

XXVII Jornadas de ASEPUMA

XV Encuentro Internacional



Santander, 20 y 21 de junio de 2019

**Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Universidad de Cantabria**

Programa de sesiones

CURSO TUTORIAL

Miércoles 19 de junio

15:30 - 19:30

Aula 19

Introducción a la Teoría de Juegos (Clásica y Evolutiva)

Prof. Dr. Luís Izquierdo
Universidad de Burgos

Luis R. Izquierdo trabaja como profesor en la Universidad de Burgos. Su labor investigadora se centra fundamentalmente en la teoría de juegos evolutiva y en el análisis de sistemas complejos. Actualmente Luis imparte clases de asignaturas relacionadas con la economía y las ciencias de la computación. Más información en: <http://luis.izqui.org>

La teoría de juegos es un área de la matemática aplicada muy útil para estudiar interacciones sociales interdependientes, es decir, situaciones en las que las decisiones de cada una de las personas implicadas tienen consecuencias no sólo para quien decide, sino también para todas las demás. La teoría de juegos tiene infinidad de aplicaciones en el ámbito de la Economía, pero también en muchas otras disciplinas como la biología, las ciencias políticas, la inteligencia artificial, la estrategia militar, la psicología, e incluso la ética. En este seminario aprenderemos los conceptos básicos de teoría de juegos (clásica y evolutiva) y los usaremos para analizar diversas situaciones reales en varios contextos diferentes. De esta forma, esperamos poder transmitir adecuadamente lo útil que resulta teoría de juegos para analizar problemas estratégicos.

INAUGURACIÓN DE LAS JORNADAS

Jueves 20 de junio – 9:00 a 9:30

Sala Guillermo Gómez Laá

Jueves 20 de junio

CONFERENCIA PLENARIA

Mercado de trabajo y fecundidad

Prof. Dra. Virginia Sánchez Marcos

Universidad de Cantabria

Virginia Sánchez Marcos es profesora de Economía en la Universidad de Cantabria. Doctora en Economía por la Universidad Carlos III de Madrid, sus especialidades son la Economía Laboral y la Economía de la Familia. En lo que respecta a su labor docente, imparte clases de asignaturas de teoría Macroeconómica. Más información en: <https://personales.unican.es/sanchezv/>

En este trabajo estudiamos el impacto sobre las decisiones de fecundidad de las mujeres universitarias españolas de la elevada temporalidad y de la elevada incidencia de empleos de jornada partida en el mercado de trabajo. Utilizamos datos de la Muestra Continua de Vidas Laborales para mostrar que tener un contrato temporal reduce la probabilidad de que una mujer con estudios universitarios tenga su primer hijo. Además, utilizando datos de la Encuesta de Empleo del Tiempo, mostramos que las mujeres con niños tienen más probabilidad de trabajar en empleos de jornada continua que en empleos de jornada partida. A continuación, diseñamos un modelo de ciclo vital en el que mujeres casadas deciden sobre si trabajar o no y sobre el número de hijos y cuándo tenerlos. Todos los contratos empiezan siendo temporales y están sujetos a una alta tasa de destrucción, pero se convierten en indefinidos con una determinada probabilidad. Los niños son costosos en términos de tiempo y consumo. Si una mujer no trabaja pierde la posibilidad de acumular experiencia laboral lo que repercute negativamente en su salario futuro. Calibramos el modelo a la generación de mujeres españolas nacidas entre 1966 y 1971 y lo utilizamos para evaluar el impacto sobre la fecundidad de eliminar la temporalidad y los contratos de jornada partida.

09:30 - 10:30

Sala Guillermo Gómez Laá

SESIONES PARALELAS I

Jueves, 20 de junio de 2019 Sesión: Metodología y Docencia (I)

Moderador: S. Blanco García

11:00 - 12:15 Aula 21	Apps for Teaching Maths of Finance: an Empirical Approach C. Murillo Melchor, M. Pascual
	Minivideos Interactivos en la Matemática Financiera M. Hernández-Solis, D. De la Fuente Sánchez, I. Prá Martos
	Los Videotutoriales pueden contribuir a una Matemática Educativa más Igualitaria O. Blasco-Blasco, M. Lafuente, C.M. Acuña, V. Liern
	Especificación de los Temas de Matemáticas Empresariales a través del Método Rash en el Contexto del Programa Erasmus Mundus S. Blanco García, M.P. García

Jueves, 20 de junio de 2019 Sesión: Aspectos Cuantitativos de Problemas Económicos y Empresariales (I)

Moderador: J. Llorent Jurado

11:00 - 12:15 Aula 23	Patrones Espaciales de los Movimientos de Población: el Poder de los Censos Históricos V. Cañal-Fernández
	The Distribution of Employment across Spanish Municipalities F. Prieto, J.M. Sarabia, E. Calderín-Ojeda, V. Jordá
	Matemáticas para Finanzas Irracionales: una Aproximación a los Sesgos en la Toma de Decisiones Financieras J. Llorent Jurado, M.C. Melgar, J.A. Ordaz, F.M. Guerrero
	Market Consolidation and Financial Exclusion in the Banking Industry F. Martínez-Santos

Jueves, 20 de junio de 2019 Sesión: Métodos Cuantitativos en Entornos con Incertidumbre (I)

Moderador: J.M. Pérez Sánchez

11:00 - 12:15

Aula 20

Las Victorias fuera de Casa en Fútbol: un Modelo Bayesiano

N. Dávila Cárdenes, J.M. Pérez Sánchez, E. Gómez Déniz

Propuesta de un Sistema de Pagos por las Tarjetas en Fútbol

N. Dávila Cárdenes, E. Gómez Déniz, J.M. Pérez Sánchez

Cuantificación del Riesgo de Pérdida en una Cartera de Inmuebles a través de Monte Carlo

J. Iñaki de la Peña, A. Barañano, R. Moreno

Jueves, 20 de junio de 2019 Sesión de Pósters (I)

11:00 - 12:15

Aula 24

Metodología para la Construcción de un Indicador Compuesto para la Evaluación de Sistemas Educativos

I. Contreras Rubio, C.M. Dominguez, J.M. Ramirez, M.M. Segovia

Aplicación de los Modelos TAM a los Estudiantes de Matemáticas a Distancia

M.C. García Llamas, J. Palencia-González

¿Está la Universidad Española para Proyectos Pilotos? Houston tenemos un Problema

M.J. Vázquez Cueto, M.E. Camacho, I. Masero

Práctica Docente usando GeoGebra en Funciones Económicas y Optimización

M. Carrillo-Fernández, D.I. Cruz-Báez, M.C. Gil-Fariña, C. González-Concepción, C. Pestano-Gabino

¿El Acceso a los Estudios Universitarios es una Cuestión de Género? Estudio comparado entre España y Ecuador

O. Blasco-Blasco, P.A. Pinto, V. Liern

Opinion Leaders and Convergence to Consensus

S. Stefani, M.C. Gil Fariña, C. Pestano Gabino

Aplicación de Metodología Multi-Criterio para obtener un Ranking de los Destinos Turísticos Inteligentes Españoles

A. Bilbao-Terol, M. Arena-Parra, C. Bilbao-Terol, M. Jiménez-López

Trabajos de Fin de Grado en la Universidad Rey Juan Carlos: un Análisis Crítico

Y. García

Construcción de Indicadores para la Promoción Laboral basados en Técnicas Multicriterio

V. Liern Carrión, J.L. Ortiz Pacheco.

SESIONES PARALELAS II

Jueves, 20 de junio de 2019 Sesión: Metodología y Docencia (II)

Moderador: V. Alacid

12:15-13:15 Aula 21	Autoevaluación y Autoaprendizaje con Pruebas Tipo Test Virtuales M.V. Caballero Pintado, V. Alacid, M. Lafuente
	¿Fomentar la Creatividad en el Aula Universitaria contribuye al Proceso de Aprendizaje? M.C. Ramos-Herrera
	Las Entrevistas a Expertos Profesionales contribuyen a un mejor Aprendizaje M.C. Ramos-Herrera

Jueves, 20 de junio de 2019 Sesión: Métodos Cuantitativos en un Entorno con Certidumbre

Moderador: V. Coll Serrano

12:15-13:15 Aula 20	Análisis Envolvente de Datos con R. La Librería deaR V. Coll Serrano, R. Benítez, V. Bolós
	Dilemas Sociales como Juegos Bicriterio por Objetivos V. Rubiales Caballero, L. Monroy
	Una Aproximación a la Situación del Sector Financiero Español Diez Años después de la Crisis J. Llorent Jurado, J.A. Ordaz, M.C. Melgar, F.M. Guerrero

Jueves, 20 de junio de 2019 Sesión: Matemáticas Financieras y Actuariales

Moderador: F.J. Sarrasí Vizcarra

12:15-13:15 Aula 23	Una Propuesta Alternativa a la Agregación de Riesgos de Solvencia II F.J. Sarrasí Vizcarra, M.A. Pons
	Sobre el Comportamiento Evolutivo de las Finanzas J. García Villalón, J. Rodríguez
	Influencia del Brexit en los Índices Bursátiles Europeos S. Rodriguez Sanchez, M.C. García, C. Aguirre

Jueves, 20 de junio de 2019
Sesión: Aspectos Cuantitativos de Problemas Económicos y Empresariales (II)

Moderador: G. Fernández Barberis

12:15-13:15

Aula 22

Comparación de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de los países de la OCDE mediante índices estocásticos compuestos

L. Remuzgo, J.M. Sarabia, C. Trueba

Salud y Pobreza, ODS de la Agenda 2030, ¿un Reto Posible de Alcanzar?

G. Fernández Barberis, M.C. García, M.C. Escribano

Género y Perfiles SocioDemográficos en el Consumo de Vino

M.C. Rodríguez Donate, M.E. Romero, V.J. Cano, G. Ginés

Asamblea General

Jueves 20 de junio – 13:15h a 14:00h

Sala Guillermo Gómez Laá

SESIONES PARALELAS III

Viernes, 21 de junio de 2019 Sesión: Metodología y Docencia (III)

Moderador: S. Calderón Montero

9:00 - 10:15

Aula 23

¿Hacia la Superación del Carácter Instrumental o de Servicio de la Formación Matemática en los Actuales Grados de Administración y Dirección de Empresas?

F.J. Díaz Martínez, J.M. Marbán, L. Conejo

Responsabilidad y Compromiso Ético en la Formación en Matemáticas Financieras: un Enfoque Aplicado

M. Pascual Sáez, C. Murillo Melchor, D. Cantarero Prieto, P. Lanza León

Breakout: "Sigue la Pista"

E. Sánchez Muñoz, R. Ibar-Alonso, C. Cosculluela Martínez

Resultados en la Experiencia de Aplicación de la Clase Invertida en la Enseñanza Universitaria

S. Calderón Montero, F. García Lopera, F.P. Navarro, B. Rodríguez Díaz, D.F. Thiel Ellul

Viernes, 21 de junio de 2019 Sesión: Aspectos cuantitativos de problemas económicos y empresariales (III)

Moderador: A.M. Mármol

9:00 - 10:15

Aula 20

Modelización y Predicción del Tráfico Marítimo en los Puertos Españoles

P. Coto-Millán, L.C. Inglada-Pérez, P. Casares, V. Inglada

Modelos de representación de las preferencias sociales

A. Núñez Bermúdez, M.A. Caraballo, A. Zapata, A.M. Mármol

Una Aplicación del Modelo Leontief sobre la Economía Española con Técnicas Big Data

V. Martínez García, P. Gregori, A. Arnal

Estudio de la Disposición de los Conductores Españoles a la Compra de Vehículos de Emisiones Cero

A. Rosales Tristancho, A.F. Carazo, R. Brey, J.J. Brey

Viernes, 21 de junio de 2019

Sesión de Pósters (II)

9:00 - 10:15
Aula 24

Equilibrios de Juegos Bimatrixiales con Pagos Vectoriales

A. Zapata Reina, L. Monroy, A.M. Marmol

Análisis Temporal de la Sostenibilidad a través de Indicadores Sintéticos. Una aplicación a las Empresas de Aguas Portuguesas

F. Pérez García, M. Molinos-Senante, T. Gómez, R. Caballero, R. Sala-Garrido

Eficiencia Laboral en los Municipios de Andalucía: Una aproximación DEA

F.J. Sánchez Sánchez, A.M. Sánchez, D.V. Borrero, N. Pulido

Un Modelo de Peso Común en DEA bajo el Esquema de Valoración Optimista-Pesimista

I. Contreras Rubio, M.A. Hinojosa

Improving the Representativeness of Simple Random Samples: An Optimization Model and its Application to the Continuous Sample of Working Lives

J.M. Pérez-Salamero González, M. Regúlez, C. Vidal, V. Nuñez Antón

Resolución de un Problema Real de recogida de Residuos Sólidos Urbanos mediante un Método Interactivo

L. Delgado Antequera, F. Ruiz, R. Caballero, G. Gémar

Monitoring the Solvency of a Notional defined Contribution Pension Scheme with Disability and Minimum Pension Benefits

M. Ventura-Marco, A. Garvey, C. Vidal-Meliá

Efecto de la Sequía en la Producción Hidroeléctrica en España: Cuantificación del Coste de las Emisiones de CO2

R. Sala Garrido, M. Molinos-Senante, F. Hernández-Sancho

Nuevos Horizontes para el Curso Cero de Matemáticas en Economía: Títulos propios

S. Calderón Montero, B. Rodríguez

Nuevos Materiales Didácticos Virtuales para un Curso Cero de Estadística y Probabilidad en las Titulaciones de Economía y Empresa

R. de Andrés Calle, M. García Sánchez, F. Cesteros Muñoz

Una Propuesta para el Uso de Técnicas de Decisión Multicriterio en el Proceso de Triage de un Hospital de Ecuador

V. Liern Carrión, M.C. Ordóñez Ríos, J.C. Salamea Molina

SESIONES PARALELAS IV

Viernes, 21 de junio de 2019 Sesión: Metodología y Docencia (IV)

Moderador: M.A. Pons Cardell

10:45 - 12:00 Aula 23	Compartir Ideas. La Universidad va al Instituto. Experiencia en el Grado. de Economía M.A. Pons Cardell, F.J. Sarrasí
	Creating a more Effective and Motivating Introductory Statistics Course R. Morales Arsenal
	¿Son Todos los Visitantes Equivalentes? Una Estimación del Impacto Económico del Gasto de los Peregrinos en Galicia A. Carrascal Incera, M. Fernández, X. Pereira
	Evaluación de los Conocimientos previos de Estadística en los Estudiantes de Educación Superior. Estudio de Caso para una Universidad Online V. Fernández Chamorro, M.J. Pérez Fructuoso, S. Pamplona

Viernes, 21 de junio de 2019 Sesión: Métodos Cuantitativos en un Entorno con Incertidumbre (II)

Moderador: M. Guerrero

10:45 - 12:00 Aula 20	Estimation of Income Inequality from Grouped Data V. Jordá Gil, J.M. Sarabia, M. Jäntti
	A General Model of Decision under Linear Uncertainty A.A. Álvarez López, I. Rodríguez-Puerta
	El Valor de la Información Perfecta del Problema M. Boncompte Pons, M. Guerrero
	Niveles de Democracia en la Unión Europea. Análisis Comparado de los Parlamentos Nacionales J.M. Seijas Macías, F.J. Palencia González

Viernes, 21 de junio de 2019
Sesión: Aspectos cuantitativos de problemas económicos y empresariales (IV)

Moderador: M. Lafuente

10:45 - 12:00

Aula 22

Spectrum Pricing in the Mobile Market
 F. Martínez-Santos

Liderazgo de Opinión en la Compra de Smartphones entre Jóvenes Universitarios: Criterios de Identificación
 M.E. Romero Rodríguez, M.C. Rodríguez, M.C. Hernández, M.G. Rodríguez.

¿Son Eficientes las Comunidades Autónomas en su Gasto Social?
 M. Lafuente Lechuga, U. Faura, O. García

Bounding the Ideal of "One Man, One Vote"
 M. Martínez Panero, T. Peña, V. Arredondo

SESIÓN DE DOCENCIA

Viernes, 21 de junio de 2019
Sesión: Premio ASEPUMA Mejor Propuesta Docente

Moderador: G. Fernández Barberis

12:00 - 13:00

Sala Guillermo Gómez Laa

La Enseñanza con Shiny
 C. Cosculluela Martínez, R. Ibar, E. Sánchez Muñoz, A. Franco, E. Inchausti, C. Aguirre

El Lenguaje Formal y las Demostraciones en Matemáticas para la Facultad. de Economía y Empresa
 M.A. Manrique García, J.M. Cascón, M.D. García, B. García-Bernalt, F. Ceteros, G. Santos

Modelos Matemáticos que introducen Perspectivas Evolutivas en la Enseñanza de la Teoría Económica
 J. Perote Peña, J. Andaluz, G. Jarne

Viernes 21 de junio

CONFERENCIA PLENARIA

La importancia de la Cultura Financiera en la Toma de Decisiones Financieras

Prof. Dra. Begoña Torre Olmo
Universidad de Cantabria

13:00 - 14:00
Sala Guillermo Gómez Laá

Begoña Torre Olmo trabaja como profesora en la Universidad de Cantabria. Su labor investigadora se centra fundamentalmente en la toma de decisiones financieras en un entorno de incertidumbre y en el análisis de riesgos financieros. Actualmente, imparte clases de asignaturas relacionadas con finanzas internacionales y dirección financiera y es subdirectora del Santander Financial Institute, SANFI.

La educación financiera ha ido tomando mayor relevancia en los últimos años, especialmente después de la última crisis. Los mercados y los productos financieros son cada vez más complejos, y los usuarios deben tomar una serie de decisiones financieras que pueden tener consecuencias importantes a lo largo de todo su ciclo vital. La necesidad de ahorrar, del control del endeudamiento o la toma de decisiones de inversión adecuadas, permite una mejor asignación de los recursos y, en definitiva, un aumento del bienestar para la sociedad. Finanzas para Mortales es un proyecto de educación financiera desarrollado por la Fundación UCEIF, a través de SANFI, y en el que, de la mano de la Universidad de Cantabria, y el Banco Santander, se ofrece formación básica en economía y finanzas a todos los colectivos, desde los más desfavorecidos hasta los adolescentes y universitarios. Este proyecto, que ofrece formación on line y presencial, ganó el premio al mejor proyecto de Educación Financiera en el año 2018, otorgado por el Banco de España y la CNMV.

Clausura de las sesiones

Viernes 21 de junio – 14:00h a 14:30h

Sala Guillermo Gómez Laá