directorio

DGA Análisis Económico y Financiero



Raquel Vázquez Godinez Asistente DGA AEyF raquel.vazquez@banorte.com (55) 1670 – 2967



María Fernanda Vargas Santoyo Analista maria.vargas.santoyo@banorte.com (55) 1103 - 4000 x 2586





Juan Carlos Alderete Macal, CFA
Director Ejecutivo de Análisis Económico y
Estrategia de Mercados
juan.alderete.macal@banorte.com
(55) 1103 - 4046



Yazmín Selene Pérez Enríquez Subdirector Economía Nacional yazmin.perez.enriquez@banorte.com (55) 5268 - 1694

Estrategia de Mercados



Santiago Leal Singer Director Estrategia de Mercados santiago.leal@banorte.com (55) 1670 - 1751



Carlos Hernández García Subdirector Análisis Bursátil carlos.hernandez.garcia@banorte.com (55) 1670 – 2250



Marcos Saúl García Hernandez Gerente de Renta Fija, Tipo de Cambio y Commodities marcos.garcia.hernandez@banorte.com (55) 1670 - 2296



Ana Gabriela Martínez Mosqueda Gerente Análisis Bursátil ana.martinez.mosqueda@banorte.com (55) 5261 - 4882

Análisis Cuantitativo



Alejandro Cervantes Llamas Director Ejecutivo de Análisis Cuantitativo alejandro.cervantes@banorte.com (55) 1670 - 2972



José De Jesús Ramírez Martínez Subdirector Análisis Cuantitativo jose.ramirez.martinez@banorte.com (55) 1103 - 4000



Andrea Muñoz Sánchez Gerente Análisis Cuantitativo andrea.muñoz.sanchez@banorte.com (55) 1105 - 1430



Alejandro Padilla Santana Director General Adjunto de Análisis Económico y Financiero alejandro.padilla@banorte.com (55) 1103 - 4043



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



Francisco José Flores Serrano Director Economía Nacional francisco.flores.serrano@banorte.com (55) 1670 - 2957



Cintia Gisela Nava Roa Subdirector Economía Nacional cintia.nava.roa@banorte.com (55) 1105 - 1438



Marissa Garza Ostos Director Análisis Bursátil marissa.garza@banorte.com (55) 1670 - 1719



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



Paula Lozoya Valadez Analista Análisis Bursátil paula.lozoya.valadez@banorte.com (55) 1103 - 4000 x 2060



Director Análisis Cuantitativo jose.garcia.casales@banorte.com (55) 8510 - 4608

José Luis García Casales



Daniel Sebastián Sosa Aguilar Subdirector Análisis Cuantitativo daniel.sosa@banorte.com (55) 1103 - 4000 x 2124



Katia Celina Goya Ostos Director Economía Internacional katia.goya@banorte.com (55) 1670 - 1821



Luis Leopoldo López Salinas Gerente Economía Internacional luis.lopez.salinas@banorte.com (55) 1103 - 4000 x 2707



Víctor Hugo Cortes Castro Subdirector Análisis Técnico victorh.cortes@banorte.com (55) 1670 - 1800



Leslie Thalía Orozco Vélez Subdirector Estrategia de Renta Fija y Tipo de Cambio leslie.orozco.velez@banorte.com (55) 5268 - 1698



Juan Carlos Mercado Garduño Gerente Análisis Bursátil juan.mercado.garduno@banorte.com (55) 1103 - 4000 x 1746



Miguel Alejandro Calvo Domínguez Subdirector Análisis Cuantitativo miguel.calvo@banorte.com (55) 1670 - 2220



Jazmin Daniela Cuautencos Mora Gerente Análisis Cuantitativo jazmin.cuautencos.mora@banorte.com (55) 1670 - 2904

