



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR**



Teoría de Juegos

VII Semana Internacional de la
Economía

11 al 15 de diciembre del 2017
Quito-Ecuador

Con el gentil auspicio de:





Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Facultad de Economía

Av. 12 de Octubre 1076 y Roca

Telefs: (593-2) 299 1700 / 299 1759

VII Semana Internacional de la Economía
Teoría de Juegos

Econ. Diego Mancheno

Decano de la Facultad de Economía

Econ. Nicolás Acosta

Coordinador General del Evento

Bella Morales

Asistente

www.puce.edu.ec/economia

Diseño y Diagramación

Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Micaela López

Quito-Ecuador 2017

Las opiniones vertidas en este documento son de responsabilidad exclusiva de los autores y no representan la posición oficial de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, de la facultad de Economía ni de sus autoridades. Para cualquier comentario o sugerencia favor comunicarse con **economia@puce.edu.ec**

Inauguración de la VII Semana Internacional de Economía

Quito, 12 de diciembre 2017

Me da mucho gusto saludarlos al inicio de esta séptima semana internacional de la economía, y además me siento honrado en deseárselos la bienvenida a importante este evento académico.

Ya que me permiten decir algunas palabras en esta inauguración, quisiera referirme a lo que considero es el principio de éste y de todos los eventos académicos que nuestra universidad organiza. Ya se imaginarán que cuando digo “principio” no me refiero al primer momento cronológico de esta mañana, sino al motivo o razón fundamental que origina nuestras actividades académicas, aquello que las “principia” y ordena. Dicho de otra manera, ¿por qué la PUCE organiza eventos académicos? ¿Solo porque es propio de cualquier universidad el hacerlo?

Como bien sabemos, las universidades ecuatorianas enfrentamos actualmente un desafío crucial. En las sociedades contemporáneas, el conocimiento se ha convertido en un factor generador de riqueza personal y social, como lo han sido – y siguen siéndolo todavía – la tierra, los medios de producción o los recursos financieros. Quizás más que otras instituciones, las universidades tenemos la enorme responsabilidad de generar y distribuir este formidable vector de humanización y de construcción social.

Ahora bien, así como el conocimiento puede contribuir al desarrollo de sociedades prósperas y equitativas, también puede servir para lo contrario. Dependiendo de cómo se lo utilice, produzca o difunda, el conocimiento puede convertirse también en un mecanismo que incrementa la exclusión y la inequidad en un país. Si queremos ser una academia responsable, no podemos eludir el desafío de dotar de un propósito a la gestión del conocimiento, un propósito que sea éticamente relevante en este cambio de época, y que no se pierda en su dimensión pragmática o productiva. Sabemos que el conocimiento es útil, queremos que también sea valioso.

En este sentido, la PUCE ejerce su actividad académica, uno de cuyas manifestaciones es esta semana internacional de la economía, movida por dos convicciones: es una actividad en el mundo y es una actividad para otro mundo posible. Lo primero quiere decir que toda investigación o aprendizaje se enraíza en un contexto determinado, quíeralo o no el investigador, el docente o el alumno. La circunstancias sociales e históricas determinan qué se investiga, aprende o comunica, de modo que incluso la

teoría más abstracta en economía o en cualquier ciencia no puede prescindir del lugar donde se origina o estudia.

Lo segundo significa que no basta con que el investigador o el docente tenga plena conciencia del contexto en el que ejerce su actividad académica para que ésta valga. Los inventores de la bomba atómica supieron muy bien en qué circunstancias históricas trabajaban, y gracias a eso pudieron desarrollar conocimientos útiles, desgraciadamente útiles y efectivos. Pero a nadie se le ocurrirá decir que fueron conocimientos valiosos para la humanidad.

Entonces, si queremos ser responsables con nuestros conocimientos y eventos académicos, debemos dotarles de valor y no solo de utilidad; es decir hemos de optar decidida y explícitamente porque los resultados de la investigación, sean teóricos o prácticos, contribuyan directa o indirectamente a construir una sociedad a la altura de nuestra dignidad humana, una sociedad que quisiéramos fuera más justa, solidaria y sostenible, no solo más eficiente.

Mucho se podría elaborar a partir de estas dos convicciones, pero no es el momento. Quiero terminar aclarando que la finalidad transformadora en la gestión del conocimiento, por la que apuesta la PUCE, de ninguna manera contradice la seriedad y rigurosidad que se esperan en toda actividad investigativa. Muy al contrario, le ofrece un horizonte de sentido donde caben las distintas formas y prácticas que caracterizan la investigación.

A lo largo de estos días ustedes escucharán a destacados expertos nacionales e internacionales sobre los temas que nos convocan, y tendrán muchas ocasiones para debatir y proponer nuevas ideas y enfoques. Les deseo de todo corazón encuentros muy fructíferos y diálogos tan apasionados como profundos. Siéntanse en su universidad, y sepan que la PUCE les agradece por compartir su tiempo y conocimientos en la séptima semana internacional de la economía que con todo gusto declaro inaugurada.

**Dr. Fernando Ponce, SJ.
Rector de la Pontificia Universidad
Católica del Ecuador**



PRESENTACIÓN

Si el mundo fuese unidireccional, la teoría de juegos no tendría sentido de ser.

Pero las decisiones de los agentes están condicionadas por un si número de factores, un entorno específico, en un contexto de interdependencia. La Teoría de Juegos involucra, jugadores, estrategias, premios y castigos. Es necesario pensar en las estrategias pues abre la posibilidad de juegos cooperativos, de esto depende si se consigue o no la acción colectiva. Pensar en bien común.

Para la Facultad de Economía de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, es un placer presentar por séptimo año consecutivo a su “Semana Internacional de la Economía”. Evento en el cual, se pretende abrir espacios de diálogo, debate y la oportunidad de compartir nuevos estudios y avances en lo que respecta al campo económico.

Se cuenta con la participación de prestigiosos exponentes tanto a nivel nacional como internacional. Y los alumnos y alumnas de la facultad tienen la oportunidad de aprender durante el ciclo de conferencias acerca de temas que son de relevancia económica.

Econ. Diego Mancheno
Decano de la Facultad de Economía



AGENDA

11 al 15 de diciembre, 2017

Lunes 11

Hora	Lugar	Tema	Expositor	Perfil
7h00 – 7h15	Auditorio 1 Torre 2	Inaguración	Fernando Ponce León S.J.	Dr. (Rector de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador)
7h15 – 9h00	Auditorio 1 Torre 2	La teoría de juegos en la economía	Andrés Rodríguez	Ph. D. (Docente de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador)
			Bernardo Creamer	Ph. D. (Docente en Universidad de las Américas)
			Sebastián Oleas	Ph. D. (c) (Docente Universidad San Francisco de Quito)
			Moderador: Diego Mancheno	
9h00 – 11h00	Auditorio 1 Torre 2	Call for Papers	Estefanía Vergara	Ph. D. (c) Stony Brook University
			Raúl Aldaz	Ph. D. (c) (King´s College London)
			Gustavo Pérez	Econ. (Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales)
			Moderador: Miguel Acosta	
17h00 - 19h00	Auditorio 1 Torre 2	La teoría de juegos en las decisiones de política	Carolina Curvale	Ph. D. (Docente de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales)
			Roberto Nunes da Silva	Ph. D. (Docente de la Universidad San Francisco de Quito)
			Moderadora: Francisca Granda	

Martes 12

7h00 – 9h00	Auditorio 1 Torre 2	La teoría juegos: equilibrios y desequilibrios	Wilson Pérez	Ph. D. (Docente de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales)
			Miguel Acosta	Ph. D. (c) (Docente de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador)
			Moderador: Nicolás Acosta	
9h00 – 11h00	Auditorio 1 Torre 2	Economía del Comportamiento: Aporte de Richard Thaler	Víctor Aguiar	Ph. D. (Docente de la Universidad Western Ontario de Canadá)
11h00-13h00	Auditorio 1 Torre 2	Concurso del Conocimiento Económico	Asociación Escuela de Economía	
17h00 – 19h00	Auditorio 1 Torre 2	Premiación a las mejores disertaciones de la Facultad de Economía Fundación Hans Seidel		

Miércoles 13

7h00 – 9h00	Auditorio 1 Torre 2	La teoría de juegos en las decisiones de política macroeconómica	Pedro Páez	Ph. D. (Ex Super Intendente de Control y Poder de Mercado)
			Lenin Parreño	Ph. D. (c) (Economista principal del Banco de Desarrollo de América Latina CAF)
			Franz Sáenz	M. Sc. (Gerente del Centro de Transferencia Tecnológica de Yachay)
			Moderador: Juan Pablo Erráez	
9h00 – 11h00	Auditorio 1 Torre 2	El futuro del manejo de la información económica	Ivonne Cilio	ASOBANCA
			José De Souza	ASOBANCA
			Nicole Granizo	ASOBANCA
17h00 - 19h00	Auditorio 1 Torre 2	La teoría de juegos en las decisiones financieras y empresariales	Julio José Prado	Ph. D. (Director Ejecutivo de ASOBANCA)
			Ana Tulcanaza	Ph. D. (c) (Kumoh National Institute of Technology)
			Víctor Hugo Villacrés	(Docente de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador)
			Moderador: Andrés Rodríguez	

Jueves 14

7h00 – 9h00	Auditorio 1 Torre 2	Beneficios de la diversidad. Efecto par en un programa de capacitación en Chile	Marcela Peticará	Ph. D. (Docente de la Universidad Alberto Hurtado, Chile)
9h00 – 11h00	Auditorio 1 Torre 2	Call for Papers	Gonzalo Sánchez	Ph. D. (Docente de la Escuela Superior Politécnica del Litoral)
			Alejandra Vásquez	Ph. D. (Centro de Investigación en Educación Inclusiva de Chile)
			Lauren Ainsley Rhodes	Ph. D. (Docente de la Escuela Superior Politécnica del Litoral)
17h00 - 19h00	Auditorio 1 Torre 2	Evolución y Desarrollo	Rommel Montúfar	Ph. D. (Docente de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador)
			Omar Torres	Ph. D. (Docente de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador)
			Ramon Xulvi	Ph. D. (Docente de Escuela Politécnica Nacional)
			Pedro Páez	Comentarista

Viernes 15

7h00 – 7h15	Auditorio 1 Torre 2	Clausura	Diego Mancheno	Econ. (Decano de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador)
7h15 – 9h00	Auditorio 1 Torre 2	Investigaciones de la Facultad de Economía	La educación inicial en el Ecuador: margen intensivo y extensivo	
			Priscila Hermida	Ph. D. (Docente de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador)
			El feminicidio: una visión desde la teoría de juegos	
			Carolina Álvarez	Facultad de Economía de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador
			¿Es la educación privada mejor que la educación pública en el Ecuador?	
			Iván González	(Docente de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador)
9h00 – 12h00	Aula 02	Seminario: "Experimentos Económicos" Previa inscripción	Marcela Peticará	Ph. D. (Docente de la Universidad Alberto Hurtado, Chile)



La Facultad de Economía de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador invita a estudiantes, profesores e investigadores en los ámbitos públicos y privados del país, a presentar sus trabajos de investigación en el área de la economía y afines.

Call for papers

VII Semana Internacional del Economista

La teoría de juegos y su aplicación a las ciencias

Envío de resúmenes:	Hasta el 31 de octubre de 2017
Confirmación aceptación:	Hasta el 17 de noviembre de 2017
Versión final de los trabajos:	Hasta el 30 de noviembre de 2017
Semana del Economista:	Del 11 al 15 de diciembre de 2017

Resumen de hasta 350 palabras
artículo en formato PDF



Contacto:
Nicolás Acosta
hnacosta@puce.edu.ec



VII Semana Internacional de la Economía

Invita

A participar en el
SEMINARIO SOBRE “EXPERIMENTOS ECONÓMICOS”



Impartido por Marcela Perticará, Ph. D. en Economía,
Universidad de Texas A&M, Estados Unidos.

Profesora en la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad Alberto
Hurtado, Chile

- **FECHA:** viernes, 15 de diciembre de 2017.
- **LUGAR:** aula 02, torre 2, planta baja, PUCE.
- **HORA:** 09h00 a 11h00
- **PREVIA INSCRIPCIÓN:** hnacosta@puce.edu.ec

CON EL GENTIL AUSPICIO DE:

VII Semana Internacional de la Economía

Invita

A participar en la

CONFERENCIA MAGISTRAL “ECONOMÍA DEL COMPORTAMIENTO: APORTE DE RICHARD THALER”



Impartido por Victor Aguiar, Ph. D. en Economía, de la Universidad de Brown
Profesor en el Departamento de Economía en la Universidad Western Ontario.

- **FECHA:** martes, 12 de diciembre de 2017.
- **LUGAR:** auditorio 1, torre 2, planta baja, PUCE.
- **HORA:** 09h00 a 11h00

CON EL GENTIL AUSPICIO DE:



La Asociación de Escuela de Economía

Invita

A participar en el

“I CONCURSO DE CONOCIMIENTO ECONÓMICO”

- **FECHA:** Martes, 12 de diciembre de 2017.
- **LUGAR:** Auditorio 1, Torre 2, PUCE.
- **HORA:** 11h00 a 13h00
- **PREVIA INSCRIPCIÓN HASTA EL DÍA LUNES 27 DE NOVIEMBRE**

Revisa las bases del concurso y el formulario de inscripción en:

- **EN LA PÁGINA DE FACEBOOK:** Semana Internacional de la Economía



Envíanos tu inscripción a: bmorales875@puce.edu.ec

Contacto: Bella Morales 0983823051

El premio para el primer lugar es de 400 dólares

CON EL GENTIL AUSPICIO DE:





Ph.D. Andrés Rodríguez

“La teoría de juegos es un razonamiento de uso diario, que nos lleva a tomar la mejor decisión con respecto a nuestros niveles de utilidad”.

Dentro de la academia, existe la versión pesimista y la optimista de muchos economistas en cuanto a la aplicación de la teoría de juegos. Sin embargo, desde el punto de vista optimista, la teoría de juegos aporta mucho en el campo académico. Pues se la puede definir como una herramienta para entender cuál es la mejor opción de decisión de un individuo con respecto a otro y basándose en sus deseos de utilidad. Entre sus aplicaciones más comunes se encuentra:

***Mercados Informales:** *Una de las consideraciones más importantes se explica mediante modelos como los de Bertrand y Cournot. En donde, se explican los resultados de la interacción entre los precios y la cantidad de demanda de una empresa. Juego en el que, al intentar ganar más clientes, una empresa*

baja sus precios y su competencia reacciona del mismo modo. Pero este comportamiento que se repite una y otra vez, genera una situación en el que ninguno gana al futuro.

Por ello se concluye, que la mejor solución recae en la cooperación. Sin embargo, existen también otros posibles comportamientos estratégicos que pueden utilizar las empresas, como diferenciar su producto para no tener que bajar sus precios. Pero, regresando al tema de cooperación, en el mundo real la colusión tiene tres problemas: la ilegalidad, pues es ilegal en algunos países los comportamientos oligopólicos, otro problema es un tema de información asimétrica entre las empresas y el largo plazo, pues hasta cuándo podrían coludir debido a que éstas tienen incentivos para dejar de cooperar.

Se concluye que la teoría de juegos debe ser utilizada como un mecanismo para entender la realidad, pero son olvidar los otros factores que intervienen en ella.

En la teoría de juegos los elementos que la componen son los jugadores que interactúan entre sí y las funciones de ganancia o utilidad. Cómo interactúan los diferentes actores en un espacio dado y qué estrategias toman, es clave y lo más difícil de poder evaluar.

Gracias a la teoría de juegos se puede intentar inferir qué sucederá en adelante, intentar modelar lo que está pasando e intentar ponerle número a esa realidad concreta. Por la formación matemática necesitamos tener números o etiquetas, pero la teoría de juegos presenta más posibilidades en ese sentido.

Un ejemplo práctico de la aplicación de teoría de juegos en la economía es del cambio climático: ¿Se puede hacer algo para mitigar? ¿O debemos hacer algo para adaptarnos?

Para el efecto, en la ponencia, se habla acerca de la combinación entre el concepto de tragedia de los comunes (el abuso del bien común cuando no hay un arreglo o un orden establecido) y el juego del dilema del prisionero (combinación de posibles acciones frente a una situación desconocida).

Con teoría de juegos, se pueden plantear varios escenarios y cuáles serían los mejores y peores pagos de cada uno. Ya sea cooperando para frenar el cambio climático o que quienes tienen mayor influencia lo hagan.

Se concluye que efectivamente, en todos los escenarios cooperar siempre arrojará los mejores resultados. Pues en temas ambientales, todos tendremos consecuencias desastrosas al no hacerlo.

Ph.D. Bernardo Creamer



Ph.D. Sebastián Oleas

Se conoce como animales eusociales, a aquellos que trabajan por el bien común, a pesar que no sea bueno para un individuo en particular, las hormigas y las abejas matan a las que son fértiles para evitar que se creen otras colmenas y perpetuar así la existencia de la que ya tienen. Este es el ejemplo con que se inicia la presente ponencia.

En un tema más concreto se habla acerca de la corrupción, entendido desde un modelo de teoría de juegos. Sabemos que pagar coima está mal, pero si esta práctica es socialmente aceptada (todos somos tramposos) entonces si un individuo no lo hace, estará en peor situación que el resto que sí lo hace. Entre algunas soluciones para evitar este comportamiento se encuentra el: luchar contra la coima (pero si quienes están en el gobierno lo hacen también, la solución no es tan eficiente). Entonces es necesario cambiar parámetros en estos juegos bien definidos para salir de este equilibrio malo que corrompe para ir a otros nuevos. Es decir, afectar los pagos, para que deje de ser atractivo ese comportamiento, incrementar los costos de corromper (mayor penalidad), mejorar regulaciones y ponderar más la reputación, el rechazo social es importante, si el corrupto no tiene ningún castigo, lo seguirá haciendo.

Cambiar la matriz de pagos para brindar incentivos adecuados. Para equilibrar las fuerzas y premiar a los castigadores, es una brillante aplicación de la teoría de juegos en un tema que concierne mucho a la economía y por supuesto a la sociedad en su conjunto.

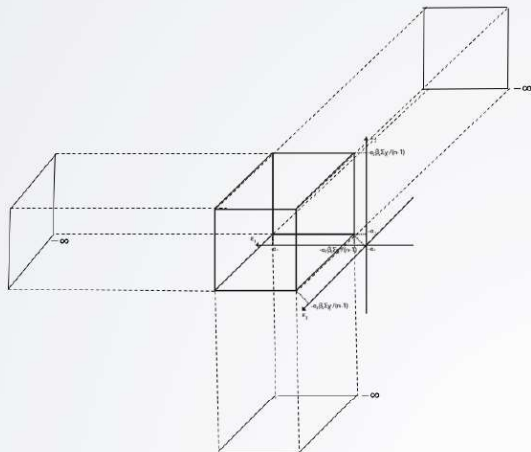
Ph. D. Wilson Pérez

Su presentación se trata desde un eje histórico sobre la teoría de juegos: Tal como la consideramos actualmente, la teoría de juegos se origina a partir de los trabajos del matemático John von Neumann y de Oskar Morgenstern. Si se considera que la Teoría de Juegos responde a una realidad, mediante una pregunta matemática dejando de lado otras consideraciones como las psicológica, se obtendrán respuestas matemáticas que no necesariamente respondan a esa realidad. Por ello, se pretende tener una consideración general del individuo, obtener resultados que sean aplicables a varios tipos de interacciones, sin importar las situaciones psicológicas o históricas.

En cuanto a lo biológico, los seres humanos tendemos a copiar los comportamientos más exitosos. Desde la biología se entiende como un proceso adaptativo, actúas de acuerdo al grupo al que perteneces. Es así que, para estudiar casos más concretos, como tomamos mucho de la matemática, debemos tomar algo más de la biología y de otras ciencias.

Ph.D. (c) Estefanía Vergara

La forma del área de equilibrios múltiples



Presenta un trabajo que incluye un fuerte componente matemático. Acerca de cuál es el problema de los equilibrios múltiples. Esto se debe a que existen variables que no son observadas por el economista y los valores de una variable pueden dar cabida a que existan más de un equilibrio.

Es importante pensar en ese problema porque ignorar la posibilidad de la injerencia de equilibrios múltiples puede llevarnos a una falta de especificación. Las suposiciones simplicadoras podrían cambiar a un modelo de una manera que podría llevar a resultados inconsistentes.

Además, es importante pensar en los equilibrios múltiples debido a que aparecen en muchos escenarios. Como un juego de entrada, para empresas y modelos de planes de salida.

Entre las principales conclusiones se encuentra que:

El estudio demuestra que la probabilidad de resultados de equilibrios múltiples en un modelo de entrada, disminuye a medida que aumenta el número de jugadores y tal probabilidad se ha demostrado que converge a cero cuando el número de jugadores tiende al infinito y estos parámetros se mantienen en modelos heterogéneos



Ph. D. (c) Raúl Aldaz



Su trabajo investigativo se basa principalmente en responder la pregunta ¿Cómo y porqué existen instituciones extractivas a pesar que se cambie de institucionalidad?

Para ellos plantea una sociedad que tiene dos élites y una no élite que representan a una sociedad colonial. Una élite política (coronal) y una élite económica (conectada con la tenencia de tierras). Las dos élites se ponen de acuerdo para crear las reglas de juego y la formación de la institucionalidad, es decir qué tipo de política implementar. Si las élites no se ponen de acuerdo, existe la posibilidad de que se confronten y pueden acercarse a la no élite para realizar una confrontación. La élite atrae a la no élite a través de un pago.

Para entender mejor los escenarios, se proponen equilibrios. El primero en que las élites eligen el camino de la democracia, cada quien escoge una política económica, la sociedad vota y se acaba el juego. Si no

hay democracia, la élite más fuerte propone su opción de política, y la élite más débil decide si acepta o no la propuesta. Si acepta, ahí termina el juego, si no acepta, inicia una confrontación entre ambas.

En el primer equilibrio, se considera cada élite por separado cuando una de ellas es la más fuerte. El equilibrio es que la más fuerte siempre le hace ofertas a la más débil y las más débil puede aceptar. El segundo equilibrio, considera asimetría entre el poder de las élites

Entre las principales conclusiones se explica que, la élite económica puede buscar un mecanismo para atraer a la no élite. El ejército fue una opción. Además que la persistencia de instituciones extractivas fue el resultado de la posibilidad o no de que las élites cooperen o entre en un conflicto abierto.



Econ. Gustavo Pérez

En su presentación, el autor pretende explicar ¿Cuál es la relación que existe entre inestabilidad y crecimiento económico? Debido a que la inestabilidad política suscita muchas interrogantes. En América Latina han existido varios conflictos sociales con diversos problemas económicos que presentan relaciones importantes entre las dos variables (desigualdad).

El principal objetivo de la investigación radica en encontrar el mecanismo causal entre crecimiento económico e inestabilidad política en el Ecuador en el año 1944, tras la renuncia forzada del presidente Carlos Arroyo del Río.

Una relación negativa es el común pensar entre la relación de las dos variables antes mencionadas. Inestabilidad política es una variable que tiene diferentes maneras de abordarla y operacionarizarla. El grado de inestabilidad política no se puede ver directamente y se considera con la presencia de: golpes de estado, asesinatos políticos, robos gubernamentales, ajustes de gobierno negativos y perjudiciales.

Existen diferentes estudios acerca de las relaciones inversas entre estas variables con el ingreso (PIB), estos efectos son más intensos en los países pobres. Otros estudios utili-

zan la variable de desarrollo, la democratización. Relaciones directas con la desigualdad económica. La violencia que se puede transformar en conflictos sociales.

La conclusión a que llega es que dado el golpe de Estado conocido como la Gloriosa, el Ecuador tuvo un crecimiento económico negativo durante el período investigado, debido a que existe una relación directa entre crecimiento económico e inestabilidad política.



Ph.D. Carolina Curvale

La economía tradicional parte de un supuesto de racionalidad instrumental. Los jugadores saben lo que quieren y tiene la libertad de elegir. La historia de la aplicación de la Teoría de Juegos, se fue insembrando hacia la sociología y a la ciencia política. ¿Qué nos ofrece la teoría de juegos como herramienta? La teoría de juegos entiende los microfundamentos de la interacción y eso permite analizar la relación causal que puede existir en aquella interacción. Es como una manipulación de un conjunto de variables. Por ello es clave acertar un conjunto de supuestos, preferencias fijas, tener un conocimiento profundo del caso para aislar aquello que no influye en el modelo. Pues los modelos son una simplificación de la realidad.

La política, así como la economía se trata acerca de la disputa por bienes escasos. Como el del poder. Por ello si se puede aplicar en política la teoría de juegos. Las insti-

tuciones presentan reglas para que los agentes jueguen. Los analistas políticos no predicen, pero si explican. Y podrían predecir quizá en situaciones similares.

En relaciones internacionales, para entender si va a ver guerra o no, si un país se va a adherir a una propuesta de comercio. La Teoría de juegos permite entender de mejor manera lo que sucede dentro de un país y eso permite entender su relación con los otros países. En la economía política, otro de sus usos, es explicar la relación principal-agente. Por ejemplo, el principal es un votante que elige a un político que deben gobernar en su nombre o la relación políticos con sus burócratas.

Por ello, es indiscutible que en política, la teoría de juegos aporta mucho en el campo académico.

Ph.D. Roberto Nunes da Silva

La política indudablemente explica situaciones de conflicto entre diversos agentes.

La teoría de juegos puede servir como una manera de simplificar el conocimiento, para acelerar el entendimiento. Es interesante también la forma en cómo se piensa el mundo, añadir argumentos para propuestas políticas y para justificar cuáles fueron aprobadas y también imaginar cuáles podrían ser mejores. Para pensar desde la política cómo reaccionan los diferentes actores y pensar que las interacciones son estratégicas. Cuando el gobierno cambia su comportamiento, también cambian su comportamiento los agentes, el caso de los bonos que otorga un país, por ejemplo. La sociedad piensa que los bonos son un incentivo para dejar de trabajar. Pero desde la teoría de juego se debe pensar desde las perspectivas de cada sector y entender cuál es la realidad del impacto de esa política pública.

Se concluye con que se debe pensar en maneras de dibujar la política, para pensar en las leyes como una herramienta, como un mecanismo para obtener los resultados que se quiere, mediante reglas, para un equilibrio superior.



LA TEORÍA DE JUEGOS: EQUILIBRIOS Y DESEQUILIBRIOS

Ph.D. (c) Miguel Acosta

La teoría económica piensa que los individuos son racionales (pueden prever todo lo que puede pasar al futuro). Pero qué pasa cuando el individuo deja de ser racional, la teoría de juegos permite entender estas situaciones.

Dentro de la teoría de juegos, se considera al equilibrio de Nash (un perfil de estrategias donde para cada uno de los jugadores sucede algo) la utilidad que obtiene el jugador va a ser más alta que cualquier otra estrategia que no sea equilibrio de Nash. Idea de estabilidad, detrás del equilibrio viene la idea de mejor respuesta. No existen incentivos a desviarse. El equilibrio de Nash es un óptimo.

Se presentan también varios juegos en donde se permite comprender cómo actúa la teoría de juegos: El dilema del prisionero, la batalla de los sexos (ir al fútbol o al ballet).



Por otro lado, se habla también de los juegos evolutivos, mismos que no requieren el supuesto de racionalidad y de la innovación.

Se finaliza la ponencia con la afirmación de que no tenemos muchos microscopios para utilizar en economía, y la teoría de juegos es lo más parecido que tenemos .

Un duopolio con $q = q_1 + q_2$, si la demanda está dada por $p(q) = 1 - q$ y los costos son $c_i(q_i) = cq_i$. Para cada empresa i maximizamos

$$\text{máx } q_i(1 - q_i - q_j) - cq_i$$

de las dos CPO $q_i = r_i(q_j) = (1 - q_j - c)/2$, podemos obtener el EN

$$q_1^* = q_2^* = \frac{1 - c}{3}$$

Ph.D. Víctor Aguiar

En su magistral ponencia, habla acerca de la contribución de Richard Thaler a la Economía del Comportamiento de manera fundamental, pues su gran aporte radica en encontrar soluciones a la contradicción del por qué los agentes tomamos decisiones irracionales, a pesar de contar con una aparente y rigurosa racionalidad. Se trata principalmente a la:

Racionalidad acotada.- El modelo tradicional tiene implícito que los agentes son tomadores de decisiones computacionales y que esas decisiones no dependen de otros factores. Sin embargo, Thaler aporta con evidencia empírica que esto no es así. Trata pues el concepto de Endowment effect, la tendencia de los individuos a valorar más a las cosas que son de su propiedad, este efecto se relaciona con la aversión a la pérdida. Y el “Mental accounting” este fenómeno hace referencia a la simplificación de los problemas al clasificarlos en categorías pero crea un problema de suboptimización.

Autocontrol acotado.- para la consistencia dinámica, los agentes no siempre son capaces de ejercer autocontrol en diversas situaciones, las dietas, la puntualidad, por ejemplo.

Egoísmo acotado.- se considera al altruismo, que se dejaba fuera del modelo tradicional. Como principal conclusión se explica que la economía del comportamiento es un enfoque moderno para entender al consumidor. “Datos sobre intuición”. Los grandes teóricos de los

60’s sólo tenían intuición, pero ahora contamos con más información para poder predecir el comportamiento del consumidor. Sin embargo, se necesitan más datos y mejor teoría, porque en economía no todo está dicho aún, pues mucha teoría de la existente es inútil.

	AE	WARP	GARP
Experimental Data Set			
r^m	0,577922	0,12987	0,12987
a^m	0,000017	0	0
β^m	0,577905	0,12987	0,12987
Scanner Data Set			
r^m	0,870445	0,200405	0,198381
a^m	0,647832	0,0143717	0,0138506
β^m	0,222613	0,186033	0,18453

Cuadro 1: Éxito empírico de AE, WARP and GARP. Poder predictivo β es la tasa de éxito relativo r menos el área predicha por el modelo a .





PUCE

Martes 12 de diciembre



Teoría de Juegos

CONCURSO DE CONOCIMIENTO ECONÓMICO



La Asociación Escuela de Economía presenta su “I Concurso de Conocimiento Económico”. Durante la jornada, grupos conformados por estudiantes de diferentes semestres de la facultad respondieron preguntas de: Macroeconomía, Microeconomía, Economía Política e Introducción a la Economía

Los ganadores fueron:



PRIMER LUGAR

Salome Racines

Maí Suarez

Sebastián Padilla

David Granizo

SEGUNDO LUGAR

Gabriela Andrade

Majo Beletanga

Erik Camelos Larrea

Silvio Guerra



Econ. Ana Belén Sanmartín

El trabajo titulado “Concentración vs. Procesos de Desconcentración en la tenencia de tierra como elemento de desarrollo rural. Caso de estudio: Parroquia de Tuxán, Comunidad Cocán San Patricio (1995-2015)” aborda la problemática de la concentración en la tenencia de la tierra, como un problema estructural y pendiente de resolver en el sector agropecuario del país. En su revisión histórica describe los nuevos mecanismos de concentración. A través del estudio de caso muestra cómo el acceso a la tierra en el caso de la comunidad se consolidó como un elemento importante para su desarrollo.

Econ. María Angélica Trujillo

Con su disertación titulada: “El impuesto a la renta y su impacto en la desigualdad de la distribución del ingreso en el Ecuador en el período 2007-2015” encuentra que la incidencia distributiva del impuesto a la renta de personas naturales es menor al 1% ya que la recaudación del impuesto se sostiene fundamentalmente sobre las rentas del trabajo. Evidencia que en promedio apenas el 4,9% del total de dividendos es distribuido a los accionistas efectivos como parte de la renta global gravada por el impuesto a la renta. Y concluye que la asignación de dividendos presenta un importante potencial recaudatorio.



PUCE

Martes 12 de diciembre



Teoría de Juegos

Econ. Sara Tello

En su trabajo titulado “Factores que influyeron en las decisiones de los hogares de involucrar a sus niños/as y adolescentes en actividades laborales en el Ecuador para el año 2012”, confirma el hecho de que el trabajo infantil es un problema estructural que trae consigo importantes consecuencias que afectan a los niños, niñas y adolescentes y a sus familias. Demuestra que factores como la educación del jefe de hogar y género del jefe de hogar (hombre) disminuyen la posibilidad de trabajo infantil y que si el niño o niña es indígena o migrante aumenta la posibilidad de insertarse en el mercado laboral.





Ph.D. Pedro Páez

La ponencia trata acerca de la importancia de cambiar el marco conceptual para la política macroeconómica y su relación con la teoría de juegos. En la sociedad es importante analizar la coalición de las grandes empresas, la coalición del tipo de gobierno y de la sociedad civil. La importancia de las estrategias de los actores, es indispensable entender los contextos y el modo de regulación de cada gobierno. Y por ello es fundamental entenderlo desde una perspectiva de teoría de juegos.

El equilibrio de Nash está muy por de bajo del potencial de la economía. El modo de regulación (instituciones y formas de movilización social) tienen el horizonte de un régimen de acumulación.

Por otro lado, las políticas económicas tienen relación con el modo de vida de los ciudadanos, modo de producción y el modo de regulación. Y por supuesto, con los ciclos de la

economía.

Concluye que la respuesta del resto de la sociedad también se expresa en el sistema de ecuaciones. La sostenibilidad social es indispensable, las variables y los indicadores muestran sostenibilidad pero si no es socialmente sostenible, no basta. Es importante el conjunto de la economía, no sólo de las coaliciones empresariales.



Ph.D. (c) Lennin Parreño



La ponencia se basa en la complejidad y el aprendizaje que tiene que ver entre la teoría de juegos y las decisiones de política en la macroeconomía.

La teoría de juegos es un tema complejo. Las instituciones son formales e informales, pero en la no formalidad es en donde se debe pensar con mucho más detenimiento, debido a que no se cuenta con datos suficientes.

Por ello es importante entender cómo funcionan estas instituciones. Hoy en día los economistas están estudiando más política, pero lo curioso es que los políticos están estudiando más economía. Es necesario romper con un paradigma, los análisis también dejan aprendizajes.

Entre los elementos claves se contemplan: a la estructura inicial de dotaciones, para la posterior configuración institucional. La restricción, como un marco legal y de límites para configurar un contexto determinado. Es importante entender que las instituciones necesitan tiempo para conformarse y para transformarse y es ahí en donde la teoría de juegos nos ofrece herramientas para saber qué incentivos podrían ser más efectivos para llegar a la situación deseada.

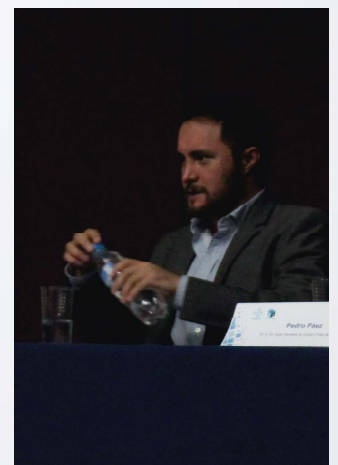
Se concluye con la premisa de que los problemas se resuelven desde abajo y es necesaria la participación de los actores de toda la sociedad civil. Pero sobre todo es importante un diseño a nivel gubernamental para realizar cambios en pro del beneficio social.

M. Sc. Franz Sáenz

Es importante entender a la teoría de juegos fuera del campo microeconómico, pues generalmente se la concatena con la microeconomía, pero es una rama que puede ser utilizada intradisciplinario y fuera incluso de la economía.

Es importante abordar políticas macro desde otras perspectivas que vayan más allá de la economía. Pues la política económica afecta al comportamiento de los agentes. Al generar, por ejemplo, una institucionalidad que altera el juego.

Resulta complejo quizá el entender cómo entra la teoría de juegos en la macroeconomía, pero si se lo analiza desde temas como cooperación, ideología, puede resultar más digerible. Pues los actores principales son el gobierno, sectores productivos y la sociedad civil.



Una política tiene efectos tanto en el corto, como en el mediano y el largo plazo por ello, es importante en pensar en su diseño y su implementación. Hacer políticas macro no depende sólo de información suficiente, hace falta también considerar otros factores como la cultura, por ejemplo.

Se finaliza con la premisa de que en la realidad deben considerarse conceptos como la asimetría de información que tiene sin lugar a dudas, efectos sobre los mercados. Y por ello, también se deben romper ciertos supuestos económicos para tener resultados más cercanos a la realidad.



Miércoles 13 de diciembre

Econ. Ivonne Cilio, José de Souza, Nicole Granizo

Durante la ponencia se explican y se evidencian los grandes beneficios de utilizar la data disponible. A nivel financiero, conocer acerca de las diferentes variables que conforman ese mercado, ayuda a tomar buenas decisiones, mismas que tendrán efectos en el resto de la sociedad.

La tecnología en nuestra era es una herramienta que debe ser utilizada como una aliada en los temas económicos.





Ph.D. Julio José Prado

Su ponencia se centra en la relación que existe entre la teoría de juegos y la teoría del comportamiento, así como también en el comportamiento financiero y las finanzas evolutiva. Éste último es un concepto que se está configurando recientemente.

Se puede aplicar a la teoría de juegos en temas financieros como el de las corridas bancarias. Los pagos que se obtienen entre retirar y no retirar el dinero. La mejor situación para todos es no retirar el dinero, sin embargo, debido a la desconfianza e incertidumbre (incentivo perverso) los agentes tienden a retirar el dinero por querer ser el primero en retirar el dinero. Pero este comportamiento tiene efectos negativos para la sociedad en su conjunto.

En cuanto a las crisis bancarias, se inicia con un marco teórico e histórico que permite entender por qué se producen las crisis. Para el efecto se habló acerca de La Crisis Subprime, misma que tuvo como causas, la baja de las tasas de interés, la menor regulación a bancos de regulación, alta liquidez en el sistema financiero mundial, préstamos supprime (dinero que se presta a personas no income, no Jobs, no asstes) , alta demanda de vivienda, alta inflación en el mercado inmobiliario. El comportamiento de los individuos, se basó en expectativas de comprar bienes inmuebles con la esperanza de venderlos a un precio más alto y generar ganancias, para lo cual solicitan más préstamos aprovechando de las bajas tasas de interés. Una vez que se siente el escenario un poco inestable, se suben las tasas de interés y las deudas que estaban acordadas con bajas tasas, provoca un alto índice de morosidad y el mercado inmobiliario



mico y los precios de las casas se desploman. Creando un círculo pernicioso para la economía.

Con este interesante ejemplo se combinan a la teoría del comportamiento con el tema financiero y, sobre todo, la utilización de la teoría de juegos para poder comprender situaciones económicas. su rol es incentivar a que los actores económicos puedan adaptarse a los cambios de la mejor forma.



Ph.D. (c) Víctor Hugo Villacrés

Inicia su ponencia haciendo énfasis en el hecho que se relaciona la actividad financiera únicamente con el trabajo que hacen los bancos. Sin embargo, existen otros temas de gran importancia: como el de fondos de pensiones.

Dentro de la teoría de juegos resulta interesante analizarlo con el fondo de pensiones. Las opciones de los agentes económicos son: Afiliarse o no afiliarse a la seguridad social, sin embargo en el Ecuador esa decisión depende el tipo de trabajo de se consiga en el sistema laboral, si es formal o informal. Pero sobre lo que si se tiene decisión, (para el empleado y el empleador) es si se paga sobre el salario real o sobre el no real (es decir hago

trampa o no hago trampa).

Entre las principales conclusiones de destaca:

-En un sistema de pensiones, el costo es individual pero el beneficio es colectivo, por lo cual se tiene un gran incentivo para hacer trampa (desde una perspectiva utilitarista).

-Es necesario ajustar la composición legal del sistema de pensiones debido a que las generaciones cambian con el tiempo, la esperanza de vida varía de generación en generación.

El seguro social debería estar estructurado con aporte solidario y aporte individual para hacerlo más equitativo. Además es necesario también pensar en un sistema de pensiones en donde los agentes no tengan incentivos para hacer trampa.

Ph.D (c) Ana Tulcanaza

La investigación que se presenta, trata principalmente de concentración, grupos económicos y teoría de juegos.

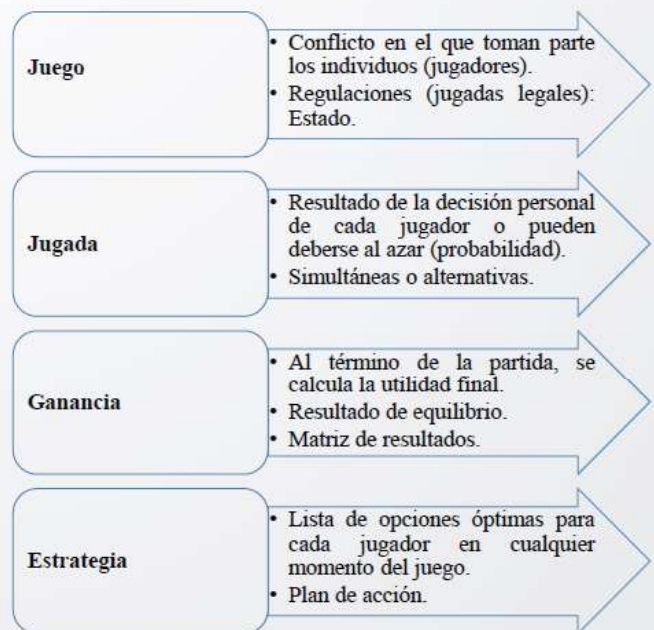
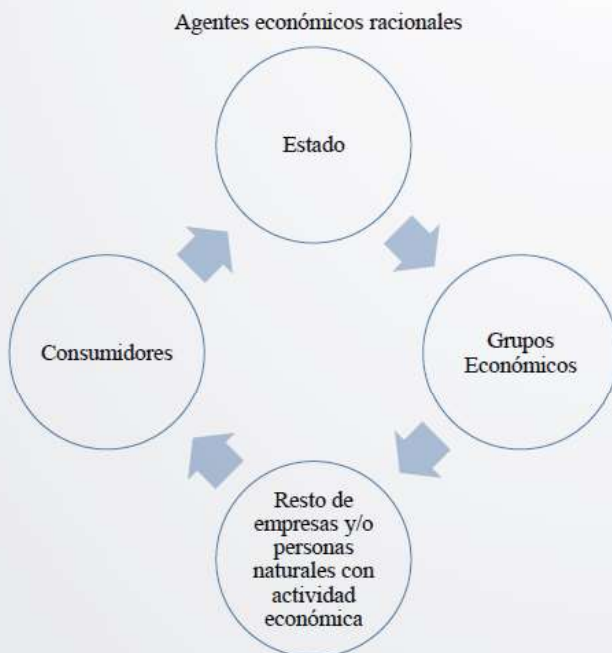
La concentración económica, hace referencia a una situación en donde el mercado se encuentra en manos de pocos agentes, que ejercen dominio y control de cierta actividad económica. El grado máximo de concentración es el monopolio, mientras su contraparte es la competencia perfecta. La concentración se clasifica en horizontal, conjunto de empresas que trabajan en la misma etapa de producción con el objetivo de asegurar una escala más amplia de producción, con el objetivo de reducir el precio de las materias primas y la vertical permite trabajar a las

empresas en distintos escenarios sucesivos, dentro del mismo proceso productivo. La concentración económica constituye un importante identificador del grado de centralización de la actividad económica.

El vínculo que existe entre teoría de juegos y grupos económicos es: que la teoría de juegos al ser una rama de la matemática que examina el comportamiento estratégico de los jugadores, en el cual busca maximizar su utilidad.

Los grupos económicos toman decisiones pensando de forma estratégica, si les resulta mejor cooperar o no (por ejemplo). De esa forma se concluye que la estrategia de los grupos económicos se lo debe analizar desde una perspectiva de juego simultáneo y continuo. Y que con el estudio de las estrategias empresariales se puede identificar patrones de comportamiento de los agentes.

Vínculo Teoría de Juegos y Grupos Económicos





Ph.D. Marcela Peticarà

La conferencia magistral de Marcela, se basó en cerca de los principales resultados que arrojó un estudio de efectos pares en un programa de capacitación de adultos mayores en Chile.

El interés radica en saber qué intervenciones sirven y cuáles no.

El grupo de trabajo al cual se imparte un programa de capacitación en oficios, está conformado por personas que tienen diversos intereses (alto apego laboral o bajo apego laboral) y el objetivo es saber qué combinación puede ofrecer los mejores resultados. Si es mejor aplicar programas focalizados o con diversidad de los agentes. Para lo cual se diseñó un experimento, para evaluar los efectos pares.

Entre las principales conclusiones se destaca que:

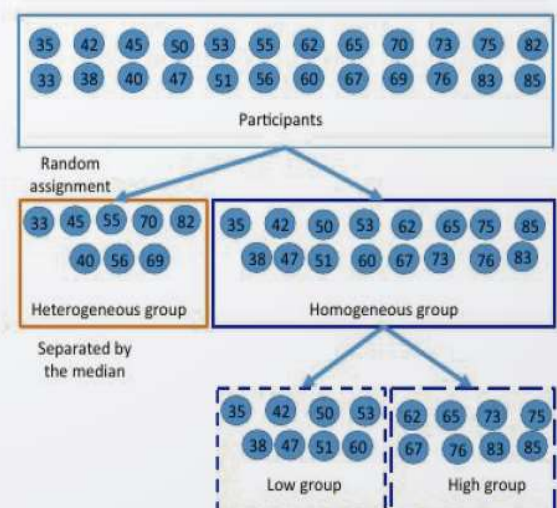
Muchos programas gubernamentales enfocados en el empleo, no consiguen sus objetivos, debido a que algunos grupos vulnerable han caído tan

bajo que resulta muy complicado sacarlos de ese equilibrio. También que una de las principales fallas de programas de gobierno es su falta de focalización y se trabaja con población altamente diversa. También algunas evaluaciones son malas debido a la falta de información.

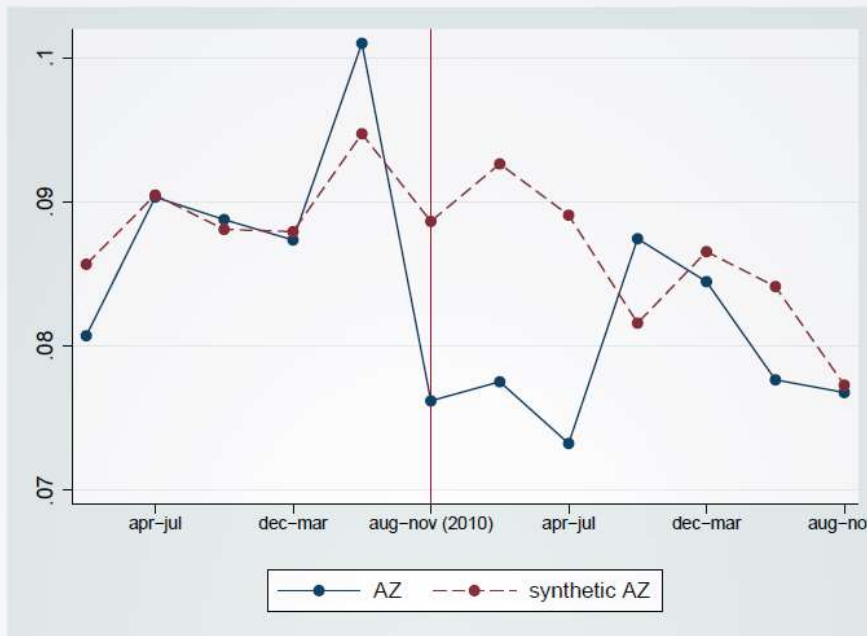
En el contexto escolar, agrupar a las niñas y niños de acuerdo a su nivel cognitivo es mejor que tener clases heterogéneas, esto mejora mucho el desempeño de los niños y niñas. (Incluso de aquellos menos aventajados). Debido a que las maestras podían aplicar un mejor método de enseñanza dependiendo del grupo con el cual trabajan. El beneficio de la focalización, puede deberse a que quién imparte el programa o el curso, puede hacerlo de mejor manera si sabe que tiene un grupo homogéneo y el buscar un método específico de enseñanza para dicho grupo.

Sin embargo, en otros casos, es mejor la mezcla que la segregación. No siempre la focalización es la mejor opción en la implementación de programas de política pública, porque la mezcla es buena, cuando un grupo puede aportar mucho y ayuda a mejorar a los otros grupos.

Experimental design



Ph.D. Gonzalo Sánchez



Proportion of hispanic noncitizens in the population between 15 and 45 years of age with high school or less Arizona and Synthetic Control

El trabajo de investigación se basó principalmente en la medición de impacto de una ley de migración que se aplicó en Arizona en el año 2010 (La reforma legal más estricta de reforma inmigratoria “Show me your papers”).

Se pretendía evaluar los efectos de corto plazo de este tipo de legislación, es decir calcular la flexibilidad que tiene la comunidad hispana ara reaccionar cuando este tipo de legislación se apruebe, para lo cual se utilizó el método de control sintético para medir el efecto de la aplicación de esta ley y calcular así un contra factual. Este método permite “conocer” lo que hubiera pasado en Arizona si no se hubiese aplicado la ley (control sintético).

Entre las principales conclusiones se destaca que esta ley incrementó el costo de ser ilegal en el estado de Arizona. Esta ley produjo también una reducción significativa de inmigrantes en Arizona, entre el 10% y 15%, sin embargo el impacto de esta ley se redujo con el paso del tiempo. Por otro lado, el efecto se evidencia en el corto plazo, pero se elimina en el largo plazo. Finalmente la evidencia sugiere que el desplazamiento del mercado hispano ilegal, equilibra los mercados (en periodos de auge económico, ingresan más inmigrantes a la economía y en periodos de recesión, se desplaza este sector fuera de la economía.)



Ph.D. Alejandra Vásquez

Su trabajo investigativo trata principalmente acerca de la empatía de los compradores con en el consumo socialmente responsable. La presente es una investigación experimental y se estudió básicamente e estudia el cómo eligen los consumidores los productos. Para lo cual se tomaron en cuenta productos que provienen de empresas socialmente responsables y otras que provienen de otro tipo de producción.

Entre las principales conclusiones a las que se llega, se destaca que: a los consumidores no sólo les interesa el precio y calidad de los productos, cada vez más, se considera importante el proceso de producción, que sea socialmente responsable y sostenible ambientalmente. Los consumidores tienen poder cuando eligen pagar por un producto y mientras más demanda exista por productos que provengan de empresas socialmente responsables (agentes con alta empatía), más empresas se interesarán por producir de esta forma para satisfacer a ese mercado.

Es importante también destacar que estas empresas, que pagan sus impuestos, aportan también al beneficio social y que cuando existe un efecto de redistribución en la economía, las personas con alta empatía consumen más productos socialmente responsables. Por ello, la empatía puede jugar un rol positivo al incrementar el beneficio social de todos los participantes.

Ph.D. Lauren Ainsley Rhodes

Su investigación se basa principalmente en el impacto ambiental, entendido desde la teoría de juegos.

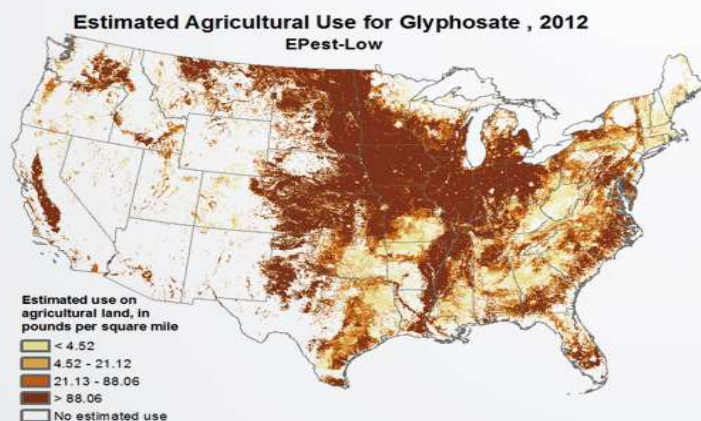
Conocemos las estaciones y dependiendo de ello podemos cultivar o aprovechar el clima para actividades específicas. Pero ¿Qué sucede si desconocemos qué tipo de clima tendremos?

Las altas temperaturas son perjudiciales para los cultivos. Mientras más cambios climáticos extremos se vayan produciendo, más químicos deberán ser implementados para poder cultivar los mismos productos de antes. La situación descrita anteriormente tiene reper-

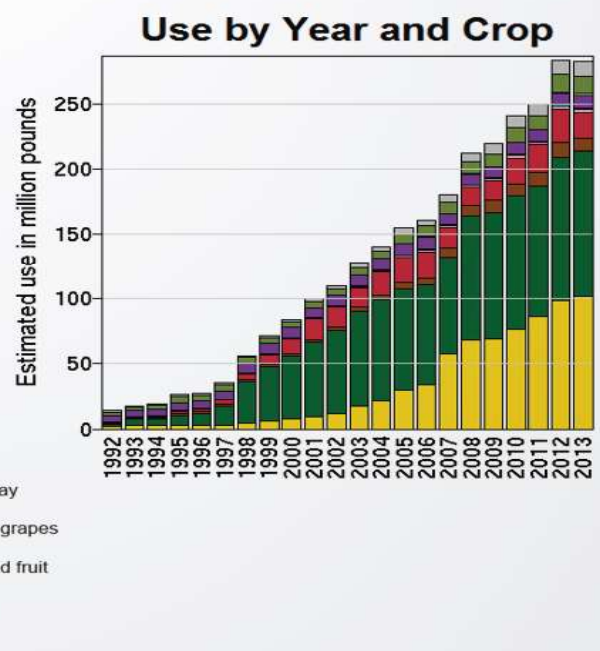
cusiones tanto en lo precios, como en la calidad de los productos que consumiremos y sobre todo tendrá más repercusiones para la tierra, pues con los fuertes químicos la debilitamos más rápidamente.

Como conclusión general, el cambio climático incrementa los gastos agrícolas y esto tiene una fuerte repercusión en la economía mundial.

Herbicides in the U.S.: Glyphosate



(Images from <http://water.usgs.gov>)



Ph.D. Rommel Montúfar

La teoría de la evolución se la puede estructurar en tres grandes pedazos. La primera, es el factor productivo, el factor selectivo, el factor evolutivo (la adaptación genera evolución).

Factor productivo

Trata básicamente en principios biológicos que explican cómo se relacionan los seres en el medio ambiente, especies y demás.

Factor selectivo

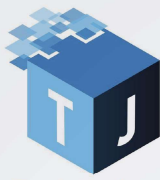
La lucha por la existencia. Las variaciones por ligeras que sean, influirán en las generaciones siguientes. Se analiza cómo se configura la variabilidad genética, la variabilidad biológica. Esto hace referencia a la selección natural, es decir, para que la selección natural tenga sentido de ser, debe haber algo que seleccionar. “Cuanta más variación exista, más evolución existe también”.

Fisher demostró mediante la matemática que cuanto más variabilidad genética exista en una población, mayor será el ritmo de la evolución.

Factor evolutivo

Después de un proceso de selección con las mejores características, se produce un proceso de adaptación que mientras mayor sea permitirá también una mejor evolución.





Teoría de Juegos

Jueves 14 de diciembre

Ph.D. Omar Torres

La teoría de juegos y los modelos son aplicables en otros campos como el de la biología. Esta conferencia presenta cómo seleccionar modelos, pues a través de ellos y de herramientas econométricas se pueden conformar árboles genéticos para estudiar distintas especies y comprenderlos desde su configuración biológica.

Se eligen los modelos más complejos que se acerquen en mayor medida a la realidad. Y los que cumplan con los mejores parámetros posibles.

En la actualidad existen métodos que permitan ver las relaciones evolutivas y entender dónde se encuentran las especies, principalmente la del ser humano.

Ph.D. Ramón Xulvi

Para la física, la evolución biológica es sólo un ejemplo de la evolución. La evolución es un cambio de tiempo, un sistema que consta de un proceso. Uno de los principales conceptos que se deben comprender desde la física es la Evolución, que es el cambio de tiempo. Una vez entendido el concepto físico, es necesario buscar un modelo que permita explicar dicho fenómeno (cambio de tiempo) y posterior a ello es importante la capacidad de predicción que tenga dicho modelo



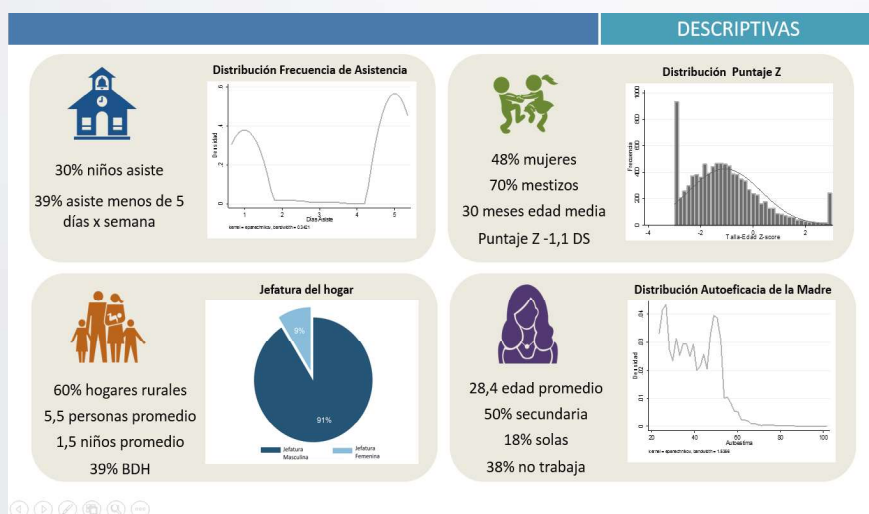
Ph.D. Priscila Hermida

Su trabajo investigativo trata acerca de la educación inicial en el Ecuador, un margen intensivo y extensivo.

La educación inicial es un tema que no ha sido foco de atención en la economía, sin embargo, esta etapa (los primeros años de vida) constituye una etapa crítica del desarrollo de los seres humanos. Sin embargo es importante conocer que lo que sucede en los primeros años de vida, tendrá repercusiones en el salario y la inserción de los agentes en el mercado laboral. En esta etapa crítica (primeros tres años de vida) se forman las conexiones neurales de las personas, por lo tanto la estimulación y nutrición tendrá efectos en el

largo plazo. También las habilidades adquiridas en esta etapa tendrá también efectos de largo plazo y todo aquello que no se construya en esta etapa también tendrá ese mismo efecto.

Por lo tanto, la educación inicial y la inversión a esta etapa, es crucial en la vida de los seres humanos. Como conclusiones se destaca que la escolaridad de la madre tiene gran influencia en la participación de las niñas y niños en acudir también a educación inicial. También la participación laboral de la madre es un determinante importante para la educación inicial. Pues aquellas con mayor horario laboral utilizarán más intensivamente el servicio. Y la oferta de los servicios de educación inicial no tiene ninguna relación con la utilización de los mismos. Las familias no están limitadas a la oferta (en el cantón e donde se realizó la investigación).



Econ. Iván González



Su trabajo investigativo se centra en la educación privada y pública del Ecuador, preguntándose cuál es mejor en el caso ecuatoriano. Se explica que existe un sesgo acerca de la calidad de estos tipos de instituciones. Existe una creencia generalizada de que la educación privada es mejor que la pública. Esta creencia, segrega a los grupos, pues personas con más ingresos enviarán a sus hijas e hijos a instituciones privadas. Sin embargo, la investigación sigue que se encuentra una correlación positiva entre el rendimiento de un estudiante y su factor socioeconómico. Por lo tanto, mejorar

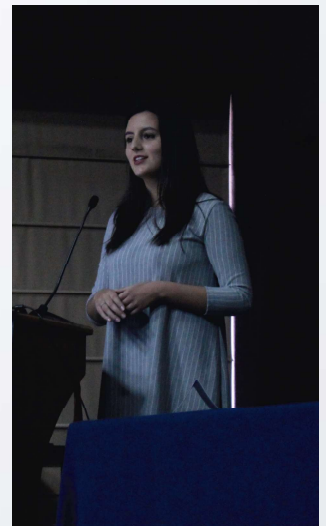
la situación económica disminuye las brechas en el rendimiento de los estudiantes. Pues, los resultados académicos de los estudiantes no dependen tanto del tipo de institución al que asisten, sino del nivel socioeconómico al cual pertenecen.

Carolina Álvarez

Se presenta en el trabajo investigativo acerca del Femicidio desde una perspectiva de teoría de juegos.

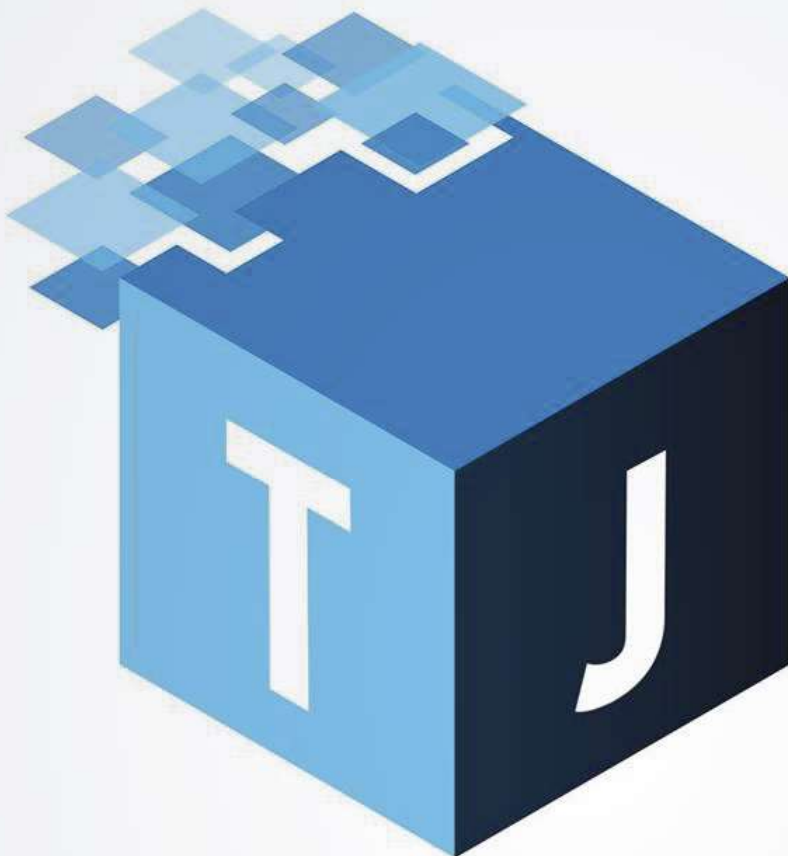
El femicidio se puede analizar desde la economía y principalmente desde teoría de juegos, como el comportamiento de los individuos en una relación amorosa violenta y los incentivos que tiene la pareja para maltratar o incluso matar a su cónyuge. La violencia doméstica es un problema económico porque representa costos tanto para las familias como para la sociedad en general. Y el femicidio es la consecuencia última de esta violencia de parejas que termina con la muerte de la mujer.

Para evaluar la eficacia y pertinencia de la legislación contra este fenómeno, se utiliza un juego en donde los resultados indican que mientras mayor sea la penalización para quien cometa este acto, menores incentivos tendrá para hacerlo. Por ello es importante una legislación fuerte en contra del femicidio acompañado de un sistema que permita que todos los agentes conozcan acerca del mismo para evitar más muertes de mujeres a manos de sus parejas.





**PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR**



Teoría de Juegos

**VII Semana Internacional de la
Economía**

CON EL GENTIL AUSPICIO DE:

