

Cotización de Estudio para Identificar las Preferencias Intertemporales y de Riesgo de los Vinculados al Programa *Hoy y Mañana BEPS*

Propuesta para COLPENSIONES

Preparada por Diego Aycinena y Mariana Blanco

Introducción

Este documento presenta la propuesta para identificar las preferencias intertemporales y de riesgo de los vinculados al programa Hoy y Mañana BEPS desde una perspectiva de la economía experimental y del comportamiento. Como punto de partida proponemos caracterizar a la población de BEPS, mediante inferencia sobre los parámetros de preferencias temporales y actitud al riesgo. La caracterización mediante los parámetros de preferencias temporales puede ser sumamente útil, pues en la mayoría de elecciones inter-temporales que se dan una sola vez, no podemos distinguir los efectos de la impaciencia de los de las preferencias por suavizar el consumo.¹

Consideramos que este debe ser el punto de partida para el diseño de las estrategias, pues permite acotar el conjunto de estrategias a evaluar y racionalizar el uso de recursos en las estrategias comerciales y de promoción, construyendo conocimiento en etapas. De lo contrario, el número de estrategias y opciones a evaluar crece exponencialmente y es muy fácil perder recursos persiguiendo un número muy grande de estrategias.

¹Por ejemplo, dos personas que son indiferentes ante elegir 45.000 COP hoy vs. 50.000 COP en 1 mes, pueden hacerlo por motivos distintos. Es posible que una sea más paciente pero tenga una preferencia muy fuerte por suavizar el consumo, mientras la otra es más impaciente, pero no le da mucha importancia a suavizar el consumo. Para ofrecer o promocionar distintos productos o servicios financieros, sería más efectivo hacerlo apelando a motivos distintos o estrategias distintas para este dos tipos distintos de agentes.

Estimación de parámetros de preferencias intertemporales

Usaremos varias tareas experimentales (por ejemplo, el *CTB* de Andreoni & Sprenger, 2012; *MPL*'s de Andersen et al., 2008) que nos permitirán estimar las tasas de descuento, el descuento hiperbólico y la curvatura de la función de utilidad (suavización del consumo) en población BEPS.² Esto nos permite ver los parámetros estimados del grupo que opta por las anualidades vitalicias y comparar con los parámetros del grupo que elige el valor presente fijo. Además, con estos parámetros estimados, intentaremos predecir la elección de esta población entre el valor presente fijo o la anualidad vitalicia (y comparar con las decisiones observadas). Complementaremos los parámetros estimados y las decisiones observadas con información administrativa y una breve encuesta. Esto puede ayudarnos a mejorar el poder predictivo y a buscar alternativas de bajo costo para caracterizar a la población.

Con base a los resultados de los parámetros estimados de los modelos, su correlación con y poder predictivo de las decisiones en cuanto a optar por las anualidades vitalicias, podrán establecer estrategias para focalizar la promoción de las anualidades vitalicias de BEPS. Específicamente, con base en la capacidad predictiva de los parámetros estimados de los modelos, o los instrumentos alternativos, se podrá saber cuáles son las características de la población que se interesa naturalmente por estas rentas para enfocar los esfuerzos en las que no y hacer una promoción dirigida y focalizada. Por ejemplo, para la población que tiene sesgo presente, se puede hacer referencia a la tentación y los problemas de auto-control, y cómo las anualidades evitan estos problemas. Para la población impaciente, quizás se puede enmarcar renunciar a la anualidad como una pérdida en el monto presente del 16.67%.

La caracterización de la población BEPS utilizando estos parámetros también permite identificar la mejor manera de promover los incrementos en los aportes. Por ejemplo, para una población que tiene una fuerte preferencia por suavizar el consumo pero tiene ingresos volátiles, se puede diseñar un plan en el cual aporten más en los meses que tienen picos en ingresos. Para la población que tiene sesgo presente, se puede diseñar y/o promocionar mecanismos que reduzcan la necesidad del auto-control para hacer aportes (por ejemplo, el mecanismo de *Save More Tomorrow* de Thaler y Benartzi, 2004).

Para llevar a cabo el estudio en forma exitosa, será importante la colaboración con COLPENSIONES y contar con información administrativa anonimizada y tener referencia de la próxima ola de decisores.

²El *CTB* hace referencia al *Convex Time Budget* de Andreoni y Sprenger (2012). El *Multiple Price List (MPL)* hace referencia a listados de "precios" múltiples en montos a recibir en distintos momentos en el tiempo y/o de loterías. La sección de métodos experimentales describe en detalle estos métodos.

Métodos Experimentales

A continuación describimos las principales tareas y métodos experimentales para los experimentos #1 y #2 que se llevarían a cabo en el laboratorio. Primero presentamos el *Convex Time Budget* (CTB) y el *Multiple Price List* (MPL). Estos dos representan las principales tareas experimentales que permiten estimar conjuntamente los tres parámetros de interés en forma simultánea.

Presupuesto Intertemporal Convexo

El presupuesto intertemporal convexo o CTB, de sus siglas en inglés, (Andreoni y Sprenger, 2012) es uno de los instrumentos experimentales utilizados para enfrentar el reto de estimar paciencia (tasa de descuento) en forma simultánea con la estimación de la curvatura de la función de utilidad. Esta tarea experimental ha ganado popularidad y ha sido implementada incluso en contextos de bajo alfabetismo, baja escolaridad formal y bajas habilidades numéricas (Aycinena et al., 2019; Giné et al., 2018; Janssens et al., 2017; Sawada & Kuroishi, 2015).

En el CTB original, los participantes toman 24 decisiones que implican cómo asignar un monto a recibir entre una fecha más cercana y una fecha más lejana. Cada una de las de 24 preguntas presenta seis opciones que implican una combinación de dinero que se obtendrá en dos momentos diferentes: seis puntos en una recta presupuestal intertemporal entre dinero en t y en $t+k$ días después del experimento. Implícito en las opciones hay una compensación por retrasar dinero del período t al período $t+k$. Las distintas opciones varían la tasa marginal de transformación del dinero en $t+k$ al dinero en t (es decir el precio relativo del dinero o la tasa de interés implícita), la longitud de la espera o retraso para el monto más lejano (k), y si el período más cercano involucra el presente o no ($t=0$, ó $t>0$). La variación en las tasas de interés implícitas en distintos momentos en el tiempo permite identificar las preferencias por suavizar los pagos intertemporales (es decir, la curvatura)³, la variación en las longitudes de retraso (k) permite identificar el factor de descuento (paciencia), y la variación en si el presente está involucrado ($t=0$) permite identificar el sesgo presente.

En el contexto más parecido al contexto Colombiano, Aycinena, Blazsek, Rentschler y Sprenger (2019) implementan una versión del CTB modificado con una población de beneficiarias de programas de transferencias condicionadas en Guatemala. Para la implementación, utilizan imágenes de billetes y monedas en distintas fechas (ver imagen de ejemplo en anexo). Aycinena et al. (2019) ya han demostrado que los parámetros estimados mediante el CTB tienen buen poder predictivo de decisiones con montos grandes en juego, en el que una población de escasos recursos y bajo nivel de escolaridad deben decidir cómo desean distribuir en el tiempo los pagos que recibirán provenientes de un monto contingente

³ Las tasas de interés extremas ayudan a poner límites al descuento (hacer que las personas se muevan más o menos de todo en t a todo en $t+k$).

grande. Específicamente, muestran que los parámetros estimados tienen buen poder predictivo para ver si las personas son más propensas a elegir un solo monto grande en un período cercano, o partir en rentas pequeñas con mayor frecuencia.

Listados de Precios Múltiples

Los listados de “precios” múltiples (MPL, de sus siglas en inglés) son listados donde se varía secuencialmente (un elemento de) el precio a la vez para ver como cambian las elecciones de los participantes. Los MPL han sido utilizados para analizar elección bajo riesgo (Holt & Laury, 2002), y elección intertemporal (Coller & Williams, 1999). En el caso de elección intertemporal, se plantean dos montos que puede recibir una persona, cada una en un momento en el tiempo distinto. La variación secuencial de los precios hace referencia a que se deja uno de los montos en un momento fijo, y se varía el monto a recibir en el otro momento. Esto permite ver cuando una persona prefiere cambiar, por ejemplo, de un monto a recibir próximamente, por otro monto en el que tiene que esperar más tiempo (ver tabla de ejemplo en el anexo).

En las elecciones bajo incertidumbre, se aplica dando a elegir entre dos opciones de loterías binarias (una más riesgosa que la otra, es decir con un mayor diferencial entre el monto de pago alto y el monto de pago bajo). En estos casos, se modifica secuencialmente las probabilidades de los montos de pago altos y bajos de las loterías, de tal forma que cambie el valor esperado de las loterías (ver tabla de ejemplo en el anexo).

El método propuesto por Andersen et al. (2008) utiliza cuatro tablas de elección bajo riesgo, de tal forma que todos los posibles montos de pago para que abarquen el rango de ingresos sobre los cuales se busca estimar la curvatura de la función de utilidad (o aversión al riesgo). Además, usan 6 tablas de elección intertemporal, variando la tasa de interés dentro de cada tabla, y los plazos del pago más lejano entre las distintas tablas. La combinación del MPL intertemporal (para identificar el factor de descuento o la paciencia y el sesgo presente), junto con un MPL de elección bajo incertidumbre (para identificar curvatura de la función de utilidad) se hace con el fin de estimar en forma conjunta la tasa de descuento y la curvatura de la utilidad.⁴ Este método también nos permitirá hacer inferencia sobre la actitud al riesgo (en el dominio de las ganancias) para la población de interés.

Documentación y Plazos

Adjunto se presentan las hojas de vida de los investigadores principales expertos en experimentos económicos (Diego Aycinena y Mariana Blanco), así como el del investigador junior (Heiner Ferley Rincón). Además, se presenta también el Anexo No. 1 Cotización.

Dados los recientes acontecimientos relacionados a la pandemia del COVID-19, los plazos para los entregables del estudio se tendrán que revisar, según cuando sea prudente iniciar la implementación del estudio con la población que por su naturaleza es de alto riesgo.

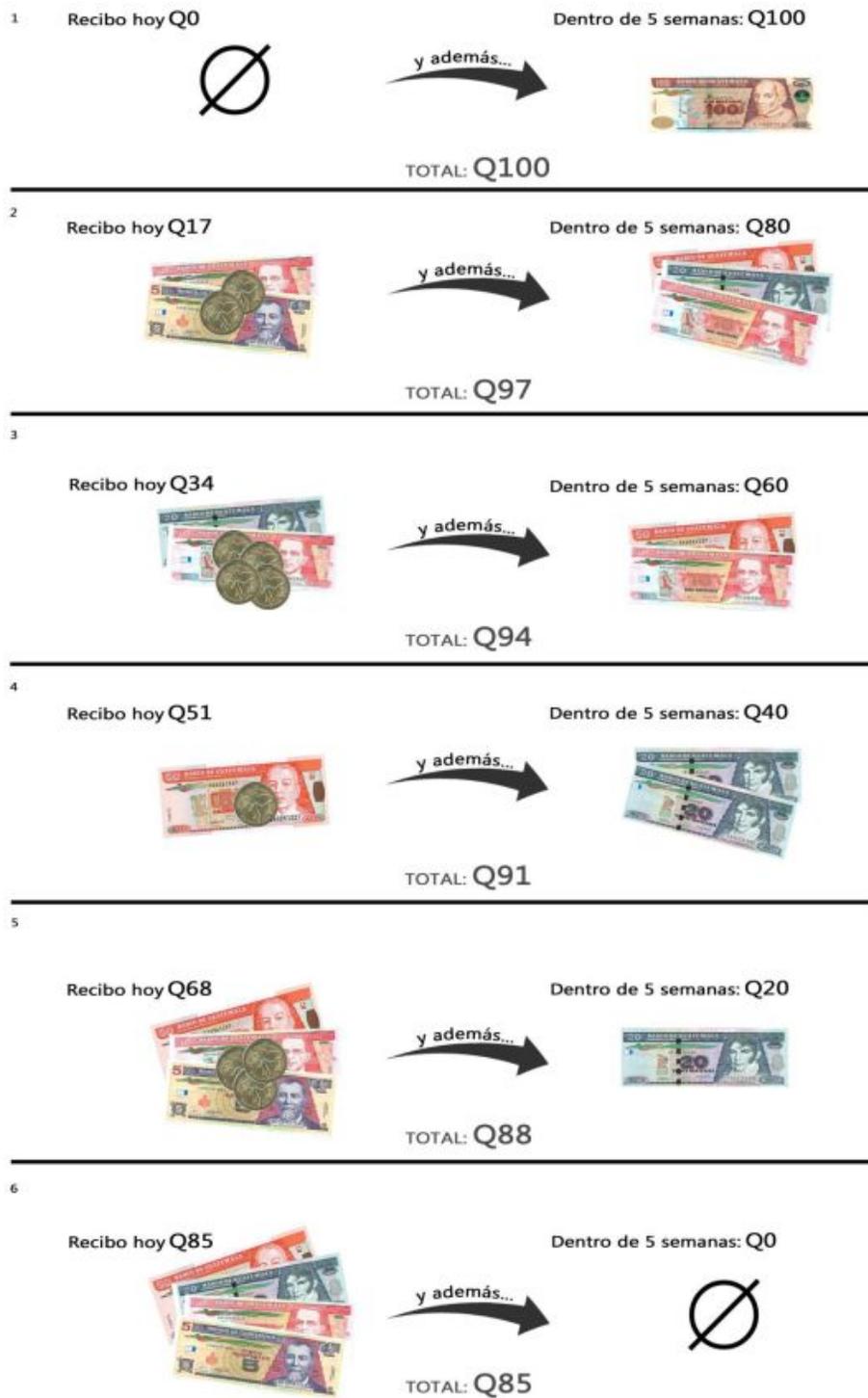
⁴ Los autores no pueden estimar el factor de sesgo presente o descuento quasi-hiperbólico, pues en su diseño ninguno de los pagos se da en el presente.

Referencias

- Andersen, S., Harrison, G. W., Lau, M. I., & Rutström, E. E. (2008). Eliciting Risk and Time Preferences. *Econometrica*, 76(3), 583–618.
- Andreoni, J., & Sprenger, C. D. (2012). Estimating Time Preferences from Convex Budgets. *American Economic Review*, 102(7), 3333–3356.
- Andreoni, J., & Sprenger, C. D. (2012). Risk Preferences Are Not Time Preferences. *American Economic Review*, 102(7), 3357–3376.
- Aycinena, D., Blazsek, S., Rentschler, L., & Sprenger, C. D. (2019). Intertemporal Choice Experiments and Large-Stakes. *Working Paper*.
- Aycinena, D., Szabolcs Blazsek, Lucas Rentschler & Betzy Sandoval (2019b). Smoothing, discounting, and demand for intra-household control for recipients of conditional cash transfers, *Journal of Applied Economics*, 22:1, 218-241
- Coller, M., & Williams, M. B. (1999). Eliciting individual discount rates. *Experimental Economics*, 2(2), 107-127.
- Giné, X., Goldberg, J., Silverman, D., & Yang, D. (2018). Revising Commitments: Field Evidence on the Adjustment of Prior Choices. *The Economic Journal*, 128(608), 159–188.
- Holt, C. A., and Laury, S. K. (2002). Risk Aversion and Incentive Effects. *American Economic Review*, 92 (5): 1644-1655.
- Janssens, W., Kramer, B., & Swart, L. (2017). Be patient when measuring hyperbolic discounting: Stationarity, time consistency and time invariance in a field experiment. *Journal of Development Economics*, 126, 77-90.
- Thaler, R. H. H., & Benartzi, S. (2004). Save More Tomorrow™: Using Behavioral Economics to Increase Employee Saving. *Journal of Political Economy*, 112(S1), S164–S187.
- Sawada, Y., & Kuroishi, Y. (2015). How does a natural disaster affect people's preference? The case of a large scale flood in the Philippines using the convex time budget experiments. *Disaster risks, social preferences, and policy effects: Field experiments in selected ASEAN and East Asian Countries*, 57-84.

Anexo: Ejemplos de Instrumentos para Tareas Experimentales

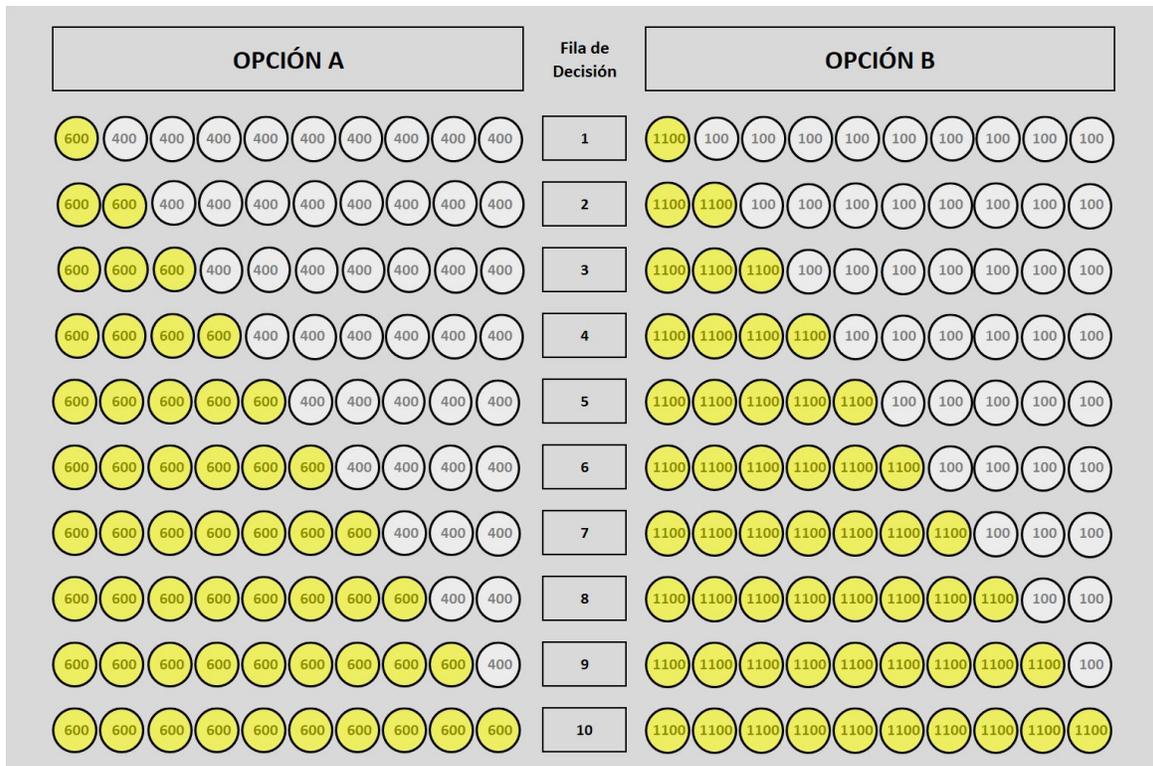
Ejemplo de una de las 24 preguntas de elección del CTB



Ejemplo de MPL para elecciones intertemporales

Fila de decisión	Opción A Recibir mañana	Opción D Recibir en 8 semanas
1	0	50.000
2	5.000	50.000
3	10.000	50.000
4	15.000	50.000
5	20.000	50.000
6	25.000	50.000
7	30.000	50.000
8	35.000	50.000
9	40.000	50.000
10	45.000	50.000
11	50.000	50.000
12	55.000	50.000

Ejemplo de MPL para elección bajo incertidumbre



DIEGO AYCINENA ABASCAL

Teléfono: (+57 1) 2970200 ext. 4907
(+57) 310 575-5390

Correo electrónico: diego.aycinena@urosario.edu.co
diego@diegoaycinena.com

POSICIÓN Y AFILIACIONES ACADÉMICAS

UNIVERSIDAD DEL ROSARIO, Bogotá, Colombia
Profesor Asociado de Carrera, Departamento de Economía (agosto 2017 –)

ECONOMIC SCIENCE INSTITUTE, CHAPMAN UNIVERSITY, Orange, CA
Profesor de Investigación Visitante (2017)
Investigador Afiliado (septiembre 2010 –)

UNIVERSIDAD FRANCISCO MARROQUÍN, Guatemala, Guatemala
Catedrático, Facultad de Ciencias Económicas (enero 2008-diciembre 2016)
Fundador y Director, *Centro Vernon Smith de Economía Experimental*– (diciembre 2007-febrero 2017)

EDUCACIÓN

Ph.D. Economía - GEORGE MASON UNIVERSITY, Fairfax, VA; **2007**

M.A. Economía - GEORGE MASON UNIVERSITY, Fairfax, VA; **2004**

B.A. en Administración de Empresas, minor en Finanzas - UNIVERSIDAD FRANCISCO MARROQUÍN, Guatemala; **1999**

- Magna Cum Laude; cuadro de honor.

PUBLICACIONES ACADÉMICAS EN REVISTAS INTERNACIONALES

“Endogenous Entry in Contests with Incomplete Information: Theory and Experiments,” con Lucas Rentschler (*EUROPEAN JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY*, 60, 2019)

“Smoothing, Discounting and Demand for Intra-Household Control for Recipients of Conditional Cash Transfers” con Szabolcs Blazsek, Lucas Rentschler and Betzy Sandoval (*JOURNAL OF APPLIED ECONOMICS*, 22(1) 2019)

“Valuation Structure in Incomplete Information Contests: Experimental Evidence,” con Lucas Rentschler y Rimvydas Baltaduonis. (*PUBLIC CHOICE*, 179(3-4), 2019)

“Auctions with Endogenous Participation and an Uncertain Number of Bidders: Experimental Evidence” con Lucas Rentschler (*EXPERIMENTAL ECONOMICS*, 21(4), 2018)

“Off the Charts: Massive Unexplained Heterogeneity in a Global Study of Ambiguity Attitudes” con Olivier l’Haridon, Ferdinand Vieider, Agustinus Bandur, Alexis Belianin, Lubomír Cingl, Amit Kothiyal, y Peter Martinsson (*REVIEW OF ECONOMICS AND STATISTICS*, 100(4), 2018)

“Informed Entry in Auctions” con Hernan Bejarano y Lucas Rentschler (*INTERNATIONAL JOURNAL OF GAME THEORY*, 47(1), 2018)

“Discounting and Digit Ratio: Low 2D:4D Predicts Patience for a Sample of Females” con Lucas Rentschler (*FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*, 11, 2018)

“Channeling Remittances to Education: A Field Experiment Among Migrants from El Salvador,” con Dean Yang y Catherine Ambler (*AMERICAN ECONOMIC JOURNAL: APPLIED ECONOMICS*, 7(2), 2015)

“Savings in Transnational Households: A Field Experiment Among Migrants from El Salvador” con Dean Yang, Nava Ashraf, y Claudia Martinez (*REVIEW OF ECONOMICS AND STATISTICS*, 97(2), 2015)

“Risk Preferences and Prenatal Exposure to Sex Hormones for Ladinos” con Rimvydas Baltaduonis y Lucas Rentschler (*PLoS ONE*, 9(8), 2014)

“Valuation Structure in First Price and Least Revenue Auctions: An Experimental Investigation,” con Rimvydas Baltaduonis y Lucas Rentschler (*EXPERIMENTAL ECONOMICS*, 17(1), 2014)

DOCUMENTOS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN EN CURSO

“Intertemporal Choice Experiments and Large Stakes Behavior” con Szabolcs Blazsek, Lucas Rentschler y Charles Sprenger (*Documento de trabajo*)

“The Impact of Remittance Fees on Remittance Flows: Evidence from a Randomized Experiment,” con Claudia Martínez y Dean Yang (*Documento de trabajo*)

“Remittance Responses to Temporary Discounts: A Field Experiment among Central American Migrants”, con Catherine Ambler y Dean Yang (*Documento de trabajo*)

“Social Norms and Dishonesty across Societies” con Benjamin Beranek, Lucas Rentschler y Jonathan Schulz

“Read a book, and we'll talk later’: Rational ignorance and timing of information provision” con Andrei Gomberg, Alexander Elbittar y Lucas Rentschler

“Re-Trading, Price Discovery and Efficiency under Alternative Exchange Institutions” con David Porter y Vernon Smith

“Interactions in a High Immigration Context” con Francisco B. Galarza y Javier Torres

“Norms, Transgressions and Sanctions: Social distance across Societies” con Lucas Rentschler y Jonathan Schulz

“Measuring Norms” con Francesco Bogliacino y Erik Kimbrough

“Norms and Cooperation in the Long Run” con Gabriele Camera y Praveen Kujal

“Mentoring and Educational Outcomes” con Diego Amador, Sebastian Fehrer, Urs Fischbacher, Andrés Moya, Anna Hochleitner, y Guido Schwerdt

“Measuring Trust among Nationals and Migrants” con Mariana Blanco

CAPÍTULOS EN LIBROS

“What can experimental economists learn from Adam Smith?” con Lucas Rentschler, in *A Companion to Adam Smith*, ed. Julio H. Cole (Guatemala: Universidad Francisco Marroquín) 2017

“Economic Systems Design” con David Porter and Stephen Rassenti, in *Experimental Economics. Volume II: Economic Applications*, ed. Pablo Brañas-Garza and Antonio Cabrales (London: Palgrave Macmillan) 2016.

“Measuring the Impact of the US Financial Crisis on Salvadoran Migrants and Family Remittances” con Sebastian Calonico, Gabriela Inchauste, Claudia Martinez and Dean Yang, in *Financing the Family: Remittances to Central America in a Time of Crisis*. ed. Gabriela Inchauste and Ernesto Stein, Inter-American Development Bank (New York, Palgrave Macmillan) 2013.

“Diseño de Sistemas Económicos” con David Porter and Stephen Rassenti, in *Economía Experimental y del Comportamiento*, ed. Pablo Brañas-Garza (Barcelona: Antoni Bosch) 2011.

“Extending the Analysis: Dominican Republic. An Assessment of the USAID Investors Roadmap and a New Institutional Economics Perspective on the Barriers to Entrepreneurship” con David Harper and Andrés Marroquín, in *New Institutional Economics and Development: Case Studies and Applications*; USAID, Forum 8, Mercatus Center at George Mason University and IRIS, Washington, D.C., 17 September 2003.

PRESENTACIONES INVITADAS

2019: University of Konstanz (Konstanz, Alemania); University of Montpellier (Montpellier, Francia); ICESI (Cali, Colombia). 2018: Universidad del Norte (Barranquilla, Colombia); CEDE, Universidad de los Andes (Bogotá, Colombia); Universidad San Francisco de Quito (Quito, Ecuador). 2017: Georgetown University Qatar (Doha, Qatar). 2016: CESS-Santiago, Universidad de Santiago de Chile (Santiago, Chile); Universidad del Rosario (Bogotá, Colombia); Navarra Center for International Development, Universidad de Navarra (Pamplona, Spain). 2015: Universidad del Norte (Barranquilla, Colombia); University of California-Santa Barbara (Santa Barbara, CA); Economic Science Institute, Chapman University (Orange, CA). 2014: CeDEX Workshop University of Nottingham (Nottingham, UK). 2013: IX Simposio Nacional de Microeconomía, Universidad Nacional y Universidad Externado (Bogotá, Colombia). 2011: Interdisciplinary Center for Economic Science, George Mason University (Arlington, VA); Florida State University (Tallahassee, FL). 2010: CATIE (Turrialba, Costa Rica); Alhambra Experimental Workshop, Universidad de Granada (Granada, Spain). 2009: Universidad de Montevideo (Montevideo, Uruguay). 2008: Victoria’s Department of Sustainability and Environment (Melbourne, Australia), Universidad de Montevideo (Montevideo, Uruguay).

EXPERIENCIA EN CATEDRA

Introducción a la Ciencia Económica (2001, 2018, 2019), *Opción Pública (Public Choice)* (2008, 2011, 2013), *Economía Experimental* (2008, 2009, 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2018, 2019), *Economía del Comportamiento* (2008, 2010, 2016), *Seminario Avanzado de Economía* (2008), *Diseño de Sistemas Económicos* (2009, 2011), *Macroeconomía Intermedia* (2011, 2012, 2014, 2015), *Microeconomía Intermedia* (2012, 2014, 2015), *Introducción a Programación Usando Stata* (2014, 2015) *Evaluación de Impacto de Políticas Públicas* (2013, 2015).

Instructor *Curso Ejecutivo de Evaluación de Impacto de Programas Sociales* (June 2013), J-PAL, Guatemala.

Instructor “American Institute on Political and Economic Systems” (Summer 2004), Charles University & Georgetown University; Prague, Czech Republic.

SERVICIO / MEMBRESÍAS PROFESIONALES / REVISIONES / LENGUAJE / OTROS

Co-organizador del “*Bogotá Experimental Economics Workshop and Conference*” (2018, 2019, 2020), *ESA North American Meetings* en Antigua Guatemala (2018), “*Antigua Experimental Economics Workshop and Conference*” (2012, 2014, 2015, 2016, 2017), *Taller Estudiantil de Economía Experimental* (Experimental Economics High School Workshop; 2009, 2011, 2013), *Taller de Economía Experimental y Mercados de Energía Eléctrica* (2009).

Miembro de la *American Economic Association* (AEA), de la *Economic Science Association* (ESA), y de la *Latin American and Caribbean Economic Association* (LACEA)

Revisor (*peer-reviewer*) para revistas internacionales indexadas: *American Economic Journal: Applied Economics*, *Journal of Development Economics*, *Experimental Economics*, *PLoS ONE*, *Journal of Economic Behavior & Organization*, *Management Science*, *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, *Journal of Behavioral and Experimental Economics*, *Economic Development and Cultural Change*, *World Development*, *Migration Studies*, *Environment and Development Economics*, *Journal of Development Studies*, *Latin American Research Review*, *Desarrollo y Sociedad*.

Revisor de tesis de maestría: Daniel C. Gómez (Universidad del Rosario, Bogotá), Laura M. Correa (Universidad Nacional, Bogotá)

Bilingüe: Castellano (lengua materna), inglés (nivel avanzado).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

FIIAPP-EVALUA (UE) para DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION <i>Asesor Externo - Evaluaciones Comportamentales</i>	Bogotá, Colombia 2019–2020
ARLINGTON ECONOMICS <i>Asociado Académico</i> <i>Consultor</i>	Arlington, VA 2012 – 2007, 10-11, 16
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA (CNEE) <i>Asesor Externo a la Junta Directiva</i>	Guatemala, Guatemala 2008–2009
FONDO MULTILATERAL DE INVERSIONES / UNIVERSIDAD DE MICHIGAN <i>Field Research Manager</i>	Washington, DC 2007

Mariana Blanco

Universidad del Rosario
Facultad de Economía
Cl 12c # 4-69
Bogotá, Colombia

EDUCACION	Ph.D. en Economics, Universidad de Londres.	Sept. 2008
	Investigadora Visitante, International Institute, Universidad de California en Los Angeles.	2007 - 2008
	Estudiante de Intercambio, Universidad de New York	2006 - 2007
	Maestría en Economía Política (con honores), Royal Holloway College, Universidad de Londres.	2003 - 2004
	Licenciada en Economía, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires	1994 - 1998

EXPERIENCIA LABORAL	Profesor Asociado, Facultad de Economía, Universidad del Rosario	2008-presente
----------------------------	--	---------------

PREMIOS y HONORES ACADEMICOS	Global Visiting Scholar, Universidad de New York	2006 - 2007
	Beca <i>Overseas Research Students Awards Scheme</i>	2005 - 2007
	Beca <i>Thomas Holloway</i> , Royal Holloway College, Universidad de Londres	2004 - 2007
	Beca del Departamento de Economía, Royal Holloway College, Universidad de Londres	2004 - 2007
	Beca <i>Chevening</i> , otorgada por el gobierno británico	2003 - 2004

INVESTIGACION

Publicaciones

- “On blame and reciprocity: Theory and experiments.” (2017). (con Bogachan elen & Andrew Schotter). *Journal of Economic Theory* Vol. 169, 62-92.
- “Does the unemployment benefit institution affect the productivity of workers? evidence from the field”, (2016) (con Patricio Dalton & Juan F. Vargas) *Managment Science*.
- “Preferences and Beliefs in a Sequential Social Dilemma: a Within-Subjects analysis”, (2014)

(con D. Engelmann, A. Koch & H. Normann), *Games and Economic Behavior*, Vol. 87, 122-135.

- “Piqueteros: an experimental analysis of direct vs indirect reciprocity” *Forthcoming en Peace Economics, Peace Science and Public Policy*
- “Can SMS Technology Improve Low Take-up of Social Benefits? Evidence from a Randomized Controlled Trial”, (2014)
(with J.F.Vargas) *Peace Economics, Peace Science and Public Policy*, Vol. 20(1): 61-81
- “A within-subject analysis of other-regarding preferences”, (2011)
(con Dirk Engelmann & Hans Normann) *Games and Economic Behavior*, Vol. 72 (2), 321-338.
- “Belief Elicitation in Experiments: Is There a Hedging Problem?”, (2010)
(con D. Engelmann, A. Koch & H. Normann) *Experimental Economics*, Vol. 13 (4), 412-438.
- “Estimaciones del Gasto en Salud - Argentina. Año 1997 y proyecciones.” *Ministerio de Salud y Ministerio de Economía. Noviembre, 2001.*

Capítulos en Libros

- “Los Niños y las Niñas son los Principales Afectados por las Crisis Económicas y los Impactos son Perdurables” en *ICBF Primero la Primera Infancia: La Etapa Decisiva para el Individuo y la Sociedad*, Bogot. (con J.E.Vargas y J.F.Vargas)

Documentos de Trabajo

- “ICT skills and Employment: A Randomize Experiment” (con Florencia Lopez Boo). *Revise and Resubmit en Journal of Development Studies*
- “Honesty in Labor Relations” (con Juan Camilo Cardenas). *Documento de trabajo. 182. pp. 9. Universidad del Rosario, Facultad de Economía*

Investigaciones en Progreso

- “Charitable Giving and Socioeconomic Status” (con Patricio Dalton).
- “Redistribution and Conflict: How Inequality Thwarts Collective Actions” (con Juan F. Vargas).
- “Economic Shocks and Crime” (con Dan Houser & Juan F. Vargas).
- “Beliefs Updating on Job Performance- Evidence from a Field Experiment” (con Patricio Dalton).

DOCENCIA

- *Microeconomía I, Microeconomía II, Economía Experimental* (Pregrado & Posgrado) y *Teoría de Juegos* (Posgrado), Facultad de Economía, Universidad del Rosario. Agosto 2008 - presente
- *Introducción a la Economía Experimental*, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Pontificia Universidad Javeriana. Diciembre 2007
- *Métodos Cuantitativos para la Economía I*, Departamento de Economía, Royal Holloway College, Universidad de Londres. 2004 - 2006

- *Macroeconomía y Política Económica*, Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Económicas. 2002 - 2003

OTROS

Actividad Editorial

- Revisión de artículos para *Journal of Public Economics, Games and Economic Behavior, European Economic Journal, Journal of Economic Behavior and Organization, Experimental Economics, Southern Economic Journal, Economic Journal, Economic Letters*.

EXPERIENCIA LABORAL ADICIONAL	<i>Secretaría de Salud, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires</i>	Diciembre 2001 -
	Agosto 2003	
	Consultora	
	<i>Organización Panamericana de la Salud</i>	
	Consultora	
	<i>Ministerio Nacional de Salud</i>	
	Secretaría de Políticas y Regulación Sanitaria	Septiembre 2000 - Julio 2001
	Consultora	
	<i>Secretaría de Salud, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires</i>	Marzo - Agosto 2000
	Asesora del Subsecretario de Servicios de Salud	
	<i>Hartneck Lopez & Co. Price WaterhouseCoopers</i>	Febrero 1999 - Marzo 2000
	Economista Junior	

Heiner Ferley Rincón Ramírez
Calle 16 A # 2 – 88, Las Aguas (Bogotá)
304 5314 540 – heiner.rincon@urosario.edu.co
ferleyrincon.blogspot.com

Perfil profesional

Ingeniero Industrial y estudiante del Doctorado en Economía de la Universidad del Rosario. Experiencia en el procesamiento y análisis de datos mediante el uso de métodos estadísticos, econométricos y de simulación. Interés orientado hacia la economía experimental y del comportamiento.

Formación Académica

2019– (En curso) Doctorado en Economía. Universidad del Rosario
2018 Ingeniería Industrial. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga. (4.32)

Intercambio académico estudiantil

Junio – Noviembre de 2018. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá.
Enero – Mayo de 2016. Universidad de los Andes, Bogotá.

Logros

- Mejor bachiller en pruebas de estado, ICFES Saber 11 y Mejor bachiller Técnico Industrial- Institución Educativa Técnico Industrial Rafael Pombo, Saravena, 2011.
- Mejores Saber PRO 2018 – ICFES ,Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - Febrero de 2019.
- Estudiante Distinguido durante los periodos académicos 2014 II, 2015 I, 2017 I, 2017 II – Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga.

Experiencia Laboral

Auxiliar de Docente Investigador: Auxiliar de Investigación Dirección de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias Humanas. Septiembre de 2017 – Mayo de 2018. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga.

Tutor Estadística: Auxiliar Administrativo Vicerrectoría Académica en el Instituto de Proyección Regional y Educación a Distancia (iPred). Agosto de 2016 – Agosto de 2017. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga.

(Ad honorem) Estudiante líder Semillero de investigación EMAR. Junio de 2017 – Junio de 2018.

(Voluntariado) Payaso de Hospital. Fundación Dr. Chocolate, Bucaramanga. Junio de 2015 – Enero de 2016.

GRUPOS Grupo de investigaciones. Facultad de Economía. Universidad del Rosario

IDIOMAS Inglés (75%, B1 – Marco Europeo)

HABILIDADES COMPUTACIONALES Excel, Stata, Visual Basic, SketchUp,

OTROS Interesado en dinámicas grupales, fotografía y caminar por la naturaleza.

REBEL

El Laboratorio de Economía del Laboratorio de Economía Experimental y del Comportamiento de la Universidad del Rosario (REBEL por sus siglas en inglés) es un laboratorio para realizar investigaciones experimentales sobre el comportamiento humano que son de interés para los científicos sociales. En estos experimentos, que se llevan a cabo utilizando computadoras o papel y lápiz, los sujetos del estudio participan en tareas de toma de decisiones que están diseñadas para examinar teorías sobre el comportamiento humano. Las instalaciones apoyan una amplia gama de experimentos, incluyendo aquellos en los que los sujetos toman decisiones individuales y aquellos en los que los sujetos interactúan entre sí.

Los sujetos típicamente reciben una cuota de 10.000 COP (unos 3,5 USD) por su participación en una sesión experimental y tienen la oportunidad de ganar dinero adicional durante la sesión. La cantidad adicional ganada por un participante depende de las decisiones que tome durante el experimento; a veces, también depende de las decisiones tomadas por otros participantes, o del azar.

Actualmente REBEL tiene dos laboratorios. El primer laboratorio se encuentra en el edificio Claustro de la universidad, Calle 12C #6-25, habitación 207. Está equipado con 30 estaciones de trabajo, cada una de las cuales contiene una computadora con todo el software necesario para llevar a cabo experimentos económicos (zTree, oTree y capacidades completas web). También está equipado con particiones móviles que pueden ser usadas para aislar las estaciones de trabajo.

El segundo es un nuevo laboratorio fuera del campus. El nuevo laboratorio está convenientemente situado en el centro de la ciudad en el Edificio Suramericana (Avenida Jiménez No 8 -49). Tiene 50 estaciones de trabajo en una configuración de laboratorio dividido (20+30), que permite realizar dos sesiones experimentales simultáneamente. También tiene un área de monitoreo separada, un área de recepción, facilidades para pagos dobles a ciegas, y dos salas de entrevista con estaciones de trabajo con capacidades biométricas (pronto tendrá software y hardware para rastreo de ojos, lector de cara y tecnología de medición de respuesta galvánica).

REBEL mantiene una base de datos de sujetos para participar en experimentos, que consiste principalmente en estudiantes universitarios de varias universidades de Bogotá. También estamos ampliando el grupo de sujetos a población no estándar, que consistirá principalmente en personas que trabajan en el centro de la ciudad REBEL está abierta al uso tanto de investigadores de la Universidad del Rosario como de otras partes. Contamos con capacidad de análisis de datos en Stata y R.



ANEXO No. 1 COTIZACIÓN



Servicio	Cantidad	Valor Sin IVA	IVA del 19%	Valor incluido IVA
Identificar las preferencias intertemporales y de riesgo de los vinculados al programa Hoy y Mañana BEPS.	1	\$40.625.000	\$7.718.750	\$48.343.750
Total Cotización				\$48.343.750

NOTA 1: El valor cotizado se estima para todo el plazo de ejecución del contrato, por lo cual, no habrá lugar a reajustes de los precios ofrecidos durante dicho plazo.

NOTA 2: El valor ofrecido deberá tener en cuenta las especificaciones técnicas establecidas por Colpensiones