

# CONTEXTO

Entrega N° 1.075

Mar. 16, 2010

## La “newsletter” de Juan Carlos de Pablo

### COMO LO VEO

Empate político en el Congreso, Ejecutivo que alienta una política fiscal desbordada sin importarle las implicancias inflacionarias. Ergo, horizonte decisorio muy pequeño. Lo que está pasando con el PBI real no sirve para la toma de decisiones, porque coexisten las realidades más diversas. Nadie sabe lo que va a ocurrir de aquí en más, pero todo el mundo toma sus decisiones sobre la base de que el oficialismo será incapaz de efectuar las correcciones necesarias para evitar males mayores.

### CLAVES

- ♦ Néstor Kirchner volvió a presidir el PJ. Aquí y ahora; ¿qué es el PJ? Claro que también podríamos preguntar: ¿Qué son cada uno de los otros partidos políticos?
- ♦ Por una razón “poco santa” (que la madre pueda cobrar la asignación correspondiente), cientos de miles de pibes y pibas son enviados a los colegios... y no encuentran dónde concurrir.
- ♦ Con dólar esperablemente quieto durante algún tiempo, volvieron las liquidaciones privadas.

### ME PREGUNTO

¿Quién entiende el “populismo internacional” de Lula, coqueteando con Irán y sonriendo junto a los hermanos Castro? Se puede quedar sin el pan y sin la torta.

### SEMAFOROS

#### ROJO

⊖ Néstor Kirchner cobra \$ 42.000 mensuales, sumando la asignación como ex presidente y la dieta como diputado nacional. Pero eso sí, esta última la dona por entero a Madres y Abuelas de Plaza de Mayo.

#### AMARILLO



#### VERDE

⊕ El clima volvió a ser “argentino”, a juzgar por el aumento del tamaño de esta cosecha con respecto a la del año anterior.

### EN ESTA ENTREGA

- ♦ Como lo veo
- ♦ El dólar ahora y dentro de muchísimo tiempo
- ♦ Escasez de naftas, el árbol y el bosque
- ♦ Marcó del Pont sigue. ¿Y?
- ♦ Quién es quién en política, hoy
- ♦ A la memoria de Jorge Sakamoto
- ♦ Gwilyn Meirion Jenkins

### DEL “PENGUIN DICTIONARY OF MODERN HUMOROUS QUOTATIONS”

“Fui un chico muy impopular. Sólo tenía 2 amigos, que eran imaginarios y sólo jugaban entre ellos”. Judy Tenuts.

CONTEXTO; Entrega N° 1.075; Marzo 16, 2010

## COMO LO VEO

*“La lección básica que surge de La estrategia del conflicto, la obra que Thomas Schelling publicó en 1960, es que todo análisis realista del conflicto internacional debe basarse en que nuestros adversarios son decisores racionales, que tienen objetivos que difieren de los nuestros, pero con los cuales se puede compartir un problema fundamental de coordinación de expectativas mutuamente estratégicas”.*

*(Fuente: Myerson, R. B.: “Learning from Schelling’s Strategy of conflict, Journal of economic literature, 47, 4, diciembre de 2009).*

**Empate político en el Congreso, Ejecutivo que alienta una política fiscal desbordada sin importarle las implicancias inflacionarias. Ergo, horizonte decisorio muy pequeño. Lo que está pasando con el PBI real no sirve para la toma de decisiones, porque coexisten las realidades más diversas. Nadie sabe lo que va a ocurrir de aquí en más, pero todo el mundo toma sus decisiones sobre la base de que el oficialismo será incapaz de efectuar las correcciones necesarias para evitar males mayores.**

### **580.000 buscan colegio y no encuentran**

Muhammad Yunus, “el banquero de los pobres”, le presta a las mujeres porque las considera mucho más confiables que a los hombres.

El sistema de asignación por hijo a familias de desocupados y trabajadores informales utiliza el mismo criterio, y por la misma razón.

El otorgamiento de la referida asignación está condicionado a que el pibe o la piba concurren al colegio.

Sin perder tiempo, muchísimas madres elegibles corrieron a los establecimientos educativos, para anotar a sus hijos.

¡580.000 de ellos no consiguieron colegios! según dijo La nación en la tapa de su edición del 7 de marzo pasado.

¿Milagro? No, incentivo. Eso que parece repudiar a la dignidad humana, según los “sabiondos”, pero que parece que a veces funciona.

La razón de la concurrencia a las escuelas será “poco santa”, pero lo importante es que los pibes y pibas puedan concurrir.

Hay jurisdicciones (Capital Federal, probablemente) donde en función de la dinámica demográfica sobran las vacantes, en otros lugares -muy probablemente donde viven quienes ahora quieren concurrir a las escuelas- haya faltantes. Lamentablemente a los edificios no se les puede poner rueditas (a los maestros y maestras sí, con el correspondiente reajuste salarial).

### **¿Y entonces?**

Si a usted lo euforiza que el Senado haya constituido las comisiones en base al resultado de las elecciones del pasado 28 de junio, pero lo deprime que no haya podido rechazar el pliego de Mercedes Marcó del Pont, mucho me temo que en la Argentina que estamos viviendo, y en la que vamos a vivir de aquí a fines de 2011, es candidato (candidata) a más de un infarto.

La realidad política es el empate, mientras las decisiones se siguen adoptando según el “estilo K”, con las consecuencias conocidas. Desborde fiscal, Banco Central funcional al financiamiento inflacionario del déficit fiscal, acusaciones pero muy poco más frente a una inflación creciente. Ergo, horizonte económico que cada vez se achica más.

Vivimos el día a día. Estamos acostumbrados, pero igual demanda muchísima energía y pocos resultados de esos que a uno le gustarían (cuando usted regresa a su casa, después de haber enfrentado no sé cuántos desafíos, y se pregunta “pero en definitiva; ¿qué hice hoy?”, se quiere matar). Pero nadie, a nivel individual, es hoy dueño de su propia agenda.

¡Animo!

CONTEXTO; Entrega N° 1.075; Marzo 16, 2010.

## **EL DÓLAR AHORA Y DENTRO DE MUCHISIMO TIEMPO**

En la relación dólar/inflación interna, hay que tomar las decisiones sobre la siguiente base: en los próximos días la inflación le va a ganar al dólar, hacia el final del actual gobierno va a ocurrir lo contrario, y dentro de muchísimos años la inflación le va a volver a ganar al dólar.

Comencemos por esto último. En el larguísimo plazo la inflación local le va a ganar al dólar porque en definitiva el rectángulo de color verde es una moneda y por consiguiente, en el larguísimo plazo, va a estar sujeta a inflación. Lo cual quiere decir que si usted propone pagarme dentro de 50 años cierta cantidad de pesos, en el equivalente en dólares o ajustado por un índice de precios internos (no dibujados), prefiero la segunda alternativa.

En los próximos días la inflación también le va a ganar al dólar, porque este gobierno se llenará la boca diciendo que está implementando un “modelo productivo”, pero la debilidad política y la fragilidad de las autoridades lo llevarán a defender el actual precio en pesos del dólar, a pesar del aumento de los costos y precios internos. Nadie espera hoy un pronunciamiento explícito de política económica, que incluya un salto sustancial en el tipo de cambio nominal.

Así que tanto en los próximos días, como a larguísimo plazo, la inflación interna superará al aumento del dólar. Pero en el medio puede ocurrir exactamente lo contrario. Si, como parece, el kirchnerismo continuará con una política fiscal expansiva sin poder conseguir financiamiento en el mercado voluntario de deuda, terminará aumentando la oferta monetaria bien por encima del aumento de la demanda de dinero (que hasta puede convertirse en reducción), volviendo nuevamente relevantes a los modelos “Diluvio Universal o Arca de Noé”. En estas condiciones, a medida que pase el tiempo le resultará más difícil defender el valor del dólar con reservas.

¡Animo!

CONTEXTO; Entrega N° 1.075; Marzo 16, 2010.

## ESCASEZ DE NAFTAS, EL ARBOL Y EL BOSQUE

¿Por qué falta nafta en este momento, en determinada estación de servicio? Antes de ensayar una explicación basada en los monopolios internacionales, o en la distorsiva política de precios de los combustibles, uno debería averiguar si el camión que repone combustible en la referida estación de servicio, no pudo llegar porque al conductor le cayó mal la comida y no puede abandonar el inodoro.

En otros términos, la explicación de hechos puntuales puede tener que ver con causas generales, pero también con causas específicas; y la diferencia es muy importante desde el punto de vista de la acción, porque buena parte de las causas específicas se arreglan solas, o fácilmente, mientras que la solución de las causas generales es más complicada.

¿Por qué escasea la nafta, estos días? Las petroleras se acusan mutuamente y el gobierno amenaza con no sé qué intervenciones. Poco clarificador.

Frente a un hecho como éste, le pregunto a mis alumnos: ¿problema de oferta o de demanda? Si contáramos con estadísticas de venta de combustibles, por empresa y total, tendríamos pistas concretas. Fuera de esto no tenemos más remedio que conjeturar.

Razones del lado de la demanda no faltan. Si las ventas de autos volvieron a recuperarse, y si los nuevos modelos de autos no son tan ahorradores de combustible que más que compensen el mayor número de rodados, es lógico pensar que aumentó la demanda de naftas.

Razones del lado de la oferta tampoco faltan. En este gobierno, digo, desde 2003 (en rigor, desde antes) el precio interno de los combustibles no reflejó ni la devaluación ni las modificaciones del precio internacional (como comprobó, y sigue comprobando, cualquiera que viaje a los países limítrofes, o al resto del mundo).

En estas condiciones tanto la exploración como la extracción de petróleo, se contrajeron (grosso modo, la producción de petróleo cayó una cuarta parte con respecto a 1998). Menos materia prima para destilar implica menor producción. Tratándose de un producto exportable, afectó las ventas al exterior. El aumento del precio internacional de la soja permitió el milagro de que, a pesar del fortísimo aumento del precio internacional del petróleo, los argentinos siguiéramos utilizando nafta como si fuera un producto abundante y barato.

Como en el caso de la carne vacuna, nos consumimos el stock. Por razones técnicas (de determinada cantidad de petróleo salen tanto de nafta, tanto de gasoil, etc.), cuando los precios relativos locales no responden a las proporciones que surgen del lado de la oferta, se generan faltantes y excedentes. Durante años nuestro país exportó naftas e importó gasoil. Ahora, gracias a la política petrolera implementada durante los últimos años, seguiremos importando gasoil, pero también naftas.

¿A qué precio se venderá la nafta importada, en el mercado local? pregunta mi tía Carlota. Al precio internacional, tía, a menos que el gobierno también subsidie el consumo local de nafta importada. Por algo los precios internos de las naftas han subido apreciablemente en las últimas semanas.

En una palabra, el árbol depende de los detalles, pero el bosque está claro. Un parque automotor creciente, junto a una política petrolera que desaconseja explorar y aumentar la extracción, es una combinación que termina en desastre. Debido a la política llevada a cabo durante la “maldita” década de 1990, Argentina se había transformado en exportadora de productos de energía y combustibles. Esto fue aprovechado por las actuales autoridades para producir el milagro de que la producción caiga, la demanda interna aumente, y “nada” ocurra. Si seguimos así vamos a volver a importar todo tipo de combustibles.

¡Animo!

POSDATA. Lo que sigue puede interpretarse como una chicana, y no consulté con mi inconsciente para saber si es así. Mercedes Marcó del Pont dice que está encantada con el modelo kirchnerista. Proclama a los 4 vientos su fervor “desarrollista”. Es pariente (¿sobrina, nieta?) de Rogelio Frigerio, “padre” de la política petrolera de Arturo Frondizi. En 3 años Frigerio hizo que Argentina pasara de importar la mitad de su consumo de petróleo, al autoabastecimiento. A la luz de una nueva pérdida del autoabastecimiento, me lo imagino a don Rogelio, desde el Cielo, mirando a su pariente diciéndole: “¿qué están haciendo”?

CONTEXTO; Entrega N° 1.075; Marzo 16, 2010.

## MARCO DEL PONT SIGUE. ¿Y?

Esencialmente por un acto de “calentura”, la oposición en el Senado buscaba rechazar el pliego de Mercedes Marcó del Pont, para que dejara de estar al frente del Banco Central. Los senadores no se bancaron que Mercedes implementara con la velocidad con la que lo hizo, los decretos que dispusieron el uso de reservas de la institución para hacer frente a compromisos de deuda pública, dictados momentos antes de que la presidenta de la Nación inaugurara el período de sesiones ordinarias del Congreso.

Pero gracias a un par de senadoras (Roxana Latorre, por Santa Fe, y María José Bongiano, por Río Negro), no lo lograron. En la sesión del jueves pasado, sabiendo que no contaba con los 37 votos necesarios, la oposición no bajó al recinto.

La pulseada (no sólo sobre este tema) sigue el miércoles próximo.

Desde el punto de vista decisorio la pregunta es la siguiente: ¿qué diferencia hay entre que, en Argentina 2010, el Banco Central sea presidido por Marcó del Pont o por algún otro funcionario?

Hemos escuchado, en las últimas semanas, firmes declaraciones referidas al “prestigio intelectual” de Marcó del Pont, y no menos firmes declaraciones de quienes, buscando echarla por la referida calentura, de cualquier manera dejaban muy en claro que no tenían nada que decir sobre el referido prestigio. Pero todo esto es blanco-negro, Vélez-Ferro (¿por qué siempre River-Boca?).

Entre profesionales nos conocemos, y cuando no nos conocemos esto también es noticia. ¿Cómo se juzga un desempeño profesional? Por los trabajos publicados, las materias que dicta, la labor realizada en todo tipo de instituciones. ¿Dónde están los trabajos profesionales de Marcó del Pont, dónde está su legión de ex alumnos? Ojalá esté mal informado... Y por favor, no me respondan políticamente, porque estoy haciendo una pregunta profesional.

Pero, insisto, desde el punto de vista decisorio ésta no es la cuestión. Nadie puede creer que, en Argentina 2010, desde la presidencia del Banco Central alguien le va a hacer frente a la pretensión del oficialismo, de financiar con emisión monetaria (abierta o encubierta, por ejemplo, vía las “ganancias” de la institución) el evidente desequilibrio fiscal.

Pero si esto es así, la diferencia entre que el Banco Central esté presidido por Mercedes Marcó del Pont, o por alguna otra persona, tiene que ver con el “entusiasmo” con el cual se ejecutan las órdenes que emanan del oficialismo.

Perdón por la insistencia, pero si perdemos el eje no entendemos nada.

La clave de lo que está ocurriendo es fiscal, dada la pretensión de Néstor Kirchner de que en 2010 el PBI real crezca 7%, “inyectando fondos en las calles”. Dada la actual situación fiscal y el hecho de que no podrá colocar fondos en el mercado voluntario de deuda, el Poder Ejecutivo tendrá que vetar toda pretensión de coparticipar la recaudación de impuestos como el del cheque, y enviar varios camiones de caudales a la sede del Central. Aumentar la cantidad de dinero cuando nadie espera que suba la demanda de dinero, es una receta segura para que aumente la tasa de inflación, bien medida se entiende.

Última, más psicológica que económica. ¿Cómo se puede trabajar en estas condiciones? Me refiero a la presidenta del Banco Central, pero también al ministro de economía, a los legisladores, etc. En Estados Unidos, cuando ocurre una crisis que involucra a altos funcionarios (Nixon con Watergate, Clinton con Mónica Lewinsky, etc.), se habla de “business as usual”, es decir, “todo sigue como de costumbre”. Basta que alguien lo mencione, para que todo el mundo sepa que los “business” no tienen nada de “usual”. Aquí lo mismo.

¡Animo!

CONTEXTO; Entrega N° 1.075; Marzo 16, 2010.

## QUIEN ES QUIEN EN POLITICA, HOY

El oficialismo vive como un triunfo que Menem no haya asistido a una sesión del Senado, posponiendo la integración de las comisiones; la oposición vive como un triunfo que a la semana siguiente el ex presidente se hiciera presente y las comisiones fueron integradas teniendo en cuenta el resultado electoral del 28 de junio pasado; el oficialismo vive como un triunfo que la oposición no haya podido rechazar el pliego de Mercedes Marcó del Pont, para presidir el Banco Central.

Néstor Kirchner reasume la titularidad del PJ, Eduardo Duhalde “se anota” para la elección presidencial de 2011, etc.

¿Qué es todo esto; qué importancia tiene para la toma de decisiones?

Vivimos un empate político total, donde “detalles” como la presencia, ausencia o vuelco de un legislador, modifica una votación y por consiguiente una decisión.

Así continuaremos hasta el final del gobierno Kirchner. La oposición se unirá y se dividirá, “según y conforme”; el oficialismo a veces podrá impedir algunas cosas, en otras no.

Hablar de política económica en estas condiciones tiene un gran contenido de poesía. Quienes tienen algunos añitos recordarán que el lanzamiento de cualquier política económica suponía un “paquete” de medidas y un discurso ministerial (a veces acompañado por otro presidencial), para enmarcar las disposiciones adoptadas, otorgándole cierto sentido. No estoy diciendo que con esto es suficiente, pero sí que sin esto es muy difícil que alguien tenga alguna idea de lo que está ocurriendo.

Hay que tomar todas las decisiones sobre la base de que esto va a continuar así, hasta fines de 2011.

¡Animo!

CONTEXTO; Entrega N° 1.075; Marzo 16, 2010.

## A LA MEMORIA DE JORGE SAKAMOTO

El domingo 7 de marzo pasado, en Washington, donde residía con su esposa María Ester (Sanjurjo, hermana de Marta Sanjurjo... de Sidrauski), falleció Jorge Sakamoto.

De sus méritos profesionales hablaré en otro momento, cuando me junte con su curriculum vitae. Pero no puedo dejar pasar la oportunidad de decir unas sentidas palabras, referidas a un compatriota notable por su personalidad. Jorge era avasallante... y divertido.

Físicamente nos vimos muy poco, porque no coincidimos en el Instituto Torcuato Di Tella y tanto él como su esposa hicieron su carrera en Estados Unidos (la última vez que los vi fue en la puerta del MALBA, en Buenos Aires. María Ester con enormes dificultades para desplazarse, él como si acabara de salir de un gimnasio. ¡Y él se fue antes que ella!).

Espero que las anécdotas que siguen le permitan al lector imaginar su personalidad.

. . .

Cuando llegó a Estados Unidos para realizar estudios de posgrado, como muchos de nosotros tomó un curso de inglés. En la lista apareció como “J. Sakamoto”, y dada la cara que tenía lo incorporaron al grupo de los... japoneses. Al final del curso, es decir, inmediatamente antes de partir para la universidad, el profesor de inglés les dijo: “ustedes no van a tener problema, porque no son como los latinoamericanos, que son unos vagos”. J Sakamoto no dijo nada (sobre Jorge y Japón, vuelvo más adelante).

. . .

Las siguientes anécdotas las reproduzco, sintetizadas, de mis Apuntes a mitad de camino (Macchi, 1995).

“Cuando la realidad le dio un respiro, José María Dagnino Pastore procedió a la reestructuración interna del ministerio. Aceptó la renuncia presentada por Enrique Folcini a la Subsecretaría de Economía y lo reemplazó por Mario Brodersohn (Arturo Meyer, quien había

soñado con el ascenso, supo que el presidente Juan Carlos Onganía no quería subsecretarios menores de 30 años, condición que entonces no compartí pero que ahora me parece razonable), a raíz de lo cual convirtió a Jorge Tersoglio en el nuevo jefe de asesores; me pasó de asesor a director nacional, poniéndome a cargo de la Dirección Nacional de Política Tarifaria y de Importaciones; y creó un par de direcciones nacionales más, lo que obligó a algunas refacciones en el contrafrente del quinto piso del Palacio de Hacienda, y a la importación, desde los Estados Unidos, de Miguel Bonangelino, a quien yo conocía de la Universidad Católica Argentina, y de Jorge Sakamoto, a quien había oído nombrar en el Di Tella (los 2 regresaron a Washington luego de trabajar con Pastore).

Hacerme cargo de la Dirección Nacional de Política Tarifaria y de Importaciones me expuso a nuevas tareas y vivencias. Ser director nacional no me dio derecho a auto, pero sí a compartir un baño privado y a integrar el selecto club de quienes tenían instalado uno de los aparatos del intercomunicador (de madera, de color amarillo, de la época de la radio a galena, pero crucial indicador de status... al menos a mis ojos de entonces). En función de la planta total de Economía, mi dirección tenía demasiados cargos y líneas telefónicas. Como consecuencia de lo cual, cuando a comienzos de 1970 Dagnino Pastore reorganizó internamente Economía, dispuso reducirme el número de puestos disponibles, para asignarlos a las flamantes direcciones nacionales de Bonangelino y Sakamoto.

. . .

En la reunión de Rosario que tuvo lugar en su Consejo Deliberante, a fines de 1970, ocurrió uno de los encontronazos más violentos que recuerdo de las reuniones de la Asociación Argentina de Economía Política (AAEP). Roberto Lamdany, del Instituto de Investigaciones Económicas de la UBA (el "instituto de Olivera", como se lo conocía informalmente), presentó un trabajo sobre "Productividad de la ayuda externa y tasas de crecimiento". Uno de los comentaristas fue Sakamoto, economista del Di Tella que entonces trabajaba en el Instituto para la Integración de América Latina (INTAL). Institucionalmente, entonces, se trataba de un nuevo "forcejeo" UBA-Di Tella, que hoy tonificaría la discusión pero que en aquel momento era más propenso a ser tomado en el plano personal. A caballo de lo cual un detalle echó leña al fuego: es costumbre en la AAEP que, con anterioridad a la sesión, el comentarista le entregue al autor del trabajo una copia de su comentario (en la sesión el comentarista queda a merced del autor, porque no tiene derecho a volver a hablar luego de la réplica de éste). Pues bien, antes de comenzar la sesión, en un pasillo al que daban las salas Sakamoto repartió generosamente copias de su comentario, que era más largo que el trabajo original, y que entre otras cosas, en mayúsculas, decía: "TODAS Y CADA UNA DE LAS CONCLUSIONES DE ESTE TRABAJO SON FALSAS". Tal como era de esperar, la sesión fue bien tensa. No faltó nada: me senté al lado de Héctor Diéguez, quien me hizo notar que sobre una repisa que había detrás del expositor y del comentarista, había una pequeña estatua... con 2 boxeadores (la instrucción para distribuir copias era para los autores de los trabajos, no para los comentaristas. Conociendo a Sakamoto, estoy seguro que no lo hizo a propósito. Pero que sirvió para aumentar la temperatura ambiente, sirvió).

. . .

El embajador Carlos Jaime Fraguío compró la residencia del embajador argentino en Tokio, una casa interesante pero no deslumbrante que tiene un jardín de dimensiones colosales para Tokio (la capital de Japón es una ciudad que incluye, dentro de su city tour, pasar por la puerta de la residencia del presidente de la Nippon Steel, una casa de las que hay miles en Argentina). La referida casa, propiedad de una señora, había sido alquilada por Argentina durante un cuarto de siglo para residencia de su embajador. Una vez que la señora consintió en vender, lo que al parecer no fue fácil, Fraguío consiguió un crédito del Banco de Tokio por u\$s 6,5 M... que nunca pagamos porque como tenía un período de gracia, Argentina entró en cesación de pagos antes del primer vencimiento. La propiedad se vendió en 1989 en aproximadamente u\$s 300 M., ¡de manera que la tasa interna de retorno de la operación fue del 53% anual!, en el que retrospectivamente resultó ser el momento óptimo, porque los precios de los inmuebles luego cayeron. En la operación de venta nuestra delegación estuvo encabezada por Jorge Sakamoto, un argentino con pinta de japonés, que desconcierta a los nipones porque no habla una sola palabra de su idioma.

Jorge, te vamos a extrañar.

CONTEXTO; Entrega N° 1.075; Marzo 16, 2010

## **GWILYM MEIRION JENKINS**

(1933 - 1982)

Nació en Gowerton, Swansea, Gales.

Estudió matemáticas, doctorándose en el University College de Londres.

Pasó un par de años en el Royal Aircraft Establishment, “donde sumó invaluable experiencia práctica a sus profundos conocimientos teóricos sobre análisis de series temporales” (Box, 1983).

Enseñó en el Imperial College de Londres, en las universidades de Stanford, Princeton y Wisconsin-Madison. “Nuestra relación comenzó cuando él estuvo enseñando en Wisconsin... Mientras era profesor visitante se decepcionó fuertemente, al advertir que la estadística como disciplina no le prestaba suficiente atención a los problemas prácticos, y hasta pensó en dedicarse a física aplicada. Recuperó la fe cuando comenzó a desarrollar modelos destinados a solucionar importantes problemas que se planteaban en ingeniería química. Pensaba -acertadamente- que el avance teórico se producía al tratar de solucionar problemas prácticos específicos” (Box, 1983).

En 1965 se convirtió en profesor de sistemas ingenieriles en la universidad de Lancaster. Mientras enseñaba allí fundó y fue director gerente de la International Systems Corporation of Lancaster (ISCOL). “En aquella época el beneficio mutuo entre la universidad y la industria era mejor entendido que ahora. Pero en 1974 se generaron problemas políticos, que probaron ser inmanejables, por lo que terminó su relación con la universidad y fundó su propia empresa consultora” (Box, 1983).

“Creía de manera apasionada en el uso del método científico como herramienta para mejorar la suerte de los seres humanos... Su habilidad para identificar la esencia de los problemas complejos lo convirtió en un profesor inspirador, y en un consultor muy efectivo” (Box, 1983).

En 1969 fundó el Journal of systems engineering.

Era un entusiasta del jazz, y un notable pianista. “Hacia 1970 advirtió que padecía fuertes problemas de salud (terminó falleciendo como consecuencia de la enfermedad de Hodgkin)” (Box, 1983).

¿Por qué los economistas nos acordamos de Jenkins? “Por los modelos de promedios móviles autorregresivos, denominados ARIMA, que desarrolló con George Edward Pelham Box” (Wikipedia).

Es autor de Análisis espectral y sus aplicaciones, con D. G. Watts, publicado en 1968; Análisis de series temporales: pronóstico y control, con G. E. P. Box, publicado en 1970; Ingeniería de sistemas, con P. Youle, publicado en 1971; Experiencia práctica con el modelaje y el pronóstico de series temporales, que viera la luz en 1979; y Estudio de casos en el análisis de series temporales, con G. McLeod, publicado en 1983. “Sus primeras publicaciones le generaron reconocimiento, a ambos lados del océano Atlántico... Le importaba mostrar cómo se utilizaban las herramientas estadísticas en la práctica. De ahí las 2 últimas obras citadas” (Box, 1983).

“Algunos confunden análisis de sistemas con regimentación. El primero, lejos de constituir una restricción, libera el esfuerzo desde las frustraciones que produce la ausencia de un enfoque racional” (Box, 1983).

Box, G. E. P. (1983): “Obituary. G. M. Jenkins”, Journal of the Royal Statistical Society, 146, 2.

INDICADORES ECONOMICOS DE ARGENTINA

Fecha	Riesgo País EMBI+  (puntos básicos)	Tasas de Interés				Dólar				Acciones		Carne		Granos  (us\$ libras/ quintal)
		Encuesta BCRA		Call bancos en \$ (anual, %)	p./ emp. 1° línea 30 d. en \$ (anual, %)	Presente Libre (\$ por us\$)	refer. BCRA (\$ por us\$)	futuro		Indice Merval (Líder)	Indice Merval (Argentina)	(\$ por kilo)	(us\$ libras/ por kilo)	
		Caja ahorro en \$ (mensual, %)	P. fijo 7 a 59 d. en \$					Rofex*	(\$ por us\$)					
						Com. A 3.500	a fin de mes	a fin de mes + 1						
Promedios														
2006	343	0,07	0,56	7,23	8,62	3,0926	3,0742	3,0777	3,0858	1.746,09	1.314,87	2,398	0,775	12,703
2007	320	0,05	0,69	8,71	11,02	3,1364	3,1160	3,1189	3,1275	2.155,43	1.604,94	2,668	0,850	17,151
2008	854	0,05	0,97	10,38	19,42	3,1831	3,1619	3,1688	3,1892	1.767,60	1.227,30	3,031	0,955	20,748
2009	1.185	0,04	0,98	10,49	21,27	3,7464	3,7321	3,7423	3,7771	1.631,57	1.116,09	3,276	0,874	16,539
Sep.09	826	0,04	0,97	9,48		3,8545	3,8424	3,8539	3,8840	1.933,22	1.384,21	3,290	0,85	16,65
Oct.09	706	0,04	0,94	9,28		3,8395	3,8264	3,8407	3,8563	2.180,75	1.597,26	3,367	0,88	16,39
Nov.09	717	0,04	0,88	9,00		3,8219	3,8113	3,8150	3,8320	2.231,82	1.571,04	3,448	0,90	17,09
Dic.09	714	0,04	0,80	9,11		3,8241	3,8070	3,8222	3,8548	2.226,53	1.550,75	3,833	1,00	17,67
Ene.10	704	0,04	0,80	8,95		3,8290	3,8053	3,8168	3,8493	2.344,10	1.640,21	4,027	1,05	17,56
Feb.10	788	0,04	0,78	8,55		3,8725	3,8512	3,8539	3,8790	2.276,80	1.586,58	5,265	1,36	16,18
2010														
Ene. 26	739	0,04	0,81	8,55		3,8300	3,8098	3,8150	3,8450	2.309,25	1.630,37	4,206	1,10	17,37
Ene. 27	732	0,04	0,75	8,74		3,8400	3,8170	3,8140	3,8410	2.306,21	1.629,21	4,190	1,09	17,22
Ene. 28	752	0,04	0,79	8,92		3,8400	3,8173	3,8170	3,8430	2.293,81	1.623,01	4,800	1,25	17,09
Ene. 29	746	0,04	0,78	8,98		3,8500	3,8350	3,8230	3,8570	2.298,64	1.626,51	4,321	1,12	16,98
Feb. 1	739	0,03	0,80	8,56		3,8600	3,8407	3,8570	3,8890	2.313,81	1.633,67	4,321	1,12	16,80
Feb. 2	736	0,04	0,79	8,49		3,8500	3,8310	3,8470	3,8770	2.342,82	1.641,71	4,414	1,15	16,71
Feb. 3	751	0,04	0,76	8,77		3,8600	3,8332	3,8460	3,8770	2.325,79	1.633,75	4,905	1,27	16,56
Feb. 4	779	0,04	0,78	8,71		3,8600	3,8410	3,8490	3,8770	2.236,96	1.571,06	4,905	1,27	16,53
Feb. 5	813	0,04	0,80	8,43		3,8700	3,8447	3,8460	3,8730	2.165,15	1.526,67	5,088	1,31	16,34
Feb. 8	809	0,04	0,79	8,44		3,8700	3,8407	3,8470	3,8740	2.187,83	1.535,47	5,088	1,31	16,33
Feb. 9	813	0,04	0,80	8,47		3,8700	3,8427	3,8480	3,8750	2.233,74	1.558,24	5,403	1,40	16,17
Feb. 10	791	0,04	0,80	8,50		3,8700	3,8458	3,8500	3,8760	2.239,37	1.569,60	5,331	1,38	16,24
Feb. 11	777	0,04	0,80	8,35		3,8700	3,8502	3,8510	3,8770	2.280,96	1.592,75	5,331	1,38	16,22
Feb. 12	794	0,04	0,75	8,57		3,8700	3,8537	3,8530	3,8790	2.273,41	1.590,38	5,691	1,47	16,16
Feb. 15	794	0,04	0,79	8,59		3,8800	3,8577	3,8570	3,8790	2.276,83	1.586,31	5,691	1,47	16,13
Feb. 16	797	0,04	0,80	8,30		3,8800	3,8612	3,8550	3,8840	2.301,09	1.589,69	5,659	1,46	16,05
Feb. 17	788	0,04	0,74	8,52		3,8800	3,8557	3,8550	3,8820	2.320,67	1.607,48	5,404	1,39	15,88
Feb. 18	787	0,04	0,77	8,53		3,8800	3,8582	3,8570	3,8840	2.334,44	1.609,89	5,404	1,39	15,76
Feb. 19	782	0,04	0,76	8,49		3,8800	3,8587	3,8580	3,8810	2.334,44	1.609,89	5,391	1,39	15,76
Feb. 22	785	0,04	0,78	8,70		3,8800	3,8608	3,8620	3,8810	2.346,73	1.608,12	5,391	1,39	15,96
Feb. 23	826	0,04	0,79	8,46		3,8800	3,8677	3,8620	3,8770	2.296,63	1.576,29	5,391	1,39	16,05
Feb. 24	805	0,04	0,79	8,71		3,8800	3,8595	3,8590	3,8770	2.292,22	1.572,64	5,596	1,44	16,13
Feb. 25	809	0,04	0,77	8,63		3,8800	3,8617	3,8600	3,8800	2.211,70	1.556,45	5,596	1,44	15,99
Feb. 26	792	0,03	0,74	8,83		3,8800	3,8598	3,8598	3,8800	2.221,38	1.561,56	5,293	1,36	15,94
Mar. 1	776	0,03	0,77	8,78		3,8800	3,8597	3,8720	3,9010	2.265,14	1.591,21	5,293	1,36	15,82
Mar. 2	769	0,04	0,78	8,80		3,8800	3,8578	3,8650	3,8940	2.285,72	1.604,87	5,237	1,35	16,06
Mar. 3	770	0,04	0,76	8,71		3,8800	3,8543	3,8690	3,8940	2.291,32	1.598,38	5,478	1,41	16,04
Mar. 4	764	0,04	0,77	8,86		3,8800	3,8563	3,8700	3,8940	2.284,26	1.592,29	5,478	1,41	15,87
Mar. 5	750	0,04	0,75	8,87		3,8800	3,8573	3,8690	3,8910	2.298,74	1.606,41	5,429	1,40	15,84
Mar. 8	750	0,04	0,78	8,64		3,8800	3,8595	3,8710	3,8930	2.308,41	1.608,62	5,429	1,40	15,91
Mar. 9	709	0,04	0,78	8,68		3,8800	3,8618	3,8730	3,8940	2.319,14	1.616,64	5,616	1,45	15,80
Mar. 10	722	0,04	0,78	8,69		3,8800	3,8615	3,8690	3,8910	2.332,22	1.624,37	5,600	1,44	15,74
Mar. 11	723	0,04	0,79	8,56		3,8800	3,8588	3,8690	3,8910	2.332,17	1.625,58	5,600	1,44	15,66

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 y Notas del BCRA en US\$	Posición neta de pases	Pasivos financieros totales
		\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
A fin de...									
2006	32.037	59.222	20.844	80.066	7.378	39.679	55	1.370	128.548
2007	46.176	74.804	24.175	98.979	8.378	49.678	0	3.041	160.076
2008	46.386	84.086	25.363	109.449	17.196	36.585	0	8.643	171.873
2009	47.967	98.065	24.285	122.350	27.836	43.980	0	7.843	202.009
Sep.09	45.348	81.310	22.548	103.858	29.495	39.876	0	12.187	185.416
Oct.09	46.277	82.563	25.356	107.919	27.225	42.547	0	11.338	189.029
Nov.09	47.072	84.958	25.967	110.925	26.314	45.225	0	9.403	191.867
Dic.09	47.967	98.065	24.285	122.350	27.836	43.980	0	7.843	202.009
Ene.10	48.129	94.052	27.266	121.318	28.573	42.680	0	16.124	208.695
Feb.10	47.758	92.721	23.739	116.460	26.492	44.161	0	18.710	205.823
2010									
Ene. 20	48.067	93.801	26.858	120.659	30.363	43.085	0	13.475	207.582
Ene. 21	48.114	93.489	27.784	121.273	30.629	43.083	0	13.223	208.208
Ene. 22	48.277	93.315	28.331	121.646	30.725	43.083	0	12.871	208.325
Ene. 25	48.317	93.219	28.469	121.688	30.338	43.082	0	13.153	208.261
Ene. 26	48.201	92.967	27.655	120.622	30.024	43.082	0	14.368	208.096
Ene. 27	48.161	93.029	27.600	120.629	30.569	42.680	0	14.866	208.744
Ene. 28	48.064	93.516	26.583	120.099	30.381	42.680	0	15.513	208.673
Ene. 29	48.129	94.052	27.266	121.318	28.573	42.680	0	16.124	208.695
Feb. 1	48.059	94.637	28.470	123.107	29.244	42.680	0	14.204	209.235
Feb. 2	48.031	94.861	26.226	121.087	28.902	42.680	0	16.176	208.845
Feb. 3	48.154	95.232	25.532	120.764	28.647	42.826	0	16.763	209.000
Feb. 4	47.987	95.659	24.809	120.468	28.462	42.826	0	17.014	208.770
Feb. 5	48.051	96.050	24.631	120.681	28.443	42.826	0	16.874	208.824
Feb. 8	47.892	96.117	24.468	120.585	27.904	42.826	0	16.917	208.232
Feb. 9	48.034	95.819	24.972	120.791	28.182	42.826	0	16.732	208.531
Feb. 10	48.062	95.285	26.652	121.937	28.074	43.124	0	15.338	208.473
Feb. 11	48.034	95.057	27.621	122.678	28.054	43.124	0	14.502	208.358
Feb. 12	48.037	94.650	27.560	122.210	28.047	43.124	0	15.048	208.429
Feb. 15	48.048	94.215	27.615	121.830	28.175	43.124	0	15.402	208.531
Feb. 16	48.016	93.441	27.208	120.649	27.868	43.124	0	16.475	208.116
Feb. 17	48.019	92.848	25.771	118.619	27.918	43.893	0	17.764	208.194
Feb. 18	47.939	92.429	25.418	117.847	27.857	43.893	0	18.431	208.028
Feb. 19	47.951	92.208	24.244	116.452	27.872	43.893	0	18.234	206.451
Feb. 22	47.905	92.133	23.960	116.093	27.793	43.893	0	18.457	206.236
Feb. 23	47.801	91.842	23.676	115.518	27.746	43.893	0	18.596	205.753
Feb. 24	47.773	91.715	22.783	114.498	27.823	44.161	0	19.395	205.877
Feb. 25	47.698	92.214	23.400	115.614	27.855	44.161	0	17.910	205.540
Feb. 26	47.758	92.721	23.739	116.460	26.492	44.161	0	18.710	205.823
Mar. 1	47.716	93.300	27.346	120.646	27.881	44.157	0	14.471	207.155
Mar. 2	47.714	93.573	28.633	122.206	27.800	44.157	0	12.875	207.038
Mar. 3	47.699	93.920	29.365	123.285	27.567	45.044	0	10.945	206.841
Mar. 4	47.727	94.622	28.085	122.707	27.842	45.044	0	11.527	207.120
Mar. 5	47.709	95.064	26.065	121.129	27.822	45.044	0	11.727	205.722

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	
			Total	Cuenta corriente Privado	Público	Caja de ahorro	Plazo fijo	Total	Cuenta corriente	Caja de ahorro		Plazo fijo
Promedios												
2006	199.405	154.320	138.885	24.989	17.478	28.374	57.567	4.990	10	1.898	2.597	45.084
2007	250.002	193.017	173.356	32.024	20.010	33.256	74.907	6.264	4	2.109	3.581	56.985
2008	302.969	236.259	209.671	38.254	28.666	38.701	92.397	8.342	8	2.857	4.807	66.710
2009	329.094	256.534	213.961	40.519	33.112	40.639	88.455	11.343	11	4.599	5.977	72.560
Sep.09	339.263	265.952	218.750	40.523	35.803	40.841	90.647	12.246	4	5.162	6.332	73.311
Oct.09	340.219	266.386	221.040	41.116	35.005	41.003	92.985	11.812	6	4.836	6.226	73.833
Nov.09	343.411	268.436	223.987	42.508	33.850	41.435	95.089	11.631	7	4.755	6.107	74.975
Dic.09	355.746	274.138	228.930	45.199	36.686	45.255	89.962	11.821	8	5.029	6.014	81.608
Ene.10	360.750	275.923	230.918	46.590	35.916	45.812	91.034	11.754	8	4.954	6.047	84.827
Feb.10	363.080	279.381	235.023	46.172	37.650	46.032	93.482	11.455	9	4.747	5.906	83.699
2010												
Ene. 20	359.183	275.675	230.898	46.853	35.931	44.196	92.507	11.691	8	4.925	6.024	83.508
Ene. 21	361.676	278.148	233.337	46.490	38.227	43.894	93.303	11.700	8	4.913	6.024	83.528
Ene. 22	361.911	278.368	233.634	46.318	38.802	43.620	93.467	11.680	8	4.914	6.018	83.543
Ene. 25	361.949	278.673	233.965	46.654	39.699	43.138	93.047	11.673	9	4.915	5.990	83.276
Ene. 26	362.502	279.593	234.916	46.924	40.668	42.985	93.481	11.665	8	4.905	6.020	82.909
Ene. 27	362.041	279.236	234.043	47.367	39.212	42.999	93.469	11.769	8	5.024	5.993	82.805
Ene. 28	362.716	279.753	234.668	46.974	38.832	44.010	93.581	11.741	9	4.999	5.989	82.963
Ene. 29	364.915	281.330	236.012	46.061	39.085	45.828	93.579	11.771	9	5.000	5.992	83.585
Feb. 1	363.146	278.949	234.748	47.215	36.500	46.629	93.138	11.451	9	4.718	5.937	84.197
Feb. 2	362.078	277.850	233.760	47.274	35.016	46.882	93.524	11.452	9	4.745	5.942	84.228
Feb. 3	362.252	277.643	233.461	46.597	34.665	47.540	93.291	11.446	9	4.745	5.898	84.609
Feb. 4	361.869	276.768	232.563	45.616	33.462	48.978	93.480	11.452	9	4.749	5.912	85.101
Feb. 5	363.558	277.708	232.890	45.239	34.168	48.611	93.774	11.581	9	4.878	5.913	85.850
Feb. 8	362.636	276.622	232.067	45.872	34.495	46.821	92.956	11.513	9	4.824	5.863	86.014
Feb. 9	362.852	277.334	232.802	45.710	35.644	46.292	93.392	11.507	9	4.812	5.894	85.518
Feb. 10	363.451	278.400	233.860	46.158	36.843	45.939	93.198	11.509	11	4.818	5.893	85.051
Feb. 11	363.791	279.176	234.594	45.953	37.889	45.659	93.402	11.520	11	4.797	5.916	84.615
Feb. 12	363.467	279.094	234.504	45.361	38.261	46.168	92.578	11.522	9	4.805	5.920	84.373
Feb. 15	363.372	279.623	234.867	46.424	39.381	44.811	92.151	11.535	9	4.819	5.881	83.749
Feb. 16	362.484	279.408	234.846	46.235	38.474	45.326	92.764	11.485	9	4.772	5.898	83.076
Feb. 17	360.921	278.256	233.694	46.453	37.885	44.895	92.896	11.485	9	4.775	5.899	82.665
Feb. 18	361.575	279.082	234.606	46.432	38.487	44.671	93.366	11.463	9	4.759	5.917	82.493
Feb. 19	361.601	279.087	234.653	46.012	39.143	44.600	93.416	11.452	9	4.744	5.909	82.514
Feb. 22	363.287	280.997	236.614	46.599	39.706	44.358	93.642	11.439	9	4.732	5.857	82.290
Feb. 23	364.255	282.354	238.215	46.204	41.414	44.537	94.196	11.376	9	4.664	5.908	81.901
Feb. 24	363.538	281.837	237.830	46.334	40.539	44.522	94.499	11.342	9	4.628	5.924	81.701
Feb. 25	364.670	282.906	239.128	46.455	40.631	45.512	94.791	11.283	9	4.580	5.922	81.764
Feb. 26	366.800	284.524	240.758	45.291	40.405	47.890	95.176	11.280	9	4.575	5.909	82.276
Mar. 1	366.366	283.470	239.669	46.251	37.831	48.914	94.509	11.289	9	4.596	5.839	82.896
Mar. 2	366.066	283.034	239.213	46.835	36.278	49.123	95.365	11.294	9	4.586	5.882	83.032
Mar. 3	365.916	282.388	238.532	45.902	35.504	49.191	96.509	11.303	9	4.590	5.902	83.528
Mar. 4	368.583	284.364	240.035	45.400	34.352	50.516	98.455	11.425	9	4.712	5.913	84.219
Mar. 5	365.525	280.374	236.029	44.479	30.819	50.697	98.620	11.429	9	4.717	5.913	85.151

\* 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		Tokio	
	(us\$ por unidad)			(unidades por us\$)			(anual, %)		Dow Jones	Nasdaq	Nikkei	
Promedios												
2006	1,4714	1,8432	1,2564	116,30	7,9731	2,175	7,96	5,27	11.403,94	2.263,69	16.121,33	604,60
2007	1,5309	2,0026	1,3704	117,78	7,6064	1,948	8,05	5,25	13.166,27	2.576,61	16.994,61	696,37
2008	1,5825	1,8533	1,4714	103,42	6,9494	1,836	5,08	3,05	11.248,73	2.162,52	12.154,39	871,62
2009	1,5423	1,5677	1,3950	93,60	6,8319	1,996	3,25	1,11	8.885,61	1.844,71	9.341,88	974,04
Sep.09	1,5779	1,6310	1,4564	91,43	6,8284	1,821	3,25	0,68	9.626,17	2.081,75	10.312,10	998,37
Oct.09	1,5896	1,6199	1,4809	90,40	6,8272	1,738	3,25	0,59	9.856,41	2.122,85	10.064,00	1.044,86
Nov.09	1,5993	1,6608	1,4924	89,14	6,8274	1,729	3,25	0,51	10.238,21	2.144,70	9.638,46	1.125,17
Dic.09	1,5829	1,6227	1,4576	90,00	6,8280	1,751	3,25	0,45	10.441,33	2.221,61	10.176,95	1.128,50
Ene.10	1,5649	1,6162	1,4275	91,13	6,8271	1,782	3,25	0,40	10.478,33	2.268,84	10.668,45	1.118,66
Feb.10	1,5381	1,5626	1,3684	90,15	6,8294	1,843	3,25	0,39	10.208,15	2.193,72	10.175,18	1.097,40
2010												
Ene. 26	1,5600	1,6141	1,4074	89,65	6,8269	1,837	3,25	0,38	10.194,29	2.203,73	10.325,28	1.100,40
Ene. 27	1,5611	1,6167	1,4020	89,99	6,8268	1,859	3,25	0,38	10.236,77	2.221,41	10.252,08	1.087,20
Ene. 28	1,5566	1,6129	1,3968	89,90	6,8269	1,867	3,25	0,38	10.120,46	2.179,00	10.414,29	1.084,10
Ene. 29	1,5542	1,6041	1,3948	90,28	6,8273	1,864	3,25	0,38	10.067,74	2.147,36	10.197,88	1.094,25
Feb. 1	1,5492	1,5952	1,3928	90,66	6,8276	1,861	3,25	0,38	10.185,53	2.171,20	10.205,02	1.104,40
Feb. 2	1,5509	1,5971	1,3960	90,40	6,8269	1,830	3,25	0,38	10.296,85	2.190,06	10.371,09	1.117,70
Feb. 3	1,5538	1,5896	1,3897	91,02	6,8280	1,843	3,25	0,38	10.270,55	2.190,91	10.404,33	1.110,20
Feb. 4	1,5450	1,5746	1,3734	88,95	6,8270	1,885	3,25	0,38	10.002,18	2.125,43	10.355,98	1.061,20
Feb. 5	1,5415	1,5635	1,3666	89,33	6,8273	1,891	3,25	0,38	10.012,23	2.141,12	10.057,09	1.053,30
Feb. 8	1,5388	1,5597	1,3656	89,32	6,8277	1,874	3,25	0,38	9.908,39	2.126,05	9.951,82	1.064,70
Feb. 9	1,5401	1,5711	1,3787	89,63	6,8270	1,847	3,25	0,39	10.058,64	2.150,87	9.932,90	1.078,20
Feb. 10	1,5438	1,5587	1,3731	90,03	6,8270	1,849	3,25	0,39	10.038,38	2.147,87	9.963,99	1.073,10
Feb. 11	1,5418	1,5699	1,3687	89,76	6,8356	1,850	3,25	0,39	10.144,19	2.177,41	9.963,99	1.093,10
Feb. 12	1,5328	1,5704	1,3620	90,07	6,8340	1,859	3,25	0,39	10.101,56	2.183,53	10.092,19	1.088,40
Feb. 15	1,5371	1,5659	1,3599	90,01	6,8300	1,859	3,25	0,39	10.099,14	2.183,53	10.013,30	1.088,40
Feb. 16	1,5379	1,5789	1,3770	90,15	6,8305	1,859	3,25	0,39	10.268,81	2.214,19	10.034,25	1.118,60
Feb. 17	1,5404	1,5673	1,3604	91,36	6,8350	1,828	3,25	0,38	10.304,48	2.224,84	10.306,83	1.115,70
Feb. 18	1,5313	1,5626	1,3616	91,25	6,8280	1,823	3,25	0,38	10.392,90	2.241,71	10.335,69	1.117,40
Feb. 19	1,5246	1,5459	1,3607	91,59	6,8350	1,805	3,25	0,40	10.392,90	2.241,71	10.335,69	1.123,50
Feb. 22	1,5309	1,5477	1,3594	91,15	6,8274	1,811	3,25	0,39	10.383,38	2.242,03	10.400,47	1.114,10
Feb. 23	1,5294	1,5418	1,3509	90,24	6,8287	1,827	3,25	0,39	10.282,41	2.213,44	10.352,10	1.103,30
Feb. 24	1,5315	1,5403	1,3536	90,19	6,8300	1,826	3,25	0,39	10.374,16	2.235,90	10.198,83	1.097,20
Feb. 25	1,5294	1,5265	1,3547	89,10	6,8278	1,831	3,25	0,38	10.321,03	2.234,22	10.101,96	1.107,60
Feb. 26	1,5326	1,5244	1,3633	88,85	6,8280	1,807	3,25	0,38	10.325,26	2.238,36	10.126,03	1.117,90
Mar. 1	1,5277	1,4986	1,3557	89,11	6,8265	1,798	3,25	0,38	10.403,79	2.273,57	10.172,06	1.119,70
Mar. 2	1,5287	1,4950	1,3607	88,81	6,8275	1,782	3,25	0,38	10.405,98	2.280,79	10.221,84	1.136,60
Mar. 3	1,5347	1,5101	1,3700	88,46	6,8260	1,790	3,25	0,38	10.396,76	2.280,68	10.253,14	1.143,00
Mar. 4	1,5371	1,5028	1,3579	89,14	6,8274	1,792	3,25	0,38	10.444,14	2.292,31	10.145,72	1.131,90
Mar. 5	1,5308	1,5132	1,3623	90,30	6,8275	1,787	3,25	0,39	10.566,12	2.326,35	10.368,96	1.134,20
Mar. 8	1,5316	1,5065	1,3633	90,29	6,8264	1,788	3,25	0,39	10.552,52	2.332,21	10.585,92	1.124,20
Mar. 9	1,5280	1,4992	1,3601	89,98	6,8263	1,782	3,25	0,39	10.564,38	2.340,68	10.567,65	1.121,00
Mar. 10	1,5287	1,4974	1,3655	90,55	6,8295	1,773	3,25	0,39	10.567,33	2.358,95	10.563,92	1.107,80
Mar. 11	1,5304	1,5058	1,3677	90,53	6,8266	1,700	3,25	0,39	10.611,84	2.368,46	10.664,95	1.109,20