

CONTEXTO

Entrega N° 1.542

Feb. 25, 2019

La “newsletter” de Juan Carlos de Pablo

COMO LO VEO

Si miré bien el calendario, el próximo viernes el presidente de la Nación debería inaugurar el período ordinario de sesiones del Congreso Nacional. El día a día está lejos de los pronunciamientos y de las elecciones, porque la realidad es contundente.

CLAVES

- ♦ La Corte Suprema de Justicia le ordenó al Poder Ejecutivo Nacional, que le pague \$ 15 MM. a la provincia de San Luis. Santa Fe planteó un reclamo similar. ¿Cómo y cuándo serán saldadas estas deudas?
- ♦ Según FIEL, ajustada por estacionalidad la producción industrial aumentó 0,3% entre dic.18 y ene.19, y cayó 8,5% entre ene.18 y ene.19.
- ♦ La “Casa Rosada” cruza los dedos para que exista estabilidad cambiaria, por lo menos hasta las elecciones. ¿En términos nominales, con esta tasa de inflación? ¿Vender reservas para lograrlo, a lo que venga?
- ♦ Este jueves el mundo debería saber qué pasó con el PBI de Estados Unidos durante el IVT.18.

ME PREGUNTO

La misión del FMI que nos acaba de visitar, ¿qué sabe ahora que no sabía antes de llegar?

SEMAFOROS

ROJO



AMARILLO

☹ No hagamos una teoría del último número, pero la relación precio del dólar-tasa de interés sugiere que está prendida con alfileres. En el mercado cambiario, en el corto plazo, los stocks dominan a los flujos.

VERDE



EN ESTA ENTREGA

- ♦ Como lo veo
- ♦ Ley de Parkinson en escuelas públicas
- ♦ Presidentes y economía: Frondizi, Alfonsín, Macri
- ♦ El caso de “Clásica y Moderna”
- ♦ Superávit comercial, por “culpa” de las importaciones
- ♦ ¿Socialismo, en Estados Unidos?
- ♦ Raúl Pedro Mentz

DEL “PENGUIN DICTIONARY OF MODERN HUMOROUS QUOTATIONS”

“Me pasé la vida peleando contra los alemanes y contra los políticos. Es más fácil pelear contra los alemanes”. Lord Montgomery.

COMO LO VEO

“Los argentinos usaron sombreros panamá (rancho, o jipijapa) a partir de la aprobación europea. Una nota publicada en La Nación, el 25 de enero de 1909, explica el precio exorbitante que pagaban nuestros antepasados debido al valor agregado, ya que los sombreros se hacían al norte de Perú, pasaban a Bélgica y Alemania, luego a Inglaterra y Francia, desde donde nosotros los importábamos”.

(Fuente: Balmaceda, D.: Qué tenían puesto. La moda en la historia argentina, Sudamericana, 2018).

Si miré bien el calendario, el próximo viernes el presidente de la Nación debería inaugurar el período ordinario de sesiones del Congreso Nacional. El día a día está lejos de los pronunciamientos y de las elecciones, porque la realidad es contundente.

Utilísimo calendario electoral

Titulado “Elección 2019”, la Presidencia de la Nación publicó un utilísimo informe de 22 páginas, del cual extraje la siguiente información:

Calendario nacional: 22 de junio, presentación de listas; 11 de agosto, PASO; 27 de octubre elección (si segunda vuelta, el 24 de noviembre).

Se renuevan 130 bancas de diputados y 24 de senadores (en CABA, Chaco, Entre Ríos, Neuquén, Rio Negro, Salta, Santiago del Estero y Tierra del Fuego).

Calendario provincial: Neuquén, 10 de marzo; Río Negro, 4 de abril; Córdoba y La Rioja, 12 de mayo; La Pampa, 19 de mayo; San Juan y Misiones, 2 de junio; Chubut y Entre Ríos, 9 de junio; San Luis y Santa Fe, 16 de junio; y Mendoza, 29 de setiembre.

Otra vez, precio del dólar y tasa de interés en alza

Porque el precio del dólar volvió a subir, la tasa de interés Leliq aumentó. Esta es la explicación causal de un hecho que, estadísticamente, se muestra como simultáneo.

La suba simultánea de ambas variables sugiere que se acerca el próximo Diluvio Universal, y por eso aumenta la demanda de las entradas al Arca de Noé. ¡Pero no hagamos una teoría de una observación!, sino que sigamos los acontecimientos.

Estancamiento industrial en enero, según FIEL

Según FIEL, ajustada por estacionalidad la producción industrial aumentó 0,3% entre diciembre de 2018 y enero de 2019, en tanto que cayó 8,5% entre enero del año pasado y del presente.

CSJ ordenó pago del Estado nacional a la provincia de San Luis

La Corte Suprema de Justicia le ordenó al Estado nacional abonarle \$ 15 MM., por un juicio. La provincia de Santa Fe tiene en curso un reclamo similar.

Los fallos de la CSJ no son para no cumplir, pero si yo fuera el secretario de hacienda de la provincia de San Luis no me pondría a gastar a cuenta.

¿Y entonces?

Se hace camino al andar, decía Machado.

Si lo sabremos los argentinos, agregaría yo.

No se trata de caer en la desesperanza, pero hay que ser realista.

¿Qué cabe esperar en el horizonte, que haga pensar en alguna mejora?

Para **Contexto**, en 2019, la no repetición de la sequía, que podría generarle al sector agrícola, y a quienes dependen de él, condiciones más parecidas a las de 2017, que a las existentes el año pasado. Lo demás no está claro.

Lo cual no quiere decir que lo descarte, porque en el plano de las posibilidades nada puede ser descartado. Pero las decisiones no se adoptan en el plano de las posibilidades.

¡Animo!

CONTEXTO; Entrega N° 1.542; Febrero 25, 2019.

LEY DE PARKINSON EN ESCUELAS PÚBLICAS

En 1957 el inglés Cyril Northcole Parkinson enunció leyes que inmortalizaron su apellido.

En un libro que las describe encontré un cuadro que tenía 3 columnas. La primera registraba los años, la segunda el número de colonias que tenía el Imperio Británico, y la tercera el número de empleados del ministerio de colonias inglés.

Tal como era de esperar, la segunda columna presentaba números descendentes, hasta llegar a ceró. Lo fantástico era que la tercera columna mostraba que, luego de perder todas las colonias, en Inglaterra el número de empleados del ministerio a cargo de las colonias ¡seguía aumentando!

Me acordé de esto leyendo el informe correspondiente a enero-febrero del Centro de Estudios de Educación Argentina, de la Universidad de Belgrano, que dirige Alieto Aldo Guadagni.

Reformulando el cuadro básico del citado informe, construí el que aparece al final de estas líneas.

Para cada jurisdicción, el cuadro muestra lo que ocurrió entre 2003 y 2017 con el número de alumnos que concurren a las escuelas primarias públicas, y el número de docentes.

En la base del cuadro aparece el total del país. En el período mencionado, mientras el número de alumnos cayó 6,3% el de docentes aumentó 19,4%. Lo cual implica que la relación docentes/alumnos subió 27,5%. Sin mejoras apreciables en la calidad de la enseñanza, que se sepa.

En ninguna jurisdicción la relación docentes/alumnos descendió, pero las diferencias son significativas. Al tope aparece la provincia de Catamarca, donde como consecuencia de la caída de 27,4% en el número de alumnos, y el aumento de 44,3% en el de docentes, la relación docentes/alumno ¡se duplicó entre 2003 y 2017!

En la base, es decir, en la mejor ubicación, aparece la provincia de Buenos Aires, donde el número de alumnos cayó 3,7% mientras que el de docentes aumentó 1,7%, por lo cual la relación docentes/alumno subió 5,6%.

Algo no está funcionando, dijo mi tía Carlota, cuando vio estos números.

¡Animo!

ALUMNOS Y DOCENTES EN LA ESCUELA PRIMARIA ESTATAL

Jurisdicción	Alumnos			Docentes			Docentes/alumno		
	2003	2017	Var. %	2003	2017	Var. %	2003	2017	Var. %
Catamarca	48.806	35.439	-27,4	3.958,0	5.712,0	44,3	0,081	0,161	98,7
Formosa	88.118	66.649	-24,4	5.233,0	6.494,0	24,1	0,059	0,097	64,1
Salta	157.300	157.358	0,0	9.173,0	14.621,0	59,4	0,058	0,093	59,3
La Rioja	44.158	41.719	-5,5	3.010,0	4.477,0	48,7	0,068	0,107	57,4
Sgo del Estero	133.969	124.390	-7,2	7.349,0	10.709,0	45,7	0,055	0,086	56,9
Tierra del Fuego	13.087	13.585	3,8	903,0	1.458,0	61,5	0,069	0,107	55,5
Corrientes	146.981	118.101	-19,6	8.410,0	9.714,0	15,5	0,057	0,082	43,8
La Pampa	34.134	30.398	-10,9	2.917,0	3.708,0	27,1	0,085	0,122	42,7
Tucumán	177.728	136.105	-23,4	12.927,0	14.063,0	8,8	0,073	0,103	42,1
San Luis	50.753	47.254	-6,9	3.352,0	4.393,0	31,1	0,066	0,093	40,8
Entre Ríos	121.943	102.590	-15,9	9.689,0	11.473,0	18,4	0,079	0,112	40,8
Jujuy	97.500	80.791	-17,1	7.122,0	8.279,0	16,2	0,073	0,102	40,3
Chaco	169.691	149.744	-11,8	9.243,0	11.431,0	23,7	0,054	0,076	40,1
Misiones	153.290	149.009	-2,8	8.084,0	10.424,0	28,9	0,053	0,070	32,7
Neuquén	76.959	71.418	-7,2	5.617,0	6.908,0	23,0	0,073	0,097	32,5
Río Negro	69.092	70.115	1,5	5.979,0	8.030,0	34,3	0,087	0,115	32,3
Chubut	52.111	53.462	2,6	3.620,0	4.889,0	35,1	0,069	0,091	31,6
Córdoba	284.561	259.545	-8,8	16.020,0	19.115,0	19,3	0,056	0,074	30,8
San Juan	71.770	70.969	-1,1	4.616,0	5.837,0	26,5	0,064	0,082	27,9
Capital Federal	151.502	148.132	-2,2	15.104,0	18.064,0	19,6	0,100	0,122	22,3
Santa Fe	273.989	273.442	-0,2	19.142,0	23.270,0	21,6	0,070	0,085	21,8
Mendoza	176.755	188.787	6,8	10.448,0	13.115,0	25,5	0,059	0,069	17,5
Santa Cruz	25.377	35.711	40,7	2.122,0	3.348,0	57,8	0,084	0,094	12,1
Prov. Buenos Aires	1.128.173	1.086.665	-3,7	66.125,0	67.255,0	1,7	0,059	0,062	5,6
Total	3.747.747	3.511.378	-6,3	240.163	286.787	19,4	0,064	0,082	27,5

CONTEXTO; Entrega N° 1.542; Febrero 25, 2019.

PRESIDENTES Y ECONOMÍA: FRONDIZI, ALFONSÍN, MACRI

¿Cómo puede Mauricio Macri ser considerado un gran presidente de la Nación, con los resultados económicos que generó hasta ahora?

Curiosamente muchas de las personas que afirman (o piensan) esto, hablan maravillas de Arturo Frondizi, quien presidiera nuestro país entre 1958 y 1962, y de Raúl Ricardo Alfonsín, quien lo hiciera entre 1983 y 1989.

¿Cuánto aumentó el PBI real, durante la presidencia de Frondizi? 1,4% equivalente anual (la cuarta parte de lo que subió durante la presidencia de Arturo Illia. ¿Alguien puede pensar que Illia fue “cuatro veces” más presidente que Frondizi?).

En cuanto a Alfonsín, sólo basta recordar que tuvo que entregar el cargo el 8 de julio de 1989, y no el 10 de diciembre de dicho año, como estaba previsto, por la hiperinflación que se desató a partir de abril de 1989 (he sostenido, y sigo sosteniendo, que el adelantamiento del cambio de autoridades es una nota a pie de página, de una gestión cuyo principal mérito consistió en haber iniciado un régimen democrático, luego de medio siglo de vaivenes institucionales. Pero lo cito porque viene a cuento).

Frondizi y Alfonsín tienen méritos suficientes como para ser recordados, más allá de sus modestos logros económicos. Con Macri podría ocurrir lo mismo.

¡Animo!

CONTEXTO; Entrega N° 1.542; Febrero 25, 2019.

EL CASO DE “CLÁSICA Y MODERNA”

Me encanta leer libros, no como frutas ni verduras.

Por lo cual me entristece mucho más que cierren una editorial, o una librería, que una frutería o una verdulería.

Pero una cosa son las preferencias personales, y otra la justificación del uso de los dineros públicos, para solucionar problemas que, hasta donde se sabe, son de naturaleza “microeconómica”.

Clásica y moderna funcionaba en un local ubicado en la avenida Callao, siendo -según sus habitués- mucho más que una librería. Los detalles están en los diarios, pero la esencia del caso es la siguiente: fundada en la década de 1930, estuvo a cargo de personas que por fallecimiento o alguna otra razón, hace un par de años “le pasaron la posta” a otras, quienes - por la razón que sea- no pudieron mantenerla en funcionamiento. Por una deuda por alquiler de alrededor de medio millón de pesos, el propietario del local ganó un juicio, y se precipita el desalojo.

“Que el gobierno de la Ciudad haga algo”, se escucha, para que “CyM” no desaparezca.

Al respecto **Contexto** tiene un par de cosas para decir.

La primera: claro que Argentina está viviendo una crisis económica; claro que esto afecta la demanda de libros y probablemente el resto de las actividades que se desarrollaban en el local. Pero quien demande libros tiene muchísimos otros lugares donde comprarlos, así que la ayuda estatal no se puede justificar en términos de desabastecimiento.

¿Cuántos locales, dedicados a los más diversos rubros, cerraron en CABA como consecuencia de la crisis? Un montón. ¿También habría que ayudarlos?

La segunda: estamos lejos de un mundo ideal, por consiguiente no se puede analizar cada caso de manera aislada, sino dentro del contexto. Me gustaría conocer la lista de “ayudas” incluidas en el presupuesto municipal, para casos parecidos a éste. Porque quienes tienen a su cargo Clásica y moderna podrían argumentar: ¿por qué a ellos sí, y a nosotros no? Y yo, como contribuyente impositivo, a su vez preguntaría: ¿por qué a todos ellos sí, y ni soñar con reducir alguna alícuota o eliminar algún gravamen?

Junto a lo cual está el esfuerzo privado.

Primero y principal. La gente había dejado de concurrir a las actividades que se ofrecieron, o no cuidaron los gastos. Quienes quieren que Clásica y moderna siga existiendo, como quienes pretendían que la Richmond de la calle Florida siguiera existiendo, la primera cosa que tienen que hacer es ir allí y gastar. Más allá de las donaciones privadas.

¡Animo!

CONTEXTO; Entrega N° 1.542; Febrero 25, 2019.

SUPERÁVIT COMERCIAL, POR “CULPA” DE LAS IMPORTACIONES

En enero pasado Argentina exportó mercaderías por valor de u\$s 4.586 M., e importó por valor de u\$s 4.214 M., por lo cual tuvo un superávit comercial de u\$s 372 M.

Entre enero de 2018 y de 2019 el valor de las exportaciones cayó 4,7%, y el de las importaciones declinó 26,5%. Es decir, se registró un superávit a pesar de la caída en el valor de las exportaciones, porque el valor de las importaciones de desplomó.

Uno de los cuadros que acompaña estas líneas pone esta información en perspectiva.

Nótese que, desde el punto de vista del balance comercial, 2018 fue una heterogeneidad, porque estuvo integrado por 8 meses de fuerte déficit, seguidos por 4 meses de importante superávit. Tal como era de esperar, los datos de enero de 2019 se parecen más a los 4 meses anteriores, que a los 8 previos.

El otro cuadro, al tiempo que desagrega las variaciones de los valores en términos de cambios en los precios por una parte, y de volúmenes por la otra, desagrega las variaciones totales según tipo de producto.

La primera cosa que llama la atención es la importante modificación de los precios ¡en dólares!

Del lado de la exportación, la caída en el promedio de los precios surge de un aumento no despreciable del precio de los productos primarios, y una fuerte caída en los de la energía.

Del lado de las importaciones, el dato más importante es la fuerte caída en el valor de la importación de bienes de capital y de consumo (es lo esperado), ¡mucho menor en la de bienes intermedios! ¿Cómo se explica que haya tanta recesión, sin una caída proporcional en la importación de bienes intermedios? Que hablen los expertos.

¡Animo!

CONTEXTO; Entrega N° 1.542; Febrero 25, 2019.

BALANCE COMERCIAL

Período	Expor- taciones (millones de u\$s)	Impor- taciones	Saldo	Saldo (% de ex- portac.)	Expor- taciones (var. anuales, en %)	Impor- taciones	Saldo
2008	70.023,0	57.423,0	12600,0	18,0	25,5	28,4	13,8
2009	55.668,0	38.780,0	16888,0	30,3	-20,5	-32,5	34,0
2010	68.175,0	56.794,0	11381,0	16,7	22,5	46,5	-32,6
2011	82.981,0	73.942,0	9039,0	10,9	21,7	30,2	-20,6
2012	79.982,0	67.977,0	12005,0	15,0	-3,6	-8,1	32,8
2013	75.964,0	74.443,0	1521,0	2,0	-5,0	9,5	-87,3
2014	68.336,0	65.229,0	3107,0	4,5	-10,0	-12,4	104,3
2015	56.789,0	59.759,0	-2970,0	-5,2	-16,9	-8,4	
2016	57.879,0	55.911,0	1968,0	3,4	1,9	-6,4	
2017	58.622,0	66.930,0	-8308,0	-14,2	1,3	19,7	
2018	61.620,0	65.443,0	-3823,0	-6,2	5,1	-2,2	
Ene.16	3.875	4.124	-249,0	-6,4	1,9	-1,7	
Feb.	4.143	4.097	46,0	1,1	7,0	2,7	
Mar.	4.426	4.556	-130,0	-2,9	1,0	-9,9	
Abr.	4.743	4.423	320,0	6,7	-8,0	-10,7	
May.	5.377	4.874	503,0	9,4	3,3	-2,4	
Jun.	5.307	5.048	259,0	4,9	-12,2	-12,4	
Jul.	4.991	4.713	278,0	5,6	-10,4	-16,9	
Ago.	5.770	5.175	595,0	10,3	12,4	-4,8	
Set.	5.042	4.800	242,0	4,8	-2,3	-13,0	
Oct.	4.729	4.783	-54,0	-1,1	-6,0	-3,0	
Nov.	4.848	4.723	125,0	2,6	21,1	-0,3	
Dic.	4.628	4.595	33,0	0,7	35,1	1,7	
Ene.17	4.291	4.344	-53,0	-1,2	10,7	5,3	
Feb.	3.899	4.117	-218,0	-5,6	-5,9	0,5	
Mar.	4.564	5.475	-911,0	-20,0	3,1	20,2	
Abr.	4.867	4.973	-106,0	-2,2	2,6	12,4	
May.	5.493	6.064	-571,0	-10,4	2,2	24,4	
Jun.	5.152	5.898	-746,0	-14,5	-2,9	16,8	
Jul.	5.298	6.043	-745,0	-14,1	6,2	28,2	
Ago.	5.265	6.317	-1.052,0	-20,0	-8,8	22,1	
Set.	5.268	5.966	-698,0	-13,2	4,5	24,3	
Oct.	5.280	6.207	-927,0	-17,6	11,7	29,8	
Nov.	4.668	6.162	-1.494,0	-32,0	-3,7	30,5	
Dic.	4.577	5.364	-787,0	-17,2	-1,1	16,7	
Ene.18	4.810	5.737	-927,0	-19,3	12,1	32,1	
Feb.	4.304	5.196	-892,0	-20,7	10,4	26,2	
Mar.	5.406	5.960	-554,0	-10,2	18,4	8,9	
Abr.	5.215	6.102	-887,0	-17,0	7,2	22,7	
May.	5.164	6.447	-1.283,0	-24,8	-6,0	6,3	
Jun.	5.136	5.458	-322,0	-6,3	-0,3	-7,5	
Jul.	5.407	6.179	-772,0	-14,3	2,1	2,3	
Ago.	5.179	6.310	-1.131,0	-21,8	-1,6	-0,1	
Set.	5.013	4.699	314,0	6,3	-4,8	-21,2	
Oct.	5.355	5.077	278,0	5,2	1,4	-18,2	
Nov.	5.349	4.365	984,0	18,4	14,6	-29,2	
Dic.	5.282	3.913	1.369,0	25,9	15,4	-27,1	
Ene.19	4.586	4.214	372,0	8,1	-4,7	-26,5	

COMERCIO EXTERIOR: VALORES, PRECIOS Y CANTIDADES

(variaciones, en %)

Rubros y usos	Ene 2019/ene 2018		
	valor	precio	cantidad
EXPORTACION	-4,7	-4,7	0,0
Productos primarios	12,5	6,7	5,4
Manufacturas origen agropecuario	6,5	-8,0	15,8
Manufacturas origen industrial	-24,4	-7,0	-18,7
Combustibles y energía	-27,6	-16,0	-13,8
IMPORTACION	-26,5	-0,2	-26,4
Bienes de capital	-41,0	-6,9	-36,6
Bienes intermedios	-4,3	3,9	-7,9
Combustibles y lubricantes	-30,7	1,6	-31,8
Piezas y accesorios bienes capital	-20,9	-2,5	-18,9
Bienes de consumo	-34,5	0,6	-34,9
Vehículos automotores de pasajeros	-57,2	1,9	-58,0

Rubros y usos	Ene 2019/ene 2018		
	valor	precio	cantidad
EXPORTACION	-4,7	-4,7	0,0
Productos primarios	12,5	6,7	5,4
Manufacturas origen agropecuario	6,5	-8,0	15,8
Manufacturas origen industrial	-24,4	-7,0	-18,7
Combustibles y energía	-27,6	-16,0	-13,8
IMPORTACION	-26,5	-0,2	-26,4
Bienes intermedios	-4,3	3,9	-7,9
Piezas y accesorios bienes capital	-20,9	-2,5	-18,9
Combustibles y lubricantes	-30,7	1,6	-31,8
Bienes de consumo	-34,5	0,6	-34,9
Bienes de capital	-41,0	-6,9	-36,6
Vehículos automotores de pasajeros	-57,2	1,9	-58,0

CONTEXTO; Entrega N° 1.542; Febrero 25, 2019.

¿SOCIALISMO, EN ESTADOS UNIDOS?

¿Vuelve el socialismo?, preguntó The economist en la tapa de su edición de la semana pasada.

¿En qué país pensaba el semanario inglés? En ... ¡Estados Unidos!, por la vigencia de los discursos de Bernard Sanders, y la irrupción de la joven Alexandria Ocaso Cortez, ambos del partido Demócrata.

En 1962, en la UCA, Carlos María Moyano Llerena -quien había estudiado en Oxford, antes de la Segunda Guerra Mundial-, enseñaba que no hay que trasplantar a países como los nuestros, tendencias o vocablos vigentes en los países del Primer Mundo.

El punto sigue siendo relevante. ¿Qué quiere decir socialismo, en Estados Unidos? Ciertamente, no quiere decir estatización de los medios de producción. Nadie que trabaje en IBM, Ford o Amazon, piensa que en algún momento del futuro cercano será empleado por el Estado de Estados Unidos.

Subproducto de la crisis de los partidos tradicionales, tanto en Estados Unidos como en muchos países europeos, están surgiendo candidatos -que a veces ganan las elecciones-, que son verdaderos outsiders (no son del “palo”) de la política. Algunos se recuestan sobre la derecha, otros sobre la izquierda.

En el caso de Estados Unidos, un antecedente interesante se dio a comienzos del siglo XX, cuando como contrapartida a la concentración empresaria (Rockefeller, Vanderbilt, etc.), surgieron propuestas “socialistas”, insisto, no en el sentido de la estatización de los medios de producción, sino de mayor intervención estatal.

Veremos.

¡Animo!

RAÚL PEDRO MENTZ

(1932 - 2018)

Contador público nacional por la Universidad Nacional de Tucumán (UNT), completó sus estudios en Harvard y en Stanford, doctorándose en estadística en esta última universidad.

En la UNT fue profesor de estadística inferencial, director del instituto de investigaciones estadísticas, director de la maestría de estadística aplicada, y codirector del doctorado en estadística... En dicha casa de estudios organizó la especialización en estadística aplicada, base de uno de los primeros posgrados estructurados en la universidad, que ha mantenido su funcionamiento desde 1983. Su idea fue ofrecer formación de estadística a profesionales provenientes de diferentes disciplinas. Se formaron numerosos graduados de la Argentina y América Latina.

Presidió la Sociedad Argentina de Estadística, fue vicepresidente del Instituto Internacional de Estadística y vicepresidente primero del Instituto Interamericano de Estadística.

Por su destacada trayectoria académica fue distinguido como profesor emérito por la UNT.

¿Por qué los economistas nos acordamos de Mentz? Por ser la “pata estadística” de la prestigiosa facultad de ciencias económicas de la UNT.

. . .

A mi pedido, Víctor Jorge Elías envió el siguiente testimonio de la persona y la obra de Mentz, que reproduzco a continuación.

“Howard Raiffa, con estadística bayesiana en Harvard, y Theodore W. Anderson, con series de tiempo en Stanford, forjaron el interés de Mentz en Estadística. La Facultad de Ciencias Económicas de la UNT quería que dirigiera la Carrera de Negocios, pero él ya estaba

bautizado en Estadística. Además de todos los cargos fundó una muy valiosa biblioteca de estadística, y generó el primer emprendimiento conjunto de la UNT con el CONICET”.

“Era brillante, tenía la rara habilidad de escuchar las sugerencias de los colegas, y hacerlas realidad. Con él me enteré de que algunas matrices tenían nombres, como la de Toeplitz. En su tesis doctoral para Stanford encontró la solución exacta de la inversa de estas matrices para los órdenes tres y cuatro”.

“Sus contribuciones se publicaron en las principales revistas, como Annals of Statistics, Journal of Time Series, Journal of Multivariate Analysis, Communications in Statistics: Theory and Methods, Journal of Econometrics, y Journal of Applied Mathematics. Su principal contribución teórica fue en la estimación de los procesos estocásticos promedios móviles, lo que le generó una estrecha relación con James Durbin”.

. Varias veces fue convocado para plantear reformas en el INDEC. Fortaleció el andar de la Sociedad Argentina de Estadística y del Inter-American Statistical Institute, ampliando sus relaciones con la American Statistical Association, y el International Institute of Statistics. Tenía una sólida formación en la generación de datos económicos de numerosos países. Tuvo una gran influencia en el área cuantitativa de nuestra carrera de economía. Trajo al país a varios de los mejores estadísticos del mundo”.

“Era muy apreciado por sus colegas y sus alumnos. Le interesaba mucho la historia de la Estadística y era un admirador de Jorge Luis Borges. Descansaba los sábados por la tarde jugando al billar y al tauli en la Sociedad Sirio Libanesa de Tucumán. Con su esposa Coca se convirtieron en grandes anfitriones en las periódicas reuniones de las familias de estadísticos y economistas”.

“Poco antes de su retiro la UNT publicó un libro con sus principales artículos publicados en diversas revistas y el Inter-American Statistical Institute dedicó un número de su revista bianual, editada por su gran amigo y estadístico Pedro A. Morettin [volumen 61, publicado en 2009]”.

“Lo extrañamos y lo extrañaremos”.

Uno de sus nietos complementa: “Pocas personas conocieron tanto, a tan corta edad, sobre la vida y obra de Borges, como quienes compartimos desde pequeños los almuerzos y cenas de mi abuelo...No muchos hombres pueden, como mi abuelo, mirar hacia atrás y afirmar que han vivido una vida plena, que recorrieron cada uno de los caminos, y que lo hicieron a su manera, que ha sido, no caben dudas, la manera correcta” (Acosta, 2008).

Acosta, J. R. (2008): “Prólogo”.

NN (2018): “Raúl Pedro Mentz, 16/12/1932-18/07/2018”, fase.unt.edu.ar

INDICADORES ECONOMICOS DE ARGENTINA

Fecha	Riesgo País EMBI+ (puntos básicos)	Tasas de Interés			Dólar				Acciones		Carne		Granos (us\$/quintal)	Soja (us\$/neto retenc./tn)	Soja (us\$/en Chicago /tn)
		Encuesta BCRA		Call bancos	Presente Libre	refer. BCRA	futuro Rofex*		Indice Merval (Líder)	Indice Merval (Argentina)	(\$ por kilo)	(us\$/ kilo)			
		Caja ahorro	P. fijo 7 a 59 d.	tasa fija en \$ (anual, %)	(\$ por us\$)	(\$ por us\$)	(\$ por us\$)	(\$ por us\$)							
		(mensual, %)			Com. A 3.500	a fin de mes	a fin de mes + 1								
Promedios															
2015	589	0,02	1,81	21,91	9,3009	9,2771	9,2752	9,4387	11,103,7	10,748,4	18,37	1,94	15,70	239,6	347,2
2016	482	0,02	2,05	29,11	15,0397	14,7803	14,8985	15,2285	14,466,5	14,025,3	27,08	1,80	19,87	262,1	363,1
2017	412	0,03	1,60	25,52	16,8547	16,5585	16,7042	17,0012	22,708,1	21,762,8	30,32	1,80	19,28	251,8	358,5
2018	550	0,26	2,71	48,67	28,7679	28,1178	28,5838	29,5463	30,311,6	28,589,5	38,57	1,39	21,80	276,5	342,1
Ago.18	670	0,22	2,76	49,85	30,8874	30,1101	30,6297	31,5593	26,961,5	24,959,9	41,69	1,36	22,39	267,3	316,4
Sep.18	673	0,46	3,26	67,71	39,4145	38,5900	39,1608	40,7935	31,294,1	28,670,0	45,99	1,17	20,82	251,5	306,6
Oct.18	659	0,51	4,03	78,22	38,0552	37,0819	37,9375	39,6697	29,605,8	26,239,5	44,25	1,16	21,08	255,2	315,5
Nov.18	656	0,64	4,08	72,14	37,4876	36,4667	37,4546	38,8673	30,644,4	27,672,8	43,44	1,16	19,56	252,2	322,2
Dic.18	772	0,55	3,94	64,87	38,8736	37,8999	38,5150	40,3240	30,329,9	27,643,6	44,59	1,15	19,56	243,2	330,3
Ene.19	705	0,55	3,74	61,24	38,4477	37,4243	38,1034	39,4346	33,907,9	30,958,9	52,75	1,37	20,13	250,5	333,5
2019															
Ene. 8	727	0,49	4,06	62,64	38,6340	37,3742	38,8000	40,1950	32,914,9	29,944,7	50,16	1,30	20,10	250,0	333,0
Ene. 9	708	0,56	3,65	62,07	38,4990	37,4708	38,4600	39,8200	33,769,4	30,750,1	50,25	1,31	20,18	252,0	334,9
Ene. 10	706	0,52	3,90	61,57	38,1630	37,3092	38,0800	39,3500	34,167,5	31,170,8	50,25	1,32	20,25	250,0	329,1
Ene. 11	703	0,54	3,71	61,76	38,0310	37,1033	37,9000	39,1300	33,884,6	30,972,1	50,35	1,32	20,26	252,0	330,4
Ene. 14	697	0,55	3,72	61,43	38,0570	37,0950	37,7800	38,9860	33,771,2	30,853,6	50,35	1,32	20,21	248,0	327,3
Ene. 15	695	0,75	3,40	61,28	38,1970	37,1350	37,9800	39,2300	33,562,5	30,672,5	51,56	1,35	20,11	246,0	328,2
Ene. 16	689	0,75	3,57	61,12	38,4670	37,3567	38,3000	39,5850	34,048,0	31,118,2	52,22	1,36	19,86	247,0	328,7
Ene. 17	690	0,55	3,78	60,96	38,7390	37,7383	38,4900	39,7900	34,262,7	31,245,6	52,22	1,35	20,00	250,0	333,6
Ene. 18	672	0,56	3,80	61,08	38,5610	37,6200	38,3100	39,5900	35,100,5	32,061,0	52,37	1,36	20,11	255,0	336,9
Ene. 21	672	0,57	3,77	60,44	38,6900	37,7050	38,2100	39,5100	35,303,3	32,236,6	52,37	1,35	20,09	254,0	336,9
Ene. 22	689	0,53	3,68	60,22	38,5270	37,5900	37,9700	39,2400	34,042,8	31,079,5	53,24	1,38	20,25	255,0	334,1
Ene. 23	670	0,52	3,71	60,29	38,5760	37,5600	37,9600	39,2300	34,819,1	31,843,7	53,71	1,39	20,00	256,0	336,2
Ene. 24	663	0,52	3,76	60,17	38,4830	37,5592	37,7300	38,9600	34,939,1	31,940,7	53,71	1,40	20,00	253,0	336,6
Ene. 25	663	0,52	3,73	60,44	38,1860	37,1433	37,3550	38,5700	34,810,5	31,753,9	56,75	1,49	20,10	250,0	340,0
Ene. 28	685	0,54	3,47	59,82	38,1370	37,0933	37,3100	38,5500	34,840,8	31,923,5	56,75	1,49	20,27	250,0	339,2
Ene. 29	696	0,58	3,67	59,65	38,5730	37,2250	37,7900	39,0000	35,511,2	32,489,7	59,69	1,55	20,20	251,0	337,7
Ene. 30	689	0,52	3,69	59,31	38,5870	37,6050	37,5500	38,7100	36,039,1	32,947,7	58,12	1,51	20,21	252,0	338,4
Ene. 31	676	0,45	3,58	58,62	38,2770	37,0350	37,0350	38,6000	36,326,9	33,215,9	58,12	1,52	20,21	250,0	336,3
Feb. 1	654	0,42	3,50	58,75	38,3070	37,2367	38,3600	39,5900	36,599,9	3,383,7	58,58	1,53	20,31	250,0	337,2
Feb. 4	648	0,42	3,46	57,79	38,2620	37,2400	38,2200	39,4450	37,145,0	33,995,0	58,58	1,53	20,45	253,0	337,5
Feb. 5	635	0,37	3,57	57,12	38,2530	37,1967	38,1900	39,4000	37,471,7	34,315,2	57,69	1,51	20,22	250,0	338,1
Feb. 6	652	0,36	3,52	55,96	38,4040	37,4283	38,4800	39,6500	36,731,7	33,593,7	59,40	1,55	19,93	248,0	338,7
Feb. 7	667	0,38	3,42	54,90	38,9140	37,8950	38,7100	39,9000	35,929,0	32,825,8	59,40	1,53	19,73	243,0	335,6
Feb. 8	675	0,47	3,26	53,65	38,8980	37,8617	38,5500	39,6700	36,664,2	33,647,7	60,25	1,55	19,67	245,0	336,0
Feb. 11	683	0,46	3,24	51,81	39,0700	38,3200	38,4900	39,5340	37,023,7	34,040,6	60,25	1,54	19,39	243,0	332,5
Feb. 12	670	0,45	3,18	50,53	38,9440	37,8167	38,5700	39,6200	37,686,0	34,537,4	61,71	1,58	19,73	247,0	337,1
Feb. 13	665	0,41	3,19	49,60	39,1970	38,1467	38,7800	39,8700	37,038,9	33,793,2	63,69	1,62	19,53	246,0	336,8
Feb. 14	674	0,41	3,05	48,66	39,3030	38,3717	38,7700	39,9000	37,385,8	33,991,3	63,69	1,62	19,25	243,0	332,0
Feb. 15	690	0,38	2,94	47,29	39,5100	38,3250	39,2200	40,4000	37,470,0	33,978,5	64,61	1,64	19,31	243,0	333,5
Feb. 18	690	0,42	2,96	47,59	39,8030	38,7650	39,1800	40,3100	37,355,2	33,881,9	64,61	1,62	18,90	242,0	333,5
Feb. 19	703	0,41	2,99	47,71	40,3200	38,9158	39,6600	40,8500	36,292,3	32,678,2	63,53	1,58	18,78	240,0	333,5
Feb. 20	715	0,41	2,91	47,76	40,7100	40,0400	40,0500	41,3600	36,503,5	32,753,7	63,77	1,57	18,69	237,0	331,6
Feb. 21	711	0,41	2,89	49,98	40,5350	39,6633	39,9000	41,2000	35,852,1	32,164,0	63,77	1,57	18,91	239,0	331,6

ACTIVOS EN MONEDA EXTRANJERA Y PASIVOS MONETARIOS

(millones)

Fecha	Oro, divisas y colocaciones us\$	Circulación monetaria	Cuenta corriente en \$ en el BCRA	Base monetaria	Cuenta corriente en US\$ en el BCRA	Letras y Notas del BCRA en \$	Letras/notas BCRA LELIQ dde '18 en US\$	Posición neta de pases	Pasivos financieros totales
		\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
A fin de...									
2015	25.563	478.777	145.113	623.890	145.172	297.584	31.484	26.377	1.124.507
2016	38.772	594.615	227.049	821.664	248.844	593.676	458	75.132	1.739.774
2017	55.055	786.713	214.400	1.001.113	242.290	1.000.592	0	100.175	2.344.170
2018	65.806	859.536	549.441	1.408.977	537.338	0	709.470	17.155	2.672.940
Ago.18	52.658	760.857	447.419	1.208.276	507.414	568.349	300.962	26.281	2.611.282
Sep.18	49.003	753.321	496.336	1.249.657	536.094	310.257	427.813	35.319	2.559.139
Oct.18	53.955	739.090	415.992	1.155.082	469.993	174.373	576.242	107.798	2.483.488
Nov.18	51.193	734.451	504.439	1.238.891	502.444	65.347	708.767	43.214	2.558.662
Dic.18	65.806	859.536	549.441	1.408.977	537.338	0	709.470	17.155	2.672.940
Ene.19	66.811	807.110	545.695	1.352.805	521.802	0	736.153	112.096	2.722.856
2019									
Ene. 7	65.736	857.916	475.785	1.333.701	560.547	0	811.144	3.032	2.708.424
Ene. 8	65.818	856.719	486.048	1.342.767	561.660	0	806.849	305	2.711.581
Ene. 9	65.946	854.612	464.551	1.319.163	560.482	0	831.454	45	2.711.144
Ene. 10	66.042	852.113	469.383	1.321.496	567.654	0	831.444	244	2.720.838
Ene. 11	66.036	849.410	463.033	1.312.443	543.018	0	841.946	124	2.697.531
Ene. 14	65.961	846.176	491.444	1.337.620	549.887	0	821.072	82	2.708.661
Ene. 15	66.020	842.218	498.718	1.340.936	549.583	0	821.560	678	2.712.757
Ene. 16	66.165	838.430	496.311	1.334.741	556.156	0	830.294	373	2.721.564
Ene. 17	66.257	833.670	507.225	1.340.895	563.253	0	826.859	122	2.731.129
Ene. 18	66.429	829.324	485.066	1.314.390	566.595	0	848.614	6.586	2.736.185
Ene. 21	66.418	824.637	500.089	1.324.726	567.756	0	846.866	273	2.739.621
Ene. 22	66.490	820.734	521.675	1.342.409	565.116	0	833.690	53	2.741.268
Ene. 23	66.621	816.515	537.485	1.354.000	543.955	0	825.431	472	2.723.858
Ene. 24	66.519	813.317	549.852	1.363.169	542.010	0	819.487	483	2.725.149
Ene. 25	66.413	810.515	556.804	1.367.319	531.248	0	806.303	13.060	2.717.930
Ene. 28	66.429	808.922	557.902	1.366.824	527.095	0	776.346	47.431	2.717.696
Ene. 29	66.449	807.458	581.921	1.389.379	526.988	0	728.620	77.151	2.722.138
Ene. 30	66.409	806.324	574.878	1.381.202	532.293	0	732.906	83.581	2.729.982
Ene. 31	66.811	807.110	545.695	1.352.805	521.802	0	736.153	112.096	2.722.856
Feb. 1	66.843	808.840	632.618	1.441.458	528.306	0	757.083	6.713	2.733.560
Feb. 4	66.845	810.616	598.043	1.408.659	528.376	0	796.825	4.180	2.738.040
Feb. 5	66.962	811.247	571.039	1.382.286	534.502	0	831.651	467	2.748.906
Feb. 6	67.001	812.743	558.165	1.370.908	544.675	0	846.695	1.744	2.764.022
Feb. 7	66.980	813.634	525.679	1.339.313	555.259	0	881.546	857	2.776.975
Feb. 8	66.894	814.644	513.040	1.327.684	557.302	0	896.612	503	2.782.101
Feb. 11	66.783	814.354	502.069	1.316.423	567.932	0	906.735	3.466	2.794.556
Feb. 12	66.918	812.658	502.894	1.315.552	559.335	0	911.890	3.820	2.790.597
Feb. 13	67.054	810.262	482.732	1.292.994	563.935	0	936.841	3.576	2.797.346
Feb. 14	66.955	807.879	486.031	1.293.910	564.142	0	936.963	4.102	2.799.117
Feb. 15	66.925	805.815	491.917	1.297.732	559.992	0	937.034	1.513	2.796.271
Feb. 18	66.972	803.149	497.497	1.300.646	565.756	0	937.064	85	2.803.551
Feb. 19	67.012	800.735	511.430	1.312.165	569.055	0	927.144	176	2.808.540
Feb. 20	67.034	798.296	502.633	1.300.929	582.025	0	939.617	297	2.822.868

AGREGADOS MONETARIOS DEL SISTEMA FINANCIERO

(millones)

Fecha	Total Depósitos y Circulante	Total Depósitos en pesos y dólares x TC libre	Depósitos en pesos						Depósitos en dólares				Circulante en poder del público en pesos
			Cuenta corriente		Caja de ahorro	Plazo fijo	Otros	Total	Caja de ahorro	Plazo fijo	Cta. Cte. y otros		
			Total	Privado								Público	
Promedios													
2015	1.515.042	1.164.329	1.071.699	181.344	196.122	203.610	452.964	37.660	9.961	4.540	4.374	1.046	350.713
2016	2.019.889	1.591.372	1.343.521	231.196	249.373	257.292	562.407	43.253	16.651	9.896	5.738	1.017	428.517
2017	2.751.861	2.186.611	1.691.835	294.788	306.680	364.807	670.220	55.340	29.861	22.251	6.429	1.180	565.249
2018	9.608.915	8.943.465	2.432.621	356.431	425.829	507.699	1.056.525	86.137	31.404	22.279	7.725	1.400	665.450
Ago.18	7.512.191	6.841.023	2.551.879	357.677	450.171	522.828	1.145.619	75.584	32.156	22.837	8.038	1.281	671.169
Sep.18	6.500.634	5.841.300	2.625.609	372.846	563.840	540.960	1.062.541	85.421	31.021	21.671	8.092	1.258	659.334
Oct.18	5.765.851	5.118.807	2.699.705	369.908	422.955	553.287	1.249.831	103.725	30.931	21.444	8.233	1.254	647.044
Nov.18	5.301.744	4.669.310	2.832.796	376.032	427.876	524.606	1.384.331	119.952	31.133	21.430	8.459	1.244	632.434
Dic.18	4.937.988	4.257.956	2.893.202	409.279	444.525	575.255	1.284.915	179.228	32.810	22.964	8.628	1.218	680.031
Ene.19	4.674.367	3.958.022	2.905.550	415.372	385.609	588.194	1.378.669	137.705	33.551	23.497	8.843	1.210	716.345
2019													
Ene. 7	4.826.293	4.085.133	2.865.561	417.024	357.204	630.196	1.331.017	130.120	33.877	23.912	8.687	1.278	741.160
Ene. 8	4.809.020	4.070.518	2.848.714	411.836	350.071	613.198	1.346.529	127.080	33.939	23.929	8.760	1.250	738.502
Ene. 9	4.605.391	3.869.836	2.851.246	406.096	354.720	610.465	1.347.614	132.351	33.953	23.951	8.753	1.249	735.555
Ene. 10	4.613.730	3.880.257	2.861.157	403.608	383.834	595.002	1.352.928	125.785	33.970	23.957	8.782	1.231	733.473
Ene. 11	4.606.357	3.876.480	2.863.440	395.660	395.322	577.060	1.365.819	129.579	33.768	23.746	8.819	1.203	729.877
Ene. 14	4.613.124	3.887.228	2.872.898	407.395	401.100	574.516	1.361.848	128.039	33.811	23.812	8.771	1.228	725.896
Ene. 15	4.615.440	3.896.184	2.880.444	413.153	346.472	624.655	1.374.138	122.026	33.858	23.796	8.856	1.206	719.256
Ene. 16	4.617.224	3.902.589	2.888.319	411.677	340.861	635.766	1.380.244	119.771	33.809	23.753	8.844	1.212	714.635
Ene. 17	4.624.203	3.912.985	2.899.735	410.828	360.082	597.814	1.391.641	139.370	33.775	23.725	8.854	1.196	711.218
Ene. 18	4.629.489	3.920.583	2.908.623	403.432	360.441	589.264	1.410.086	145.400	33.732	23.682	8.889	1.161	708.906
Ene. 21	4.637.030	3.929.911	2.918.341	410.147	377.527	575.477	1.398.707	156.483	33.719	23.746	8.767	1.206	707.119
Ene. 22	4.640.626	3.938.195	2.927.675	411.760	395.304	551.858	1.415.212	153.541	33.684	23.658	8.846	1.180	702.431
Ene. 23	4.628.318	3.929.320	2.929.300	411.696	400.136	538.030	1.425.169	154.269	33.334	23.174	9.006	1.154	698.998
Ene. 24	4.617.585	3.919.052	2.928.752	406.479	398.991	536.244	1.429.386	157.652	33.010	22.829	9.061	1.120	698.533
Ene. 25	4.633.302	3.935.348	2.946.818	405.589	407.205	539.523	1.431.944	162.557	32.951	22.775	9.029	1.147	697.954
Ene. 28	4.646.526	3.949.906	2.959.186	420.317	403.651	537.832	1.426.752	170.634	33.024	22.912	8.884	1.228	696.620
Ene. 29	4.649.617	3.955.325	2.964.215	421.324	391.520	545.477	1.442.942	162.952	33.037	22.909	8.925	1.203	694.292
Ene. 30	4.673.027	3.978.408	2.986.728	424.204	390.575	562.352	1.451.733	157.864	33.056	22.909	8.969	1.178	694.619
Ene. 31	4.666.528	3.970.321	2.976.601	422.317	351.393	597.341	1.460.802	144.748	33.124	22.959	8.997	1.168	696.207
Feb. 1	4.666.450	3.965.209	2.972.029	407.578	338.176	622.795	1.462.778	140.702	33.106	22.983	8.957	1.166	701.241
Feb. 4	4.640.138	3.933.140	2.939.720	416.944	373.149	585.318	1.456.916	107.393	33.114	23.015	8.878	1.221	706.998
Feb. 5	4.631.008	3.924.485	2.930.165	408.090	369.451	579.769	1.472.581	100.274	33.144	23.008	8.943	1.193	706.523
Feb. 6	4.633.680	3.925.222	2.930.122	405.510	366.483	601.236	1.472.556	84.337	33.170	23.039	8.919	1.212	708.458
Feb. 7	4.637.564	3.925.567	2.926.237	408.191	368.238	587.485	1.476.019	86.304	33.311	23.175	8.938	1.198	711.997
Feb. 8	4.483.488	3.769.009	2.898.087	402.493	323.058	599.531	1.483.465	89.540	33.497	23.353	8.966	1.178	714.479
Feb. 11	4.475.296	3.762.609	2.894.001	406.932	367.071	565.381	1.445.620	108.997	33.408	23.318	8.882	1.208	712.687
Feb. 12	4.493.354	3.787.167	2.917.961	414.637	396.408	547.013	1.457.237	102.666	33.431	23.254	8.991	1.186	706.187
Feb. 13	4.496.075	3.794.357	2.925.515	413.503	406.045	533.170	1.459.641	113.156	33.417	23.225	9.031	1.161	701.718
Feb. 14	4.498.372	3.799.438	2.930.570	414.790	414.200	536.939	1.460.072	104.569	33.418	23.216	9.045	1.157	698.934
Feb. 15	4.486.112	3.789.089	2.927.657	420.524	397.123	537.289	1.462.181	110.540	33.132	22.894	9.085	1.153	697.023
Feb. 18	4.475.218	3.781.140	2.921.034	418.329	423.104	543.611	1.419.429	116.561	33.081	22.868	9.042	1.171	694.078
Feb. 19	4.482.722	3.794.227	2.935.863	417.380	425.073	529.693	1.431.220	132.497	33.014	22.733	9.115	1.166	688.495
Feb. 20	4.488.472	3.802.553	2.943.175	425.229	443.814	520.364	1.433.332	120.436	33.053	22.830	9.042	1.181	685.919

* A partir de CTX N° 937, los depósitos en cuenta corriente (\$) y (US\$) excluyen a las cuentas a la vista. Porque el BCRA ahora las incluye en la cuenta global: Otros depósitos.

INDICADORES ECONOMICOS MUNDIALES

Fecha	Tipos de cambio						Tasas de interés		Acciones			Oro (Nueva York, us\$/onza)
	DEG	Libra	Euro	Yen	Yuan	Real	Prime	Libor	Nueva York Dow Jones	Nasdaq	Tokio Nikkei	
	(us\$ por unidad)			(unidades por us\$)			(anual, %)					
Promedios												
2015	1,3991	1,5282	1,1094	121,05	6,2847	3,3383	3,26	0,49	17.586,58	4.944,75	19.176,41	1.159,54
2016	1,3901	1,3544	1,1068	108,66	6,5963	3,4823	3,51	1,06	17.924,10	4.986,26	16.914,49	1.248,69
2017	1,3813	1,2885	1,1299	112,13	6,7565	3,1919	4,10	1,48	21.741,98	6.232,19	20.196,47	1.257,45
2018	1,4158	1,3353	1,1812	110,45	6,6163	3,6546	4,91	2,49	25.036,82	7.418,15	22.315,16	1.268,46
Ago.18	1,3953	1,2878	1,1549	111,06	6,8518	3,9292	5,00	2,52	25.629,99	7.892,23	22.494,14	1.200,39
Sep.18	1,4003	1,3055	1,1659	111,95	6,8545	4,1184	5,04	2,57	26.219,28	7.989,62	23.191,59	1.197,72
Oct.18	1,3909	1,3013	1,1485	112,83	6,9235	3,7622	5,25	2,68	25.609,34	7.527,08	22.738,30	1.214,21
Nov.18	1,3846	1,2894	1,1369	113,35	6,9408	3,7820	5,25	2,86	25.229,80	7.225,60	21.953,27	1.220,56
Dic.18	1,3857	1,2677	1,1388	112,36	6,8851	3,8819	5,36	2,89	23.767,84	6.801,09	20.942,71	1.251,75
Ene.19	1,3939	1,2879	1,1422	109,17	6,7898	3,7459	5,50	2,85	24.145,54	6.972,53	20.397,99	1.289,97
2019												
Ene. 8	1,3935	1,2775	1,1440	108,74	6,8600	3,7202	5,50	2,85	23.787,45	6.897,00	20.204,04	1.286,45
Ene. 9	1,3931	1,2733	1,1455	108,90	6,8353	3,6925	5,50	2,85	23.879,12	6.957,08	20.427,06	1.288,60
Ene. 10	1,3978	1,2738	1,1535	107,93	6,7899	3,6863	5,50	2,87	24.001,92	6.986,07	20.163,80	1.291,90
Ene. 11	1,3993	1,2825	1,1533	108,40	6,7468	3,7135	5,50	2,86	23.995,95	6.971,48	20.359,70	1.288,95
Ene. 14	1,3971	1,2875	1,1467	108,58	6,7644	3,7255	5,50	2,86	23.909,84	6.905,92	20.359,70	1.292,75
Ene. 15	1,3953	1,2862	1,1424	108,36	6,7530	3,7043	5,50	2,85	24.065,59	7.023,83	20.555,29	1.294,40
Ene. 16	1,3926	1,2849	1,1389	108,46	6,7615	3,7191	5,50	2,85	24.207,16	7.034,69	20.442,75	1.292,30
Ene. 17	1,3936	1,2898	1,1396	109,02	6,7670	3,7585	5,50	2,86	24.370,10	7.084,46	20.402,27	1.290,70
Ene. 18	1,3932	1,2933	1,1402	109,35	6,7725	3,7480	5,50	2,85	24.706,35	7.157,23	20.666,07	1.284,20
Ene. 21	1,3932	1,2898	1,1396	109,35	6,7725	3,7480	5,50	2,85	24.706,35	7.157,23	20.719,33	1.279,55
Ene. 22	1,3906	1,2933	1,1402	109,63	6,8064	3,7609	5,50	2,85	24.404,48	7.020,36	20.622,91	1.282,10
Ene. 23	1,3922	1,2896	1,1354	109,64	6,7887	3,7988	5,50	2,85	24.575,62	7.025,77	20.593,72	1.279,80
Ene. 24	1,3912	1,3034	1,1367	109,50	6,7950	3,7809	5,50	2,85	24.553,24	7.073,46	20.574,63	1.283,70
Ene. 25	1,3926	1,3095	1,1346	109,72	6,7622	3,7613	5,50	2,85	24.737,20	7.164,86	20.773,56	1.293,90
Ene. 28	1,3959	1,3145	1,1418	109,32	6,7371	3,7670	5,50	2,83	24.528,22	7.085,69	20.649,00	1.302,15
Ene. 29	1,3972	1,3157	1,1422	109,18	6,7374	3,7364	5,50	2,83	24.579,96	7.028,29	20.664,64	1.307,55
Ene. 30	1,3972	1,3101	1,1429	109,39	6,7123	3,7145	5,50	2,82	25.014,86	7.183,08	20.556,54	1.310,70
Ene. 31	1,4007	1,3130	1,1488	108,92	6,7064	3,6513	5,50	2,81	24.999,67	7.284,74	20.773,49	1.323,25
Feb. 1	1,3985	1,3062	1,1471	108,88	6,7355	3,6688	5,50	2,80	25.063,89	7.263,87	20.788,39	1.318,70
Feb. 4	1,3961	1,3064	1,1445	109,53	6,7468	3,6750	5,50	2,79	25.239,37	7.347,54	20.883,77	1.312,15
Feb. 5	1,3946	1,3012	1,1423	109,99	6,7539	3,6735	5,50	2,80	25.411,52	7.402,08	20.844,45	1.314,20
Feb. 6	1,3927	1,2952	1,1394	109,75	6,7631	3,7013	5,50	2,78	25.390,30	7.375,28	20.874,06	1.312,40
Feb. 7	1,3896	1,2873	1,1345	109,88	6,7785	3,7187	5,50	2,78	25.169,53	7.288,35	20.751,28	1.310,00
Feb. 8	1,3908	1,2960	1,1346	109,80	6,7726	3,7178	5,50	2,77	25.106,33	7.298,20	20.333,17	1.314,85
Feb. 11	1,3888	1,2914	1,1309	109,96	6,7776	3,7385	5,50	2,74	25.053,11	7.307,91	20.333,17	1.306,40
Feb. 12	1,3870	1,2855	1,1296	110,50	6,7781	3,7290	5,50	2,73	25.425,76	7.414,62	20.864,21	1.310,00
Feb. 13	1,3896	1,2942	1,1305	110,55	6,7594	3,7271	5,50	2,74	25.543,27	7.420,38	21.144,48	1.312,80
Feb. 14	1,3855	1,2807	1,1268	111,00	6,7668	3,7750	5,50	2,74	25.439,39	7.426,96	21.139,71	1.311,45
Feb. 15	1,3866	1,2819	1,1260	110,38	6,7787	3,7149	5,50	2,74	25.439,39	7.472,41	20.900,63	1.316,55
Feb. 18	1,3866	1,2819	1,1260	110,38	6,7787	3,7149	5,50	2,75	25.439,39	7.472,41	21.281,85	1.325,50
Feb. 19	1,3874	1,2918	1,1294	110,68	6,7726	3,7200	5,50	2,76	25.891,32	7.486,77	21.302,65	1.334,15
Feb. 20	1,3915	1,3024	1,1342	110,84	6,7241	3,7094	5,50	2,74	25.954,44	7.489,07	21.431,49	1.343,75
Feb. 21	1,3926	1,3055	1,1354	110,72	6,7144	3,7589	5,50	2,69	25.850,63	7.459,71	21.464,23	1.331,25