

Universidad Nacional de Cuyo
Facultad de Ciencias Económicas
Centro de Investigaciones Económicas
Proyectos de Investigación acreditados por la Secretaría de Ciencia, Técnica y
Posgrado para el periodo 2009 -2011

06/D130 - Nociones de Cálculo en Modalidad a Distancia.

Notions of Calculus taught at Distance.

Director: ALBERGANTE, Susana Elena salbergante@fcemail.uncu.edu.ar

Co-Director: GOMEZ, Iris Mabel; WELTI, Marta Teresa.

Integrantes: CAVALLER, Daniel; CIVICO, Alejandra; D'ANGELO, Guido; REY TUDELA, Marta Patricia.

Resumen Técnico: *Se sabe que los conocimientos matemáticos se construyen en base a los previos, con los cuales se relacionan, asocian e integran. Los alumnos de Cálculo en la Universidad requieren continuidad en el aprendizaje y suelen tener problema en el seguimiento de los contenidos de la asignatura en situaciones de ausencia alumno-docente. En el proyecto anterior se trabajó con esta problemática en dos temas relevantes y el material elaborado ofreció ventajas. Por este motivo se pretende continuar con otros temas. El objetivo es diseñar un material didáctico con implementación informática, que permita abordar a distancia los temas: Integral impropia de una función de una variable real, aplicaciones de la integral y serie de potencias (aún no desarrollados). Su validación se realizará conjuntamente con el material elaborado en un proyecto anterior "Construyendo derivadas e Integrales a distancia". Para ello se organizará un mini curso piloto a distancia en la FCE-UNCuyo, cuyos tutores serán integrantes del proyecto. Esta implementación contemplará la distribución de tiempos para que coincida su planificación con el dictado en la modalidad presencial de la asignatura. La idea es proyectar un espacio virtual de aprendizaje donde el alumno autoconstruya los nuevos conocimientos a ritmo propio y flexible. El acceso al material elaborado podrá efectuarse desde la plataforma Moodle, CD o Data Traveler. Con esta investigación, de desarrollo experimental, se pretende ofrecer una propuesta educativa que articule e integre un texto base teórico, con actividades disparadoras de nuevos conocimientos y tareas de transferencia, a través de la cual el alumno realice un proceso de auto-aprendizaje. Se espera que no sea un simple espectador, sino que tenga participación activa para poder convertirse en un estudiante productivo. Se estima que la incorporación de recursos informáticos en la enseñanza aprendizaje del Cálculo contribuya a elevar su calidad; por ende es necesaria la actualización permanente de los docentes en el uso de dichos recursos y el conocimiento de experiencias en su aplicación. Se debe enseñar a pensar y educar con herramientas de esta generación.*

Summary: *It is widely known that mathematical learning is built on previous related concepts. The students of Calculus at the University require continuity in the process of learning and use to have difficulties to follow the contents of a subject in situations where there is no presence of student-educator. The previous project was dealt with this problem through two main subjects and the elaborated material offered advantages. For this reason it is sought to continue with other two subjects. In this*

project, it is to design a didactic material with computer implementation that allows to teach the topics: improper integral and development in series of powers of a function of a real variable (even not developed), at distance. It will be validated with the material elaborated in the previous project "Building derivative and integral at distance". A mini course of 20 students at distance will be organized in the FCE-UN Cuyo to carry out the proposed objective and their tutors will be the members of this project. This implementation will contemplate the distribution of times so that its planning coincides with the dictation in the attending modality of the subject. The idea is to project a virtual space of learning where the student can construct by him (her) self the new knowledge according to his (her) own rhythm. The access to the elaborated material will be able to make from the platform Moodle, CD or Data Traveler. With this experimental research, it is sought to offer an educational proposal that articulates and integrate a text of theoretical base with activities bursting out new knowledge and transfer tasks, through which the student cranes out a self-learning process. It is expected him (her) to be and active participant rather than a simple listener. In addition, the incorporation of computer resources in the teaching learning of Calculus contributes to elevate its quality. To attain this goal, it is necessary the permanent upgrade of the educators in the use of these resources and the knowledge of experiences in their application. Educators should become trained to think and to teach with tools of this generation.

- # -

06/D131 - Sistemas de Información de Costos de las empresas de Mendoza.

Cost Systems information in Mendoza companies.

Director: BARTOLOMEO, Alejandro Ramón abartolo@fcemail.uncu.edu.ar

Co-Director: DUEÑAS RAMIA, Germán

Integrantes: METZ, Nora; ROMERA, Viviana; GOMEZ PAGNOTTA, Adriana; MACHIN URBAY, Gustavo.

Resumen Técnico: La intuición, la experiencia, los conocimientos, la formación adquirida, los afectos, el sentido común y la difícil coherencia son factores que informan las decisiones de los directivos y gerentes de empresas. Además de ellos, también se utiliza la información del ambiente. Sin embargo, se observa dificultad en el uso de información brindada por los sistemas administrativos, especialmente por los sistemas de información de costos. El proyecto tiene como objetivo conocer cuáles son las dificultades que los profesionales encuentran para instalar, desarrollar y utilizar sistemas de información de costos en las empresas de Mendoza.

Summary: The intuition, the experience, the knowledge, the acquired formation, the affection, the common sense and the difficult coherence are factors that provide company manager's decisions with information. Besides them, also the environment information is used. Nevertheless, there is difficulty in the use of information offered by the administrative systems, especially the information that arises from cost systems. The aim of this project is to know which are the difficulties that the professionals find in order to install, develop and use cost system information in Mendoza companies.

- # -

06/D132 - Evaluación de Proyectos: Análisis Económico de Programas de mejoras de zonas urbanas en condiciones deficitarias.

Project Appraisal: Economic analysis of improvements programs in urban zones in negative conditions.

Director: BOTTEON, Claudia Nerina cbotteon@fcemail.uncu.edu.ar

Co-Director: TRAPE, Alejandro

Integrantes: MOLINA, Raúl Antonio; SAGUAN, María Eugenia; BRUNETTI, Cecilia.

Resumen Técnico: *Es cada vez mayor, entre los países en vías de desarrollo, la tendencia de incorporar entre sus prioridades la financiación de programas de mejoramiento de zonas en condiciones deficitarias. Estos programas contemplan una solución integrada al conjunto compuesto por problemas sanitarios, de insuficiencia en la prestación de servicios de infraestructura básica (tales como: agua potable, alcantarillado sanitario, energía eléctrica y pavimentación) y, en algunos casos, la construcción de plantas de tratamiento de agua. El objetivo de estos programas es permitir que familias de escasos recursos, que se encuentren en marginalidad sanitaria, logren una calidad de vida razonable. En este mismo sentido, existe una tendencia de los organismos internacionales de crédito (BID, FMI, BIRF, etc.) a destinar recursos para el financiamiento de proyectos y/o programas que tengan por objetivo la renovación y recuperación de áreas urbanas en condiciones deficitarias. Si bien en la práctica, existen numerosos programas formulados y/o implementados referidos a la recuperación de estas zonas, son escasos los intentos que se han llevado a cabo para medir (ex ante y ex post) el impacto socioeconómico que tienen tales intervenciones. En muchas ocasiones la evaluación de este tipo de acciones se ha concentrado en aspectos específicos tales como la contribución a la generación de empleo, generación de negocios, ordenamiento ambiental, etc., sin preocuparse por identificar los indicadores que deberían tenerse en cuenta para medir el impacto de los proyectos, ni por tratar de implementar un análisis costo-beneficio. La medición completa de los variados impactos de estas iniciativas requiere de una metodología que permita formular y evaluar desde el punto de vista socioeconómico los programas que serán financiados. Esto implica establecer cómo deben identificarse, cuantificarse y valorarse los costos y los beneficios de cada uno de los proyectos que componen un determinado programa. Esto permitirá conformar un flujo de beneficios y costos para cada uno de los proyectos y para el programa en su conjunto, de manera de poder determinar la rentabilidad social de cada uno de los componentes y del agregado. En aquellos casos de proyectos cuyos beneficios y/o costos sean de difícil cuantificación, es necesario contar con indicadores de impacto de las medidas tomadas. El objetivo de esta investigación es diagramar la metodología que permita evaluar desde el punto de vista socioeconómico el impacto de los programas de mejoramiento de zonas urbanas en condiciones deficitarias, y que permita identificar y cuantificar tanto los indicadores de producto (output indicator) como de resultado (outcome indicator).*

Summary: *It is a real fact, among the developing countries, the tendency to incorporate among its priorities the financing of zones improvement programs in negative conditions. These programs contemplate a solution integrated to the composed assembly by sanitary problems, of shortage in the basic infrastructure services installment (such as: drinking water, sanitary sewer system, electric power and paving) and, in some cases, the processing plants construction. In the same way, there are tendencies of the international agencies of credit (BID, IMF, BIRF,*

etc.) to destine resources for financing of projects and/or programs which objective is to recover urban areas in negative conditions. In many occasions the evaluation of this type of actions has been concentrated on specific aspects such as the contribution to the generation of employment, generation of business, environmental code, etc. The estimations and/or measurements of the true impacts caused by these interventions are absent in many cases, and in the majority of those in which they figure, they are considered on incomplete form. These initiatives require of a socioeconomic methodology that permits to formulate and to evaluate the programs that will be financed. This implies to establish how they should be identified, to be quantified and to be valued the costs and the benefits of each one of the projects that compose a determined program. In those cases of whose projects benefits and/or costs are of difficult quantification, is necessary to include indicators of impact of the measures taken. The objective of this research is design the socioeconomic methodology that permits to evaluate the impact of the urban zones improvement programs, and to identify and quantify the product indicators and outcome indicator.

- # -

06/D133 - EVOLUCIÓN DE LA POLÍTICA FISCAL EN LA ARGENTINA. Nacional -Provincial -Municipal.

Evolution of Fiscal Policy in Argentina. National-Provincial-Municipal.

Director: BRACELI, Orlando Andrés braceli@sinectis.com.ar

Co-Director: GORRI, Alicia Susana

Integrantes: ROCA, Daniel Alberto; TRAETTA, José Alberto; JAN CASAÑO, Rosana; AGÜERO HEREDIA, Amanda Guadalupe; BRACELI, María Silvana; GIMENEZ, Federico.

Resumen Técnico: El presente proyecto es una profundización de un conjunto de proyectos anteriores, enfrenta el abordaje de nuevos aspectos no explorados, tanto en lo que hace a la investigación aplicada como al desarrollo experimental; el mismo busca estudiar integralmente la temática de la asignación de recursos públicos en todo el Sector Público Argentino, en una configuración de naturaleza Federal. El trabajo se encuentra enmarcado, principalmente, en la línea de investigación aplicada referida al estudio y seguimiento de la evolución de las finanzas públicas en cada uno de los tres niveles de gobierno (Nacional, Provincial y Municipal); sin embargo esto no excluye la incorporación de un conjunto de proposiciones tendientes a mejorar la calidad en la asignación de recursos públicos, bajo la consigna de producir más y mejores prestaciones públicas con igual o menor cantidad de recursos, profundizar la transparencia del accionar público, la participación, el control y evaluación de las políticas públicas. Se busca ir cubriendo toda la temática fiscal producida en la Argentina, incluyendo información consolidada y de cada uno de los niveles de gobierno, con variedad de metodologías de análisis, con la mayor extensión temporal, acotado a la posibilidad que permitan los distintos sistemas información y al nivel de calidad, certeza y accesibilidad de ésta. El trabajo abordará información referente al: Sector Público Argentino consolidado, Sector Público Nacional, Sector Público Provincial consolidado, Sector Público Provincial comparado, Profundización del Sector Público de la Provincia de Mendoza en aspectos no explorados o explorados parcialmente (Gobierno provincial y sus municipios). Se procurará, a partir del seguimiento de algunas variables relevantes, establecer las diferentes etapas que ha tenido la economía argentina desde el año 1984-2009, tratando de inferir las políticas que las condicionaron, como así también factores

exógenos que puedan haber llegado a influir, ser determinantes principales o ambas circunstancias. Entre los principales objetivos que se propone el trabajo, se encuentran: 1) Generar información sistematizada que posibilite mejorar el proceso decisorio público en los tres niveles de gobierno, 2) Generar una base de datos integral que procure cubrir la mayor parte de la problemática fiscal del Sector Público Argentino en sus tres niveles de gobierno (Nación/Provincias/Municipios), induciendo la generación de rutinas para mantenerlo permanentemente actualizado y servir de apoyo en el proceso o sistema decisorio público. 3) Generar las bases para que el alumnado internalice, estudie sistemáticamente y comprenda la problemática que envolvió al país y logre una visión integral de todo el sector público argentino. 4) Procurar que en cada capítulo del programa de la asignatura se tiendan a vincular los contenidos teóricos con los hechos que conformaron parte de la realidad argentina a partir del trabajo de referencia y también pueda ser de uso en materia afines. 5) Desarrollar en el alumno capacidad de análisis y capacidad crítica en lo que se refiere al manejo de la información, induciéndolo al aprendizaje de la evaluación de los hechos, ponderados con el contexto en que se desarrollaron. 6) Abrir nuevas líneas de investigación a partir de la profundización de los temas abordados o nuevos temas que surjan, utilizando metodologías de análisis de mayor complejidad. 7) Rescatar e instalar la idea de que las bases de datos primarias constituyen un insumo crítico para sustentar un proceso de toma de decisiones racionales y sólidas, dejando atrás las viejas prácticas para decidir (por ejemplo, la intuición, decidir sobre la base de promedios, agregados o sin conocer el territorio); 8) Procurar que los resultados que se generen sean lo suficientemente comprensibles, para que estén al alcance de los comunicadores sociales, la dirigencia política actual, la que esté surgiendo y de la comunidad en general. El presente trabajo sólo constituye una condición necesaria para mejorar el proceso decisorio; el otro gran protagonista de la decisión (el político, el decisor), dada su importancia y la complejidad de su participación se ha decidido que no sea parte de este estudio. La incidencia superlativa que tiene es de tal magnitud, que se sugiere que el abordaje se realice por separado pero sin dejar que el tratamiento lo haga en forma autónoma del presente. Ambos integrantes de la decisión son condición necesaria y complementaria; no es posible un proceso racional de uno sin tener en cuenta el otro; en otros términos al decisor no puede ignorárselo, aunque no sea el objetivo central del presente trabajo.

Summary: This project is a deepening of a set of past projects, facing the approaching new aspects not explored both in terms of applied research and experimental development, it seeks to comprehensively study the issue of allocation of public resources throughout the Argentine Public Sector, in a federal setup. The work is framed primarily in the line of applied research related to survey and monitor the evolution of public finances in each of the three levels of government (national, provincial and municipal), however this does not preclude the inclusion a set of proposals aimed at improving quality in the allocation of public resources under the slogan of producing more and better public services with the same or fewer resources, deepen the transparency of public action, participation, monitoring and evaluation public policies. Wanted to cover all tax issues produced in Argentina, including consolidated information from each level of government, with a variety of analysis methodologies, with the largest temporary, limited the possibility to allow different systems and information the level of quality, accuracy and accessibility of it. The work will address information regarding: Argentino Consolidated Public Sector, Public Sector National Provincial Consolidated Public Sector, Public Sector Provincial compared Deepening Public Sector of the Province of Mendoza in areas not explored or unexplored part (municipalities and provincial government). Efforts will be made on the basis of monitoring of some relevant variables, determine the various stages

that Argentina's economy has had since 1984 - 2009, trying to infer that the policies, as well as exogenous factors that may have come to influence be major determinants or both. Among the main objectives proposed work are: 1) systematically generate information that enables better public decision at all three levels of government, 2) Generate a database that seeks to cover most of the fiscal problem Argentine Public Sector in its three levels of government (National/Provinces/Municipalities), inducing the generation of routines to keep you constantly updated and support in the public decision process or system. 3) Build the foundation so that students internalize, systematic study and understand the problems that engulfed the country and achieve a vision of the entire Argentine public sector. 4) Ensure that each chapter of the syllabus of the subject tend to link the theoretical with the facts that formed part of the reality from Argentina reference work and might also be of use in related subjects. 5) Develop in the student capacity for analysis and critical capacities in regard to information management, encourages learning from the evaluation of the facts, weighted with the context in which they developed. 6) Open new lines of investigation from the depth of the topics covered or new issues that arise, using methods of analysis more complex. 7) Rescue and install the notion that databases are a primary input to sustain a critical decision-making process and solid sound, leaving behind the old practices for deciding (eg, intuition, to decide on the basis of averages aggregated or without knowledge of the territory), 8) Ensure that the results generated are sufficiently understood to make them available to the media, the current political leadership, which is emerging and the community at large. The present work is only a necessary condition to improve the decision making process, the other great protagonist of the decision (political, decision-maker), given its importance and complexity of their participation has been decided that is not part of this study. The incidence has superlative that is of such magnitude, suggesting that the approach is conducted separately, but while the treatment does so independently of the present. Both of the decision are necessary and complementary, it is not possible for a rational process without considering the other, in other words the decision-maker can not ignore, if not the central objective of this work.

- # -

06/D134 - Sistema de Cuentas Regionales: Modelización Trimestral del PBG de Mendoza.

System of Regional Accounts: Quarterly Model of Gross Domestic Product of Mendoza.

Director: CALDERON, Mónica Iris mcaldero@fcemail.uncu.edu.ar

Integrantes: PERLBACH, Iris Margarita Lucía; BALACCO, Hugo; MEDAWAR, Aldo; LATORRE LUCO, Roberto; RIOS ROLLA, Mariela; MARADONA, Fernanda.

Resumen Técnico: El presente proyecto tiene por objeto continuar con la trimestralización de las estimaciones del Producto Geográfico Bruto (PBG), que anualmente se realizan para la Provincia de Mendoza. La investigación precedente logró desarrollar una metodología aplicada a obtener la frecuencia trimestral a partir de los datos del PBG estimados con frecuencia anual. Para alcanzar este objetivo se realizó un análisis de la evolución histórica y econométrica del Producto Bruto Interno de Argentina, además, de pormenorizar en el análisis del Producto Bruto Geográfico de Mendoza en cada uno de sus principales sectores. Se conformó una base de datos de menor frecuencia y se avanzó en las estimaciones trimestrales de los principales

sectores de Bienes de la provincia, esto es, agricultura, industria y energía. Se logró describir y caracterizar el perfil productivo y la organización en forma de clusters, del sector industrial de Mendoza. La actual investigación focaliza su atención en terminar el sector de Bienes en lo referido a extracción de petróleo, gas natural y construcciones. Además, lograr una metodología de indicadores para trimestralizar el sector de los Servicios, que conforman el PBG mendocino. El presente proyecto intentará analizar los principales modelos mesoeconómicos utilizados en el mundo para la elaboración de indicadores regionales y la realización de proyecciones. Se verá la modelización puede resultar más conveniente para el caso de Mendoza. Se analizan ciertos aspectos particulares de la construcción de cada uno de dichos modelos, y se propone para el caso una estrategia de regionalización de tipo parcialmente top-down, con un diseño particular del lado productivo. Se espera analizar también los requisitos de información necesarios para implementar dicha propuesta y las estrategias posibles para solucionar las carencias de información en los casos de los sectores de servicios, en donde las bases de datos son escasas, discontinuas o aisladas.

Summary: *The present project intends to continue with the trimestralización of the estimations of Producto Geográfico Bruto (PBG), that annually are made for the Province of Mendoza. The preceding investigation managed to develop a applied methodology to obtain the quarterly frequency from the data of the considered PBG frequently annual. In order to reach this objective an analysis of the historical and econométrica evolution of the Internal Gross Product of Argentina was made, in addition, to detail in the analysis of the Geographic Gross Product of Mendoza in each one of their main sectors. A data base of smaller frequency was satisfied and it advanced in the quarterly estimations of the main sectors of Goods of the province, this is, agriculture, industry and energy. It was managed to describe and to characterize the productive profile and the organization in form of clusters, of the industrial sector of Mendoza. The present investigation focuses its attention in finishing the sector of Goods in the referred thing to extraction of petroleum, natural gas and constructions. In addition, to obtain a methodology of indicators to trimestralizar the sector of the Services, that conform the mendocino PBG. This new proposal tries to analyze the main models I pull economic used in the world for the elaboration of regional indicators and the accomplishment of projections. The modelización will be seen can be more advisable for the case of Mendoza. Certain particular aspects of the construction of each one of these models are analyzed, and a strategy of regionalización of type sets out partially for the case top-down, with a particular design of the productive side. It is hoped to also analyze the requirements of information necessary to implement this proposal and the strategies possible to solve the deficiencies of information in the cases of the sectors of services, in where the data bases are little, discontinuous or isolated.*

- # -

06/D135 - Producto bruto mendocino de 1914 y su entorno y la estimación bicentennial de la producción (1807-2007).

Geographical gross product of Mendoza in 1914. End of the estimate and determination of the counties production.

Director: CORIA, Luís Alberto loria@fcemail.uncu.edu.ar

Integrantes: GIUNGI, Elena; ALVARELLOS, Virginia; CALDERON, Mónica Iris; PEREZ BERNAL, Mariano; FARMACHE, Ángel; FERRO, Verónica.

Resumen Técnico: Se trata de un proyecto interdisciplinario de economía e historia. Consiste, en primer lugar, en terminar el cálculo del producto geográfico mendocino para el año 1864 y su entorno. Ello permitirá advertir la evolución del crecimiento económico en esos años. Complementariamente, dada la existencia de esa magnitud para otros períodos (1807, 1884-1935 y 1945-2007) se estima poder completar previo algunos ajustes de homogeneización la evolución de esa variable macroeconómica en el bicentenario que va desde 1807 al 2007.

Summary: It is an interdisciplinary project about economics and history. It consists, in the first place, of finishing the calculation of the gross geographical product of Mendoza for the year 1864 and its surrounding years. This will make it possible to notice the evolution of the economic growth in those years. Complementary, given the existence of this measurement for other periods (1807, 1864-1935 and 1945-2007) we estimate to be able to complete, previous to some adjustments, the evolution of this macroeconomic variable in the bicentenary since 1807 to 2007.

- # -

06/D136 - ¿Cómo se financian los sectores productivos de Mendoza?

How do economic sectors of Mendoza finance its activities?

Director: DAY, Jorge Adolfo jday@fcemail.uncu.edu.ar

Integrantes: ELASKAR, Yamil; SINATRA, Roberto; DENARO, Mauro.

Resumen Técnico: Este proyecto, de índole netamente regional, apunta a determinar las necesidades financieras de los principales sectores productivos de la Provincia de Mendoza y los obstáculos que se hallan a la hora de conseguir satisfacerlas. Para esta tarea, se realizará tanto un análisis de demanda como de oferta de crédito, y de acuerdo a los resultados obtenidos se harán las propuestas de política económica regional pertinentes. Determinadas las características de los sectores productivos más (o menos) propensos a recibir créditos, este proyecto contará con una extensión buscando verificar si las provincias argentinas que más cumplen con dichas características son las más beneficiadas en préstamos.

Summary: This regional project stresses its attention in determining the financial needs of the main productive sectors of the Province of Mendoza, and its obstacles to achieve these credits. To this project, we will realize both demand and supply analysis of credits. Then we will make proposals of political regional economy. We will attempt to define the main characteristics of the sectors that are more propensity of receiving credit. There will be an extension, verifying if the provinces that comply with those characteristics are the more beneficial in regional credits.

- # -

06/D137 - Construcción de estimadores para modelar datos ambientales y sociales.

Building estimators to model environmental and social data.

Director: DIBLASI, Ángela Magdalena angelad@uncu.edu.ar

Co-Director: MAGLIONE, Dora Silvia

Integrantes: NARDECCHIA, Lucía; JULIAN, Francisca; D'AMELIO, Adriana; MORENO, Amable; REY TUDELA, Elsa Angélica; REPETTO, Liliana; ZABAL, María Elena; CAVALLER, Daniel.

Resumen Técnico: Cuando puede considerarse el supuesto de independencia temporal o espacial en un modelo probabilístico, los parámetros resultan constantes a través del tiempo o espacio y pueden estimarse por metodologías tradicionales de acuerdo al modelo subyacente. Un ejemplo de esto es la estimación de las varianzas explicadas por cada uno de los factores en un modelo factorial multivariado cuando se supone que las observaciones son independientes. Un segundo ejemplo, vinculado a los modelos de demanda AIDS (Almost Ideal Demand Systems) es la estimación de elasticidades a partir de un sistema de ecuaciones simultáneas. En estos dos últimos ejemplos, puede esperarse que la estimación de los parámetros como si no existiera dependencia espacial o temporal, cuando en realidad la hay, resulte muy alejada de ser adecuada. En este trabajo se propone analizar y construir una metodología estadística basada en el concepto de la ventana móvil. Con esta metodología se espera lograr estimadores eficientes para el análisis de la variabilidad y forma de dependencia de parámetros que varían a través del tiempo o espacio. Esto permitirá la modelación de situaciones de la realidad como los parámetros que miden valores esperados y relaciones de dependencia en el espacio y el tiempo en un modelo de pricing como el mencionado anteriormente y en uno de componentes principales.

Summary: Under the assumption of temporal and/or spatial independence in a probabilistic model, its parameters are constant through the time and/or space, respectively, and they can be estimated by traditional methodologies according to the underlying model. An example of this is the variance estimation explained by one of the factors in a multifactorial model under the assumption of independence of the observed variables. A second one, in the context of AIS models (Almost Ideal Demand Systems) is the estimation of elasticity from a system of simultaneous equations. In these two examples, the estimation of parameters under the assumption that the underlying variables are independent when actually they are not, can be very unrealistic and inadequate. In this work, an analysis of the problem and a proposal of a new methodology based on the idea of a moving window, are expected to be carried out. This methodology will be focused to build estimators of covariance function and/or the variogram which gather the variability through time and/or space. It is expected that this new methodology can be appropriate to fit a modified AIDS model to data coming from the context of pricing and others models dealing with principal components.

- # -

06/D138 - Cómo afecta al mercado del vino la realidad mundial: crisis y desaceleración de los mercados.

How our present reality is affecting the wine market: crisis and slowing down of the markets.

Director: DOMINGUEZ, María Magdalena mmdf01@hotmail.com

Co-Director: GUEVARA MARTINEZ, María Federica

Integrantes: MARTINEZ, Ana María Rosa; IBAÑEZ, María Alejandra; ITUARTE, Oscar; PEREZ, Marta Celina.

Resumen Técnico: La crisis económica-financiera mundial de 2008 y 2009, reconoce como principales factores causantes de la misma: altos precios de las materias primas, la sobrevalorización del producto, una crisis alimentaria mundial, una elevada inflación planetaria y la amenaza de una recesión en todo el mundo, así como una crisis crediticia, hipotecaria y de confianza en los mercados. La Argentina se encuentra comprendida dentro de esta realidad, no obstante existen oportunidades de crecer y aplicar nuevas ideas para la solución de los problemas. En este contexto hay un amplio consenso acerca de la necesidad de cómo hacer para mantener la tendencia creciente de las ventas al exterior que había posicionado a la República Argentina entre los primeros países exportadores de vinos. El trabajo se encuentra enmarcado dentro de dos líneas de investigación: investigación aplicada y desarrollo experimental. La primera, porque se realizará: análisis bibliográfico respecto a la industria del vino, la competitividad en los mercados internacionales y crisis internacional económica-financiera. Búsqueda a través de fuentes secundarias, con el propósito de conocer criterios y componentes que caracterizan al sector exportador de la Argentina y en especial a Mendoza. Así mismo con el propósito de realizar un análisis con un enfoque interno de los factores que afectan la competitividad del sector, se pretende obtener datos dentro de la población, realizando muestras aleatorias a bodegas exportadoras que componen el sector de Mendoza, a través de encuestas. El planteo está dispuesto para hacerlo, en primera instancia dentro del ámbito Nacional, hoy en día, Argentina es el 11º en exportaciones mundiales de vino, después de Francia, Italia, España y los Estados Unidos; y luego enfocar en particular la problemática de Mendoza. En la segunda línea de investigación se pretende formular un conjunto de recomendaciones para el futuro desarrollo del sector, Por lo tanto el objetivo de éste trabajo consiste en proveer desde el ámbito académico y conjuntamente con las instituciones públicas y privadas vinculadas al sector vitivinícola, un análisis pormenorizado del tema de manera tal de proveer propuestas que sirvan para la toma de decisiones, considerando el contexto mundial vitivinícola en cuanto a sus mercados, tendencia, competitividad.

Summary: The causes of the world economic and financial crisis on 2008/2009 are high prices in the raw materials, product overvaluation, a world food crisis, a high world inflation, the threat of a world recession, and a credit, mortgage and confidence crisis of the market. Although Argentina falls within this reality, there are opportunities for growing and applying new ideas solve these problems. Within this context, there is wide consensus as regards what to do to keep this growing trend in foreign trade, which had previously positioned Argentina among the leading wine-exporting countries. This work follows two research lines: applied research and experimental development. The Former will be based on bibliographic analysis on the wine industry, competitiveness in the international markets and the world financial-economic crisis. It will also be based on a search through secondary sources, in order to get acquainted with the criteria and components of the exporting sector in Argentina and, especially, in Mendoza. Besides, with the purpose of analyzing the aspects affecting the compositeness of such sector through an internal approach, we intend to gather data from the population by means of random surveys in wineries of Mendoza. Everything is ready to carry it out, first, within our country. Nowadays, Argentina ranks 11th in wine world exports, after France, Italy, Spain and the United States. Later on, we will focus especially on Mendoza. Within the second line of research, we intend to pose a set of tips for the future development of this area. Therefore, the purpose of this work is to analyze this subject in detail, from the

academic point of view and along with public and private institutions connected to the wine industry. Thus, we will make proposals to help in the decision making aspect, taking into consideration the world wine context and its market, trends and competitiveness.

- # -

06/D139 - Motivación Académica en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo. Segunda Parte.

Academic Motivation in Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo.

Director: DUEÑAS RAMIA, Germán gduenas@fcemail.uncu.edu.ar

Integrantes: FRARE, María Juana; BARTOLOMEO, Alejandro Ramón; OROFINO, Ángela; DUEÑAS RAMIA, Dolores; ALBESA, Mabel; CIRRINCIONE, Stella Maris; MACHIN URBAY, Gustavo; PIRRERA, Javier.

Resumen Técnico: *La significativa velocidad que ha adquirido la producción de conocimientos y la posibilidad de acceder a un enorme volumen de información demandan a la universidad el desarrollo de las habilidades que permitan a los alumnos la construcción del saber, superando la mera comunicación de conocimientos y cultura. Se requiere formar para aprender a aprender. En este contexto, la primera parte del proyecto nos ha permitido saber que existe un desfase entre los perfiles motivacionales que los docentes esperan encontrar en sus alumnos y los perfiles que éstos presentan en la primera década del nuevo siglo. A su vez, los alumnos también quedan desilusionados con los perfiles motivacionales de sus profesores. Se genera un "ambiente de querer y no poder" en el cual se pierden esfuerzos y conocimientos de unos y otros. El proyecto intenta conocer y evaluar las posibles estrategias de aproximación entre perfiles motivacionales de alumnos y docentes que permitan desarrollar el contexto institucional que genere un ambiente académico vital.*

Summary: *The significant speed that the production of knowledge has acquired and the possibility of acceding to an enormous volume of information demand from the university teachers to develop the abilities that allow the students the construction of knowledge, surpassing the mere communication of knowledge and culture. It is required to teach how to learn. Against this background, the first part of the project has allowed us to know that there is a misadjustment between the motivational profiles that the teachers hope to find in their students and the profiles that students show in the first decade of the new century. Also the students are disappointed with the motivational profiles of their teachers. A want-and-no-to-be-able atmosphere is generated in which efforts and knowledge of everyone are lost. The project tries to find out and evaluate the possible strategies of approaching between students and teachers motivational profiles, allowing to develop the institutional context that generates an academic and vital atmosphere.*

- # -

06/D140 - Evaluación Socioeconómica de Proyectos.

Social Project Appraisal.

Director: FERRA, Coloma cferra@fcemail.uncu.edu.ar

Resumen Técnico: Si bien la bibliografía sobre evaluación socioeconómica es muy amplia, se encuentra muy dispersa. Por una parte, están los libros, que en general desarrollan la teoría básica para evaluar proyectos que producirán un determinado bien y la referente a la estimación de los precios sociales especiales (mano de obra, tasa de descuento y tipo de cambio). Por otra parte, la bibliografía sobre el resto de los temas relevantes se encuentra muy dispersa y no siempre resulta de fácil lectura para quienes han utilizado solamente los libros. En consecuencia, se piensa que sería de utilidad incorporar en un libro, no solamente los temas tradicionales sino también las teorías básicas sobre las cuales se basan los temas no incorporados hasta este momento. Esto permitiría al lector del libro acceder con facilidad a la bibliografía complementaria. A partir del libro propio (FERRÁ, Coloma, Evaluación socioeconómica de proyectos), la idea es hacer una revisión crítica de todos los temas ya tratados en los libros para incluirlos en forma adecuada y los temas faltantes, que son básicamente los siguientes: - Teoría para evaluar proyectos que facilitan la producción de bienes y servicios, tales como proyectos de mejora o construcción de caminos, de cambio tecnológico, de riego, etc. Se investigarán las metodologías aplicadas en los principales tipos de proyectos y se expondrá la teoría básica sobre la cual se basa la metodología, para que el lector esté en condiciones de entender y aplicar esas metodologías. - Metodología de evaluación en el caso de bienes que se comercializan entre dos países que tienen poder para influir en el precio. Esto es importante en el caso de proyectos de alcance regional. - Metodología de evaluación en el caso de dos zonas de un mismo país, cuando existen costos de transporte. - Metodología para evaluar proyectos que son encarados por inversores extranjeros. - Metodologías para valorar los efectos ambientales de los proyectos. - Valor social del tiempo de las personas. En consecuencia, el objetivo del proyecto consiste en reunir todos los temas de evaluación socioeconómica de proyectos en un libro que incorpore los temas que se acaban de mencionar y amplíe los tradicionales abordados en forma incompleta. En cada uno de los temas se presentarán ejercicios que ilustren los conceptos desarrollados, haciendo hincapié en casos extraídos de proyectos concretos. En algunos de los temas que comprende evaluación socioeconómica, se espera mejorar la sistematización, para mayor claridad en el aprendizaje de los conocimientos. En otros, cubrir algunos temas que en la actualidad no se encuentran desarrollados en los libros, para permitir la mejor comprensión de la bibliografía específica. La metodología de trabajo consiste en la búsqueda de bibliografía sobre los temas de evaluación socioeconómica de proyectos que se pretende abordar en este proyecto y el análisis crítico cada uno de esos temas, identificando errores y vacíos en la bibliografía, para luego volcarlos en un libro que permita al lector disponer de los principales temas de evaluación socioeconómica de proyectos. Los beneficiarios serán los profesionales que hacen evaluación socioeconómica de proyectos, entidades crediticias, públicas y privadas, entidades gubernamentales que efectúen evaluaciones socioeconómica de proyectos, profesores de Evaluación de Proyectos, alumnos de Ciencias Económicas y alumnos de carreras de posgrado que aborden estos temas. Todos ellos dispondrán de mejor material de estudio y guía para aplicar en la evaluación socioeconómica de proyectos.

Summary: This research has the objective of writing a book including all relevant subjects in the area of social project appraisal. The idea is to include the basic aspects treated in dispersed bibliography and expand the ones with incomplete development.

06/D141- Estimación Bayesiana utilizando muestreo de Gibbs.

Bayesian estimation using Gibbs sampling.

Director: GEI, Graciela Isabel ggei@fcemail.uncu.edu.ar

Co-Director: DIAZ, María del Pilar

Integrantes: LEIVA, Ricardo Aníbal; ACHCAR, Jorge.

Resumen Técnico: El objetivo principal del proyecto es desarrollar una metodología para realizar estimaciones de los parámetros involucrados en los modelos estadísticos paramétricos. La metodología a desarrollar se enmarcará en el enfoque bayesiano, apuntando a obtener las distribuciones a posteriori de los parámetros usando método de Monte Carlo en Cadenas de Markov, a través de un muestreador de Gibbs (MG). Se analizará la convergencia del algoritmo utilizado en la generación de muestras de dichas distribuciones a posteriori. En esta etapa serán probadas diferentes distribuciones a priori, como las conjugadas y las no informativas. Esto será llevado a cabo usando el software estadístico WinBugs (Spiegelhalter et al, 1999). Sucede que el MG no siempre puede ser usado puesto que las densidades a posteriori condicionales de la distribución conjunta con el parámetro algunas veces no tienen una expresión identificada, por lo que hay necesidad de usar el algoritmo Metropolis-Hastings. Esto también será abordado en este proyecto. A partir de esta última se obtendrán intervalos de alta densidad predictiva condicional.

Summary: The main objective of the project is to develop a methodology for estimating the parameters involved in the parametric statistical models for discrete data. The methodology will be developed according to the Bayesian approach, aiming to obtain a posteriori distributions of the parameters through Gibbs sampling. The convergence of the algorithm used in the generation of the samples of such a posteriori distributions will be analysed. High-density predictive conditional intervals will be obtained from these a posteriori distributions.

- # -

06/D142 - Responsabilidad social empresaria: estudio del rol de la profesión contable en la generación y control de informes sociales.

Corporate social responsibility: study of the professional accounting function in the generation, control and audit of corporate reports.

Director: GIL, Jorge José jorgegil@infovia.com.ar

Co-Director: DIBLASI, Ángela Magdalena

Integrantes: PEREZ, Marta Celina; STURNIOLO, Felipe Antonio; VILLEGAS, Mónica Carolina; VELO, Melisa Anahí; NAZARRO, Martín Eduardo; GONZALEZ, Pablo Fernando; SAN MARTIN, Germán Ignacio; ORTEGA, Bruno Ezequiel; PANDOLFI, Juan Pablo.

Resumen Técnico: La Responsabilidad Social Empresarial (RSE) también llamada Responsabilidad Social Corporativa (RSC), se define en el Libro Verde de la Unión Europea como la "integración voluntaria, por parte de las empresas, de las

preocupaciones sociales y ambientales en sus operaciones comerciales y sus relaciones con sus interlocutores". Esta es una de múltiples definiciones dadas por diversos organismos regionales, nacionales (por Ej.: el Instituto Argentino de Responsabilidad Social Empresaria-I.A.R.S.E.), internacionales (por Ej.: el Global Reporting Initiative -GRI y el Accountability AA1000). Esta nueva forma de gestionar la empresa implica relacionarse con los grupos de interés (stakeholders) de otra manera, surgen nuevos aspectos sobre los cuales la empresa debería brindar información, y nuevos destinatarios de esta información a la cual denominaremos informes sociales. La información que prepara periódicamente la empresa destinada sus propietarios o accionistas es la Información Financiera y la destinada a los stakeholders (grupos de interés) es la Información Social. En la gestión de la RSE, en la generación de los informes y en su control es donde cobra especial importancia el rol de los profesionales en ciencias económicas. Este informe debería presentarse de manera periódica, con indicadores que permitan su comparabilidad, además debería confeccionarse de manera uniforme y con absoluto profesionalismo al igual que la información financiera, en armonía con la estrategia y los lineamientos de la alta dirección. El trabajo se encuentra enmarcado en tres líneas de investigación: investigación básica, investigación aplicada y desarrollo experimental. En lo que se refiere a la línea de investigación básica se busca evaluar el concepto de responsabilidad social como elemento genérico que supere el simple nivel empresarial o corporativo, dado que su práctica también es asunto de agentes económicos estatales y de economía social, los cuales difieren de las formas organizativas más populares de empresa u organización. El segundo tema a abordar consiste en identificar los enfoques en emergencia sobre la temática, las formas como se concibe o se manifiesta la responsabilidad social o porque no decirlo, como se utiliza en diversas perspectivas. Para ello se propone una clasificación triple que integra el enfoque empresario, el humanitarismo y el humanismo, clasificación propuesta a partir del reconocimiento de experiencias y expectativas objeto de estudio, con la pretensión de crear categorías para el conocimiento sistemático del problema. La siguiente preocupación está determinada por la identificación o construcción de una estructura sistemática de la responsabilidad social en la cual debe incorporarse una concepción de su significado y función social, una clasificación de sus sujetos y objetos de acción, la identificación de los niveles del deber ser que pueden ser determinados desde el utilitarismo por la determinación de una estructura hipotético deductiva fundada en una axiología o sistema de valores y normas que orienten una acción con arreglo a fines. Se abordan como componentes del sistema los elementos de las prácticas de responsabilidad social en asuntos relacionados con el proceso administrativo en sus niveles de planeación, gestión, información, control y evaluación, buscando apoyo en desarrollos conocidos. A nivel de investigación aplicada, se terminará analizando lo que suelen presentar las organizaciones en materia de informes sociales, también conocidos como "balance social" o Balance sobre RPC -responsabilidad social corporativa-. Finalmente en lo que se refiere a desarrollo experimental se pretende formular un conjunto de recomendaciones basadas en las conclusiones a que se arribe, para orientar la implementación de un modelo de informe o balance social. El interés público es la categoría que une estos análisis.

Summary: The report that are being produce in the context of the corporative social responsibility must be done periodically with the indicators to compare different cases and must be made uniformly as the same as the financial reports. For that, the participation of the professional of economics sciences is always necessary. The objective of this project is to make a research of the existing models and to make suggestions to that kind of professionals to make this work.

- # -

06/D143 - Mercados de insumos para el sector vitivinícola.

Inputs markets for viniculture sector.

Director: GINER, María Elena mginer@fcemail.uncu.edu.ar

Co-Director: MARSONET, Pedro Armando

Integrantes: MORRALLA BARBIERI, Esteban; BURGOS, Exequiel Matías; MILLAN, María Florencia.

Resumen Técnico: *En la realización de los proyectos de investigación 2003/2006 y 2007/2008 se trabajó en el análisis de las variables más relevantes del mercado vitivinícola propiamente dicho. De estos trabajos surgió la necesidad de identificar los insumos más importantes para el sector y que pueden ser cruciales para la toma de decisiones tanto sobre inversiones en proyectos de crecimiento futuro como, en el más corto plazo, para determinar la cantidad de producto final por elaborar. Si bien algo se ha avanzado en las investigaciones anteriores, estudiando los requerimientos de mano de obra y de transporte para el mercado interno, queda aún mucho por trabajar para poder completar el estudio de toda la cadena productiva. En esta nueva propuesta, el objetivo prioritario es identificar los principales insumos de las distintas etapas de la cadena productiva por su importancia, ya sea en el proceso de obtención del producto final, como en sus costos y en su aprovisionamiento. Una vez conocida esa estructura se seleccionará dos o tres insumos críticos y se trabajará con ellos en su cuantificación, su incidencia en el costo del o los productos finales y se estudiarán sus mercados específicos.*

Summary: *The most relevant viniculture market variables were analyzed along two investigation projects, 2003/2006 and 2007/2008. From this studies it appears as a necessity the establishment of the most important inputs of this sector, which can help not only to make investment desitions for future growth, but also for determine the amount of final product to produce. Although, it has been a significant progress in this field, like work request and internal market transport researchs, there are many aspects that should be considered to complete the hole productive cicle study. In this new proposal, the objective is to identify the principal inputs of every step of the production cicle, like those related with the process of production, with costs and with it supplies. Once this structure were establised, two or three inputs will be selected to be quantified, to study its specific market, and to analyse its influence in the final cost.*

- # -

06/D144 - Ecuaciones en diferencias en el campus virtual.

Difference equations in virtual campus.

Director: GONZALEZ, Mirta Susana mgonzale@fcemail.uncu.edu.ar

Integrantes: LONGAS, Rosa Marina; ANGELELLI, Ana Beatriz; GABRIELLI, María Florencia; PIÑA, Sebastián Ever; BRENNAN, Juan Ignacio; RAICH, Ana Sofía; PRIETO, Alejandra Cristina.

Resumen Técnico: *En la actualidad los alumnos universitarios pertenecen a una generación digital, en la cual la información y el aprendizaje ya no están relegados a los muros de la escuela ni son ofrecidos en forma exclusiva por el profesor (Gros y Silva, 2005). Por tal motivo urge utilizar, en los procesos educativos, elementos relacionados con las TIC'S. La Universidad Nacional de Cuyo no está ajena al potencial que los nuevos espacios de relación virtual aportan. En el marco de un proyecto de la Secretaría de Educación a Distancia e Innovación Educativa del Rectorado, se convocó a las cátedras de las distintas facultades a participar en experiencias de educación a distancia, a través del Campus Virtual de la Universidad. La cátedra Cálculo II de la Facultad de Ciencias Económicas participó implementando un espacio llamado RAC, con material de repaso de contenidos matemáticos básicos, que permitieran una mejor comprensión de los temas de la materia. Ya desde el año 1998 se estaban implementando, en esa cátedra, nuevas metodologías de enseñanza con el uso de la computadora, en espacios de aulas tipo taller. Dada la excelente respuesta de la experiencia en el Campus Virtual, se decidió comenzar a extender la modalidad a los temas del programa de la asignatura. En un proyecto desarrollado en los años 2007 al 2009, se desarrolló un paquete multimedial sobre el tema "Ecuaciones Diferenciales Ordinarias". Ahora se propone continuar trabajando sobre la plataforma del Campus Virtual CV4 de la UNCuyo, ampliando la experiencia anterior, con el desarrollo de otro tema muy importante para la Matemática y la Economía: Ecuaciones en Diferencias Finitas o Relaciones en Recurrencia. En este nuevo espacio virtual se pondrá gran énfasis en teorías constructivistas, para elaborar un paquete que permita al alumno participar en forma activa de su propio aprendizaje. Se organizará un material multimedial con actividades basadas en procesos interactivos que favorezcan la comprensión, internalización y aplicación de los conocimientos. Superado el problema de los recursos disponibles, aparece el de la preparación de los materiales. Se requiere no sólo conocimiento de los contenidos sino también de las nuevas teorías de enseñanza aprendizaje, para la preparación de material acorde al sistema de educación a distancia y al soporte tutorial. Se pondrá especial atención en las estrategias tutoriales, pues el acompañamiento de los docentes en este proceso de enseñanza-aprendizaje sigue siendo irremplazable. El contenido temático a desarrollar es parte de la currícula de la materia, por lo tanto se usará como soporte auxiliar en las clases presenciales, que se desarrollan en el gabinete de computación, configurando un modelo intermedio de enseñanza. De esta manera se facilitará el seguimiento del curso, utilizando computadoras remotas y empleando programas informáticos accesibles para los estudiantes. Para lograr la adaptación a los intereses y a los posibles estilos de aprendizaje de los estudiantes, se trabajará con un grupo de alumnos becarios ad-honorem que ya han aprobado la asignatura. También se ha invitado a participar de este proyecto a una joven profesional, investigadora en formación, ex-alumna becaria de la cátedra, para que aporte la visión actual del profesional de la Economía. Este proyecto se desarrolla con miras a completar la migración del resto de los contenidos de la materia Cálculo II al Campus Virtual, para permitir la implementación del curso a distancia. Esto facilitará la llegada del mismo a los estudiantes sin movilizarse de sus domicilios y permitirá que cada uno efectúe la adecuación de los horarios de estudio a sus necesidades particulares o laborales. Con estas nuevas tecnologías de la información y la comunicación se beneficiará a las nuevas generaciones de estudiantes y permitirá la optimización de los recursos disponibles mejorando la inserción social, económica y cultural de los futuros profesionales.*

Summary: *Nowadays college students belong to a digital generation in which information and learning are neither restricted to the walls of the school nor provided exclusively by the teacher (Gros and Silva, 2005). Therefore, it is essential to use elements of Information and Communication Technologies (TIC'S) in the educational*

processes. Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo) is aware of the potential that the new virtual relation spaces have to offer in this respect. It has- within a project set up by Rectorado of the UNCuyo- invited the different college departments to take part in the experiences of distance education through the Virtual Campus of the university. The group of professors in Calculo II from Facultad de Ciencias Económicas (College of Economic Sciences) participated by implementing a so-called RAC virtual space, containing revision material with basic contents which lead to a better understanding of the subject related topics. Since 1998, this group of professors has been implementing new teaching methods through the use of computers in the classroom. The excellent results obtained with the experience in the Virtual Campus, yielded to a more intense use of computers in the complete teaching process. During the years 2007-2009 a package on "Ordinal Differential Equations" was developed. The idea now is to continue working on the platform of the Virtual Campus 4 (CV 4) from UNCuyo extending the above mentioned experience to the development of a crucial topic for Mathematics and Economics: "Difference Equations". At this new virtual space, great emphasis will be placed upon constructivist the ones in order to develop a program which will enable the students to participate actively in this own learning process. To this end, multimedia material with activities based on interactive processes which favour understanding, internalization and application of knowledge will be organized. Once the issue of available resources has been sorted out, there is the problem of the preparation of materials. Knowledge of the contents, but also of the new theories of teaching and learning are required for the preparation of material suitable to the distance education system and tutorial support. Special attention will be directed towards tutorial strategies; the main reason is that the presence of professors is a key aspect in this process. Regarding the content to be developed, it is part of the syllabus of the course. Therefore, these topics will also be used as supporting material in in-classroom classes, which take place in the computer lab. Thus, the idea is to achieve a mixed model of teaching. The use of remote computers and the availability of software to students will make it easier for them to follow the material taught in the course. In order to have a flexible scheme for both different interests and learning styles of the students, a group of pro-bono students that have already passed the course will be engaged in the project. Also, a young professional researcher and alumni who also worked with this group of professors while she was in college, has been invited to join the project. The objective of inviting this researcher is to have someone who can provide more insights about the work of an economist these days. The development of this project is directed towards the possibility of a future migration of the rest of the chair material to the Virtual Campus. This will enable the implementation of an online course. The objective is to facilitate students the contents of this course without requiring them to commute back and forth with the university. This in turn, implies that students will benefit from a more flexible schedule to adapt to their own and labor-based necessities. Future generations of students are the main beneficiaries of these new information technologies and new ways of communication. Furthermore, a better use of the available resources is another consequence of this project leading to a better social, cultural and economic insertion of future professionals.

- # -

06/D145 La concreción del enfoque basado en competencias: Aplicaciones en el nivel microcurricular de la titulación Economía de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo.

The concretion of the based competence approach: applications on the microcurricular level of Economics degree. FCE.UNCuyo.

Director: GUZNER, Claudia Delia cguzner@fcemail.uncu.edu.ar

Co-Director: DEL VECCHIO, Sandra

Integrantes: KACZURIWSKY, Amalia; MARTINEZ CINCA, Carlos Diego; AVALLE, Néstor; NIETO, Juan Manuel.

Resumen Técnico: Sabido es que las universidades actuales en Latinoamérica se encuentran en una encrucijada que les cuestiona su identidad académica en un contexto economicista. Varios son los retos que deben enfrentar, entre los cuales, con más o menos adhesiones teóricas, se sitúa el cambio de enfoque curricular tradicional por el llamado currículum por competencias. La intención que subyace en un diseño de este tipo es construir un espacio que articule la dimensión del saber con la dimensión de la acción (conocimientos profesionales conceptuales y prácticos), cuyos ejes de referencia sean el sistema educativo y sus instituciones, su historia, sus problemas y sus características particulares, en conjunción con la movilización de recursos emocionales y actitudes vinculados con la sensibilidad y la implicación frente al hecho educativo. En este marco, el presente proyecto parte de la línea teórica denominada EBC (enfoque basado e competencias. Retoma los resultados de la investigación que lo precede: La determinación de competencias para la carrera Licenciatura en Economía de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo: posibles vinculaciones con el diseño curricular en la cual se desarrolló un diagnóstico de las necesidades de los actores curriculares involucrados en la titulación allí en estudio. En este nuevo proyecto, a partir del citado diagnóstico, se proponen como objetivos: Determinar la viabilidad de formulación, aplicación y validación de algunos módulos instruccionales por competencias, para la Titulación de Lic. En Economía, a partir de la identificación de necesidades de los actores involucrados en el Diseño Curricular e Identificar el impacto de la resistencia al cambio en algunos actores curriculares, como factor limitante de la viabilidad de implementación de módulos instruccionales por competencias. El problema de investigación puede sintetizarse en: ¿es viable la implementación, a nivel microcurricular, de módulos instruccionales basados en competencias? ¿Qué nivel de impacto tendrían, en ese marco, las circunstancias institucionales de cultura y normativa y la resistencia al cambio como factores intervinientes? Son sus hipótesis: En la titulación de L. Economía de la FCE UNCuyo, la formulación, aplicación y validación de algunos módulos instruccionales por competencias sería viable bajo circunstancias institucionales favorecedoras y En la titulación de L. Economía de la FCE UNCuyo, la posibilidad de formulación, aplicación y validación de algunos módulos instruccionales por competencias estaría condicionada por la resistencia al cambio en algunos de sus actores curriculares. Propone como metodología la formulación, validación, aplicación y evaluación de un diseño instruccional en el nivel microcurricular, en el marco de un estudio de caso. Son sus resultados esperados, a partir de dicha intervención didáctica, que la Unidad Académica disponga de un diagnóstico de situación y un dispositivo de aplicación microcurricular basado en competencias, para algunas asignaturas del Plan de Estudios, asociado a la puesta en marcha de un plan estratégico de mejora continua.

Summary: Nowadays Latin America's universities are at a crossroads that challenges their academic identity in a economist scenario. There are several challenges they face, among which, more or less theoretical adherence, is the change of the traditional curriculum to the so-called curriculum competencies. The intention

behind such a design is to build a space that articulates the extent of knowing with the scale of the action (conceptual and practical knowledge), whose reference axes are the educational system and its institutions, their history, problems and their particular characteristics, in conjunction with the mobilization of resources and attitudes associated with emotional sensitivity and the involvement in front of educational fact. In this framework, this project comes from the theoretical line called EBC (competence approach based). Incorporates the results of the research that precedes it: The determination of skills for career in Economics, Faculty of Economics, Universidad Nacional de Cuyo: possible links with the curriculum, in which a diagnosis of the needs of curricular actors involved in the degree under study was developed. In this new project, from mentioned diagnosis, we propose the following objectives: To determine the feasibility of design, implementation and validation of some modules of instructional skills for the Degree of Bachelor in Economics, from the identification of needs of the involved curricular actors and identify the impact of resistance to curricular changes in some players as a factor limiting the feasibility of implementing competency-instructional modules. The research problem can be summarized as: is it feasible the implementation, at microcurricular level, of instructional modules competencies based? What level of impact would, in this context, the circumstances of institutional culture and norms and the reluctance to change as factors involved? Their hypothesis are: Inside the degree of L. Economics of the FCE UNCuyo, the formulation, implementation and validation of instructional modules for some competence modules would be viable under favorable institutional circumstances and In the same degree, the possibility of formulation, implementation and validation of some instructional competency modules may be conditioned by the resistance to change in some of its curriculum actors. Proposed methodology is the design, validation, implementation and evaluation of an instructional design in a microcurricular level, within a case study. Its expected results are from this educational intervention, that the Faculty has a status diagnostic and a microcurricular application device based on skills, for some subjects of the curriculum, in association with the implementation of a strategic continuous improvement plan.

- # -

06/D146 - Costos de manejo o resolución de conflictos.

Cost of Conflict Resolution.

Director: JOFRE, Alfredo Walter ajofre@fcemail.uncu.edu.ar

Integrantes: BAIGORRIA, Luís Manuel; JOFRE, Hernán Alejandro

Resumen Técnico: El presente proyecto se enmarca dentro de una línea de investigación que venimos desarrollando en sucesivos trabajos: el manejo o resolución de conflictos; y lo que se plantea en sentido general es conocer cuales son los costos de abordar un conflicto por algún método de manejo o resolución. Pero esta es una propuesta muy amplia que es muy difícil lograrla integralmente dentro de las limitaciones de la mecánica de proyectos disponible, recursos humanos formados en investigación, colaboración de personas o entidades afines, etc. Por estas consideraciones, el proyecto tiene como objetivo principal estudiar, investigar y analizar las posibles fuentes o factores componentes de costos que intervienen en el momento de aplicar un método de resolución de conflictos y que sirva de insumo básico para tomar decisiones al respecto. Para poder lograrlo se cuenta inicialmente con los conocimientos sistematizados, si bien no específicos, en la bibliografía

vinculada al tema conflictos y resolución de conflictos en general. También hay informes sobre experiencias pilotos de aplicación de métodos de resolución, encuestas y estudios aplicados a comunidades PYMES en distintos ámbitos desde académicos, profesionales y empresarios. Nuestro equipo ha investigado en relación a nuestro medio, sobre el conocimiento por parte de PYMES, que tienen que tener un Centro de Manejo de conflictos y que la decisión de resolver un conflicto se basa en un dilema ético que enfrentan los empresarios. Investigaremos un aspecto necesario e imprescindible no solo para la toma de decisiones, sino también como comprobación aplicada de gran parte de la teoría. Lo afirman distintos autores sobre el tema, como Danny Ertel "Aunque es difícil reunir datos experimentales sólidos sobre el ahorro de costos, parece que existe evidencia persuasiva, anecdótica e investigativa, que apoya la afirmación de que el ADR puede resolver disputas en una fracción del costo que tiene el litigio". Sostenemos a modo de hipótesis que en nuestra región los protagonistas individuales u organizados no advierten claramente los caminos que se están abriendo en el campo del manejo o resolución de conflictos. Además, para cualquier decisión al respecto, desconocen o no tienen disponibles estudios que los ilustren sobre costos de estos caminos. Es una investigación aplicada y su perspectiva no es simétricamente descriptiva (describir el como actúan los manejadores de conflictos), ni simétricamente prescriptiva (lo que deben hacer estas personas), es lo que Raiffa denomina "investigación asimétrica prescriptiva-descriptiva" y afirma "en este campo el investigador se ocupa de estudiar y entender el comportamiento de gente de carne y hueso en situaciones de conflictos reales, de tal modo que pueda asesorar mejor a una parte en lo que se refiere a la manera de comportarse con el fin de lograr el mejor resultado esperado". La metodología se plantea en fases, comenzando por el estudio y análisis de la bibliografía, estudios, experiencias y otros aportes, aunque no totales, que hagan al amplio campo del manejo de conflictos. Seguirá un profundo estudio y análisis de los métodos de resolución buscando las fuentes generadoras de costes. Los conceptos logrados después de las fases anteriores, serán presentados en entrevistas pautadas semiestructuradas a decisores de 1 tema conflictos, tratando de validar nuestros estudios y análisis. Por último, como producto a obtener, se generará un esquema de componentes con análisis estructural y funcional, tratando de llegar a un costo total según el método elegido. El sistema de transferencia de resultados está garantizado en lo académico al incluir estas investigaciones en los programas docentes de grado y posgrado en la UN Cuyo y Univ. J.A. Maza. También hay colaboración con la Comisión específica del CPCE, lo que permite llegar a los profesionales de ciencias económicas. Participamos activamente en distintos foros, congresos y seminarios de reflexión. Por todo esto esperamos llenar un vacío temático, no tratado ni investigado en nuestro medio y que responde a la necesidad de contar a los costos como un elemento fundamental en la decisión acerca de los conflictos que se nos presentan a diario y queremos manejar o resolver.

Summary: The principal objective of our investigation is to obtain a cost adaptable model of conflict resolution, because the models used in our country are not efficient. Conflict is an inescapable part of our daily lives, an inevitable result of our highly complex, competitive, an often litigious society. Learning how to deal with conflict effectively is increasingly an essential life skill needed by every group regardless of one's age, social role, profession, cultural background, or beliefs. Conflict resolution had not grown into an accepted "fiel" at that time. It's in construction. Conflict resolution means cost. We need investigate about this cost according to method of conflict resolution used. Our investigation try to study all components of resolution conflict cost according to chosen method.

06/D147 - Desigualdades en salud en Argentina.

Inequalities in Health in Argentine.

Director: LARA, María Inés mlara@fcemail.uncu.edu.ar

Co-Director: GINER, María Elena

Integrantes: BOTTEON, Claudia Nerina; SERIO, Monserrat; RIM, María Josefina.

Resumen Técnico: *En los últimos años ha existido un creciente interés en la disciplina económica por los problemas distributivos, sobre todo desde la perspectiva de los distintos mercados debido a que es una de las principales barreras para el desarrollo humano. El aumento de las desigualdades que ha alcanzado tanto a países desarrollados como a países de menores ingresos se ve reflejado en los indicadores de la economía. Durante mucho tiempo, las cuestiones distributivas fueron tenidas en cuenta sólo en relación al nivel de ingreso de los individuos, pero en los últimos años se ha aplicado la misma metodología a variables sociodemográficas como el estado de salud y la educación. Es necesario conocer las causas de estas desigualdades en salud para permitir que las acciones públicas puedan focalizarse de manera de mejorar las intervenciones en materia de salud, sobre todo en países como Argentina donde el sistema de salud cuenta con múltiples actores, públicos y privados. Para establecer los determinantes del estado de salud relevante para esta investigación se han de tomar en consideración tres fuentes. La primera de ellas, tiene en cuenta los determinantes básicos del modelo de demanda de salud de Grossman (1972, 1999). En segundo lugar se considerarán los resultados de estudios empíricos tales como los obtenidos por Wagstaff (1993), Case et al. (2002), Cole (2003), Gerdtham (1997), Lara (2005, 2006 yd 2008), Battistón (2006), Trías (2003), Farfán (2006). Por último, no deben obviarse las restricciones impuestas por los datos. De acuerdo a lo planteado y dadas las limitaciones en materia de información estadística, esta investigación se propone analizar los determinantes de las desigualdades en salud utilizando una combinación de análisis no condicional, basado en curvas e índices de concentración y de análisis condicional, que implica la estimación econométrica de modelos probabilísticos y de variables instrumentales. A partir de ambos análisis se pueden descomponer los índices de concentración en sus determinantes principales [Battistón y Franchetti, 2007]. La contrastación empírica requerirá la utilización de instrumental estadístico y econométrico que incluye el análisis no condicional (estadísticas básicas, índices y curvas de concentración) y condicional (microeconométrico). Las fuentes de información estadística serán la Encuesta de Condiciones de vida 2001 y las Encuestas Permanentes de Hogares, relevadas por el INDEC para Argentina, como toda aquella información a la que se pueda acceder en los próximos dos años. Es importante destacar que con este proyecto se continúa la línea de investigación iniciada hace ocho años sobre economía de la salud.*

Summary: *It is absolutely necessary to fully understand what causes the inequalities in healthcare in order to allow for public actions to be focused on a way to improve the interventions in healthcare-related affairs, mainly in countries like Argentina where the healthcare system presents multiple actors, both from the public and private sectors. From the theoretical developments of Grossman (1972) the literature indicates that the corresponding social and demographic variables such as the age of the individual, sex, income as well as education should not be left of side in the explanation of the health variables. In order to establish the determinants of health status relevant to this investigation, three sources were taken into consideration.*

First of all, the basic determinants of the Grossman model were considered. Secondly, the results of empirical studies like the ones performed by Wagstaff are taken into consideration (1993), Case et al. (2002), Cole (2003), Gerdtham (1997), Lara (2005, 2006 and 2008), Battistón (2006), Trías (2003), Farfán (2006). The third source is the restriction imposed by the data. According to what has been stated, and given the limitations in the matter of statistical information, this investigation sets out to analyze the determinants of the inequalities in health in children and adolescents of Argentina using a combination of non-conditional analysis, based on concentration curves and indexes; and conditional analysis, that implies the econometric estimation of probability models and instrumental variables. From both analyzes, it should be possible to breakup the concentration indicators into its main determinants [Battistón and Franchetti, 2007].

- # -

06/D148 - Análisis teórico y empírico de los incentivos a la eficiencia en las subastas y licitaciones.

Theoretical and empirical analysis of incentives to efficiency in auctions and procurement.

Director: LATORRE LUCO, Roberto rlatorre@fcemail.uncu.edu.ar

Co-Director: MARADONA, Gustavo Germán

Integrante: GUILLO MARQUEZ, María de las Mercedes.

Resumen Técnico: Desde los años 60 y, particularmente durante la década del 80 diferentes economistas comenzaron a estudiar las subastas desde el paradigma de la Teoría de Juegos. Los resultados permitieron encontrar, para las formas más comunes de subastas, como la inglesa o ascendente o la de primer precio a sobre cerrado, las estrategias de equilibrio para los postores, lo cual permitió luego estudiar cuales eran los resultados esperados de cada subasta en términos de eficiencia y de ingresos esperados para el subastador. Estos resultados difieren según las características del entorno, vale decir, de las formas particulares en que los postores evalúan su valoración esperada del (o los) bienes, la existencia o no de aversión al riesgo, las posibilidades de comunicación o acuerdo entre los postores, la existencia de un precio base, etc. Uno de los campos mas activos de investigación teórica en la actualidad es la determinación de las condiciones en que el marco regulatorio y la misma estructura de la subasta favorece o limita las posibilidades de alcanzar la eficiencia, en particular desincentivando la colusión entre los postores. Este es, precisamente, el tema que este proyecto de investigación se propone abordar. El plan consiste en desarrollar tres etapas. En primer lugar se buscará el estudio y asimilación de los trabajos publicados sobre el tema, acercándonos a la frontera de la investigación del área. En segundo término, se intentará producir un modelo teórico propio para estudiar las propiedades de eficiencia de un tipo especial de subasta (o subasta inversa), vale decir de las licitaciones de compra de bienes y concesión de servicios, considerando la manera en que las condiciones especificadas en los pliegos de licitación afectan la consecución de los objetivos de la institución que la lleva a cabo (típicamente un organismo publico). La etapa final sería el diseño de un experimento que permita contrastar las hipótesis que se desprendan del modelo teórico mencionado en el punto anterior.

Summary: The objective of this research project is to study the way in which the design of a procurement reverse auction affects the results in terms of efficiency and revenue, particularly regarding the incentives to collusion among bidders. Three phases will be followed: review and critique of the literature, theoretical mathematical modeling following the lines of game theory and, finally, the design of an experiment to test the theoretical findings of the second phase.

- # -

06/D149 - Análisis Discriminante en el modelo de Medidas Repetidas para datos multivariados en tres niveles con diferentes estructuras para sus matrices de covarianza y para sus medias.

Discriminant Analysis in the repeated measure model for three level multivariate data with structured covariance matrices and structured mean vectors.

Director: LEIVA, Ricardo Aníbal rleiva@fcmail.uncu.edu.ar

Integrantes: GEI, Graciela Isabel; DONATO, Stella; MALLEA, Adriana; HERRERA, Myriam; ROY, Anuradha.

Resumen Técnico: Se desarrollarán métodos de Análisis Discriminante en el modelo de medidas repetidas multivariadas con datos multivariados en tres niveles. Se considerarán las estructuras aditiva multiplicativa para los vectores de medias y las estructuras de equicorrelación conjunta y de separabilidad para las matrices de covarianzas. Para desarrollar estos métodos es necesario primero obtener estimadores de máxima verosimilitud de los vectores de medias y de las matrices de covarianzas de las k poblaciones y elaborar los algoritmos para calcular estas estimaciones. Luego; de desarrollar las reglas (muestrales) de clasificación en el modelo de medidas repetidas multivariadas con dos factores, se establecerán los métodos para contrastar si los datos tienen o no las estructuras de covarianzas postuladas. Finalmente se realizará un estudio de simulación exhaustiva de los métodos desarrollados y aplicación a datos reales.

Summary: Discriminant Analysis methods will be developed for three-level multivariate repeated measurements. Additive and multiplicative structures for the mean vector and jointly equicorrelated and separable structures for the covariance matrix will be considered. To develop these discriminant methodologies it will be necessary to obtain maximum likelihood estimators for the structured mean vector and covariance matrix, and to write the algorithms required to calculate these estimations. Hypothesis testing methods will be formulated to test whether or not the postulated covariance structures can be sustained for a particular data set. Finally, an exhaustive simulation will be performed for analyzing the goodness of the proposed methodologies.

- # -

06/D150 - La utilización de sistemas de información y TIC's en las Pymes de Mendoza. Sus efectos en la competitividad del sector.

The use of information systems and TIC's in Mendoza Pymes. Its effects in the competitiveness of the sector.

Director: MARIN, María Alejandra mmarin@fcemail.uncu.edu.ar

Co-Director: ROCCARO, Isabel Esther

Integrantes: HADERNE, Marisa Fabiana; TABOAS, Darío.

Resumen Técnico: La profundidad de los cambios presiona a las PYMES no sólo para que adopten decisiones estratégicas sino también para que incorporen nuevas prácticas de gestión para llevar a cabo una implementación exitosa de las mismas. En este contexto, existe un amplio consenso acerca de la necesidad de fortalecer la capacidad de gestión estratégica de las PYMES y desarrollar un adecuado entorno de negocios. En consecuencia, resulta fundamental avanzar en la comprensión de lo que ello realmente significa a los efectos de orientar correctamente los procesos y las iniciativas de apoyo asociados al logro de dicho objetivo. En la actualidad es un hecho cotidiano que el planeamiento estratégico se mantenga divorciado del desarrollo de los sistemas de información y tecnologías de la comunicación (SI + TIC, 's). El conocimiento y gestión de los SI + TIC, 's es esencial para los administradores porque las organizaciones necesitan de las mismas para sobrevivir y prosperar. Los SI + TIC, 's pueden ayudar a las Pymes a ampliar el alcance de sus negocios hasta lugares muy retirados, ofrecer nuevos productos o servicios, reformar empleos y flujos de trabajo, y quizás cambiar profundamente la manera de conducir la organización. Sin embargo, las Pymes en general, inmersas en la actual coyuntura política y económica, están más concentradas en cómo sobrevivir a la vertiginosidad de los cambios, movimientos y retos a los que se enfrentan, que en comprender su posición estratégica. El trabajo se encuentra enmarcado dentro de dos líneas de investigación: Investigación aplicada y desarrollo experimental. La primera, porque se realizará, tanto el análisis bibliográfico respecto de la problemática PYMES, en particular los relativos a aspectos SI + TIC, 's que afectan a dicho sector, con un enfoque "externo", así como la búsqueda de información a través de la utilización de fuentes secundarias con el propósito de establecer diferentes criterios y componentes que caracterizan este sector en la Provincia de Mendoza. Con el objeto de realizar un análisis con un enfoque "interno" de los factores que afectan la gestión estratégica y competitividad del sector, se pretende obtener datos dentro de la población realizando muestras aleatorias entre las empresas que componen el sector de PYMES en Mendoza, a través de encuestas. En la segunda línea de investigación, se pretende formular un conjunto de recomendaciones basadas en las conclusiones a que se arribe, por la realización de dichas tareas.

Summary: It is currently an important fact that planning strategic remains divorced from the development of information systems and communications technologies (IS + CT). Knowledge and management of the IS & CT is essential for managers because organizations need them to survive and prosper. IS + CT can help "PyMES" to expand the scope of their business to places far removed, offer new products or services, reforming jobs and workflows, and perhaps profoundly change the manner of conducting the organization. However, PyMES are generally involved in the current political and economic situation, are more focused on how to survive the dramatic changes, the movements and the challenges they face in understanding their strategic position. The work is framed within two lines of research: applied research and experimental development. The first involve the analysis of literature regarding the problems PyMES, particularly those aspects related to IS+CT, affecting the sector, with an external search of information across the use of secondary sources to establish criteria and components that characterize this sector in the Province of Mendoza. When performing a scan with an "internal view" of the factors affecting the

strategic management and competitiveness of the sector, is to obtain data within the random population samples conducted between companies that make up the PyMES sector in Mendoza, through surveys. The second line of research is to formulate a set of recommendations based on the conclusions reached by the completion of those tasks. There are no details to identify the use, development, impact, implementation and usefulness of information systems in small and medium enterprises in Mendoza. Among other things, there is not able to establish lines of action to develop specific applications for PyMES in the province, to make them more competitive regionally, nationally and internationally. The depth of the changes push PyMES not only to take strategic decisions but also to incorporate new management practices for conducting a successful implementation of this ones. In this context, there is broad consensus about the need to strengthen the capacity for strategic management of PyMES and to develop an appropriate business environment. It is therefore essential to the understanding of what this really means for the purpose of target processes and support initiatives related to achieving that objective.

- # -

06/D151 - Impacto de la presión impositiva local sobre la competitividad de las empresas de Mendoza, comparada con otras jurisdicciones. El caso de los Impuestos sobre los Ingresos Brutos y de Sellos.

The impact of the local tax pressure on the competitiveness of the companies in Mendoza, compared with other jurisdictions. The case of tax on gross income and stamps duty.

Director: MOLINA, Raúl Antonio rmolina@fcmail.uncu.edu.ar

Co-Director: MARTINEZ, Elsa Olga

Integrantes: SANSONE, Jorge A.; VINASSA, Carlos F.; PAVON, Graciela C.

Resumen Técnico: La magnitud y composición de los recursos tributarios de jurisdicción provincial constituyen dos aspectos cruciales de la política económica local, ya que repercuten en la competitividad de la economía mendocina y reflejan el grado de eficiencia de los organismos encargados de su recaudación. Cuando el gobierno para financiarse recurre a impuestos que tienen un alto costo en términos de eficiencia, que alteran la asignación óptima de recursos y además impactan diferente en las estructuras de rentabilidad de las diversas actividades productivas, su aplicación resulta cuestionable también bajo los criterios tradicionales de equidad horizontal en la tributación. El esquema impositivo aplicado en Mendoza, como también en el resto de las jurisdicciones del país, no cumple con las características de un buen sistema tributario, ya que se basa fundamentalmente en los Impuestos a los Ingresos Brutos y de Sellos que son altamente distorsivos. Este problema se agrava si existen diferencias marcadas entre las características tributarias aplicadas en las distintas zonas del país. Al respecto, es importante tener en cuenta que en Argentina existen 24 jurisdicciones: 23 provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. El síntoma específico detectado es que existe la posibilidad de que las empresas de Mendoza sufran una asimetría respecto al resto de las empresas localizadas en otras jurisdicciones del país, en cuanto al tratamiento fiscal. Lo que provocaría esa discriminación, en caso de verificarse, sería una alta presión tributaria legal en los Impuestos a los Ingresos Brutos y de Sellos, manifestada a través de alícuotas diferenciales significativas. Adicionalmente, si la recaudación local, en términos relativos con otras jurisdicciones, no refleja ese mayor esfuerzo

que deben realizar las empresas que operan en la Provincia, es muy posible que exista morosidad y evasión que no están siendo debidamente atacadas por la autoridad fiscal provincial. Altas alícuotas terminarán perjudicando a los contribuyentes que cumplen con sus obligaciones fiscales, premiando a los que no pagan los impuestos devengados, o bien trabajan en el marco de una economía subterránea, más allá de los perjuicios financieros que esto genera en las cuentas públicas provinciales. El análisis de las asimetrías, desde el punto de vista financiero y económico, se complementa en la presente propuesta de investigación con el estudio de las diferentes respuestas en las jurisdicciones del país en materia penal tributaria, ante las conductas punibles de los contribuyentes. La fortaleza del proyecto se centra en la interacción de los aspectos tributarios, económicos y legales, representados en un equipo de trabajo con todas esas incumbencias, ya que forman parte del mismo economistas, contadores y un abogado especialista en temas tributarios. Se ha revisado la bibliografía existente sobre el tema y se evidencia la necesidad de trabajar con la comparación interjurisdiccional, ya que existen estudios teóricos de los impuestos distorsivos, e investigaciones provinciales, pero no análisis completos que comparen las situaciones de las distintas provincias. Por ello, si bien el estudio se centra en el análisis de la presión fiscal de la Provincia de Mendoza, a los fines comparativos se planea investigar el esquema tributario de las 24 jurisdicciones del país. En relación al período de análisis abarcado, las tendencias se referirán al lapso 1994-2008. Por su parte, el análisis de las alícuotas se centrará en el año respecto del cual se encuentren datos más actuales, que puede ser el año 2008 o el 2009, y se pondrá especial énfasis en su comparación con el cuadro de alícuotas en otros escenarios históricos a nivel nacional.

Summary: The size and composition of tax revenues of provincial jurisdiction are two crucial aspects of local economic policy, since it affects the competitiveness of the economy in Mendoza, and reflects the efficiency of agencies responsible for their collection. When the government uses taxes that have a high cost in terms of efficiency, which alter the optimal allocation of resources, their implementation is also questionable under the traditional criteria of horizontal equity in taxation. The scheme of taxation in Mendoza, as well as in the other jurisdictions in the country, does not meet the characteristics of a good tax system, since it is based primarily on gross income taxes and stamps duty that have high distortionary cost. This problem worsens if there are different zones from the country with marked differences between the tax burdens and characteristics. In this sense, it is important to consider that in Argentina there are 24 jurisdictions: 23 provinces and the Autonomous City of Buenos Aires. The specific symptom detected is that there is a possibility that companies in Mendoza suffer an asymmetric fiscal treatment in comparison with the rest of the companies located in other jurisdictions in the country. What would cause that discrimination, in case of verifying it, would be the existence of a significant high differential tax burden among on the Gross Income Tax and Stamps duty. The analysis of the financial and economic asymmetries is reinforced in the proposed research to the study of the different responses in tax evasion legislation among the jurisdictions of the country. The strength of the project focuses on the interaction of the tax, economic and legal aspects in a team with all these tasks, since the team members are economists, accountants and a lawyer specialize in tax matters. From reviewing the existing literature on the subject, appears the need to work with the interjurisdictional comparison, since there are theoretical studies of distortionary taxes, and provincial research, but no comprehensive analysis that compare the situations of the different provinces. Therefore, the study focuses on the analysis of the tax burden of the Province of Mendoza, and for the purposes of comparison, it is planned to research the tax scheme of the 24 jurisdictions in the country. In relation to the period of analysis covered, the trends will cover the period from 1994 to 2008.

With regard to the analysis of aliquots, it will focus on the year with more recent data, which can be 2008 or 2009 and special emphasis will be placed in comparison with the table of rates in other historical scenes at national level.

- # -

06/D152 - Concentración económica y competitividad. Su impacto en el desarrollo local.

Economic Concentration and Competitiveness. Impact on Local Development.

Director: PASTERIS, Elizabeth lizzipasteris@gmail.com

Co-Director: FELLINGER JUSUE, Érica Estela

Integrantes: FRIAS AZCARATE, Rosario; GARRIGA SUAREZ, Pablo; OLGUIN, Patricia Elizabeth; PALAZZO, Romina.

Resumen Técnico: *En anteriores etapas de investigación, este equipo ha profundizado la comprensión de las prácticas anticompetitivas en los mercados relacionados con las cadenas agroindustriales, con alto grado de concentración. Asimismo, ha aportado al conocimiento de las principales desventajas competitivas de los productores agrarios e industriales, de pequeño y mediano tamaño, instalados en la geografía provincial. Finalmente, calculó y comparó con periodos anteriores un vector de indicadores de bienestar, para los departamentos de Mendoza. En este marco, sigue pendiente el estudio riguroso del concepto mismo de "cluster" y de las condiciones que determinan su existencia, así como su estado evolutivo, y su aplicación a las principales actividades económicas regionales. El rol de las políticas públicas, de las redes sociales, de las instituciones empresarias y de las nuevas tecnologías merece ser analizado. Dado que se ha sostenido que la existencia de clusters fortalece el desarrollo local, su relación con indicadores que indiquen su nivel resulta conveniente. Los objetivos generales de este proyecto son: 1. Diseñar una metodología para identificar la existencia de un cluster y su estado evolutivo y aplicarla al sector vitivinícola, identificando los principales determinantes. 2. Estudiar la potencialidad del sector durazno para industria para generar ventajas competitivas dinámicas, que contribuyan a su desarrollo. 3. Proponer medidas de política para los sectores en estudio. Los objetivos particulares de este proyecto son: a. Estudiar el aporte de las redes sociales locales a la conformación del cluster vitivinícola, si fue probada su existencia, o su aporte al crecimiento del sector, en caso contrario. b. Estudiar el rol de las principales entidades empresarias vitivinícolas en la conformación de una red institucional capaz de estimular la formación de un cluster. c. Profundizar el conocimiento de las políticas públicas regionales, así como del entorno macroeconómico, como determinantes de la conducta del sector. d. Aportar al conocimiento del enoturismo, como actividad conexas, analizando las características económicas propias de la actividad y la evolución de sus principales indicadores.*

Summary: *In earlier stages of research, this team has deepened the understanding of anticompetitive practices in markets related to the agro-industrial chains, with a high degree of concentration. It has also contributed to the knowledge of the main competitive disadvantages of agricultural producers and small and medium-sized industry firms, installed in the provincial geography. Finally, this team calculated and compared with previous periods a vector of indicators of development for the departments of Mendoza. In this framework, there remains the rigorous study of the concept of "cluster" and the conditions that determine its existence and its*

evolutionary stage and its application to the main regional economic activities. The role of public policy, social networks, institutions and entrepreneurs of the new technologies worthy of consideration. Since it has been argued that the existence of clusters strengthens local development, its relationship with indicators showing the level is appropriate. The objectives of this investigation are: 1. Designing a methodology to identify the existence of a cluster and its evolutionary and applied to the wine sector, identifying the main determinants. 2. Exploring the potential of the peach industry to generate dynamic competitive advantages, which contribute to its development. 3. Propose policy measures for the sectors under study.

- # -

06/D153 - Evaluación de impacto y resultado de los cursos técnicos de formación profesional.

An econometric cost-benefit analysis of youth Training Program.

Director: PERLBACH, Iris Margarita Lucia iperlbac@fcemail.uncu.edu.ar

Co-Director: MARADONA, Gustavo Germán

Integrantes: CALDERON, Mónica Iris; MEDAWAR, Aldo; BALACCO, Hugo; CARRETERO, María Elena; POLLINI, Adriana; FRIGOLE, Pablo; GONZALEZ, Rodrigo; ISGRO, Claudia.

Resumen Técnico: De Moura Castro (2001), en un excelente repaso de las estrategias en torno a capacitación profesional y técnica, sostiene que...“existe un consenso general entre los investigadores en torno a que la educación y la capacitación han sido factores fundamentales de la producción, y su importancia se ha visto resaltada por la última ola de transformaciones tecnológicas que ha recorrido el mundo y ha llegado a América Latina y el Caribe. En la segunda mitad del siglo, la región invirtió en la creación de sistemas de formación profesional que han constituido un componente invaluable en las políticas de desarrollo de los países. A lo largo de la mayor parte de los últimos decenios, un elevado crecimiento en los sistemas de formación mejoró los niveles de empleabilidad de todos los egresados; sin embargo, era más importante la cantidad de personas que se graduaban que su calidad. Después de una serie de crisis económicas que comenzaron en los años setenta, la calidad pasó a ser más importante y el ajuste perfecto de la capacitación a la demanda existente pasó también a tomar mayor relevancia. Se afirma que las últimas transformaciones económicas y tecnológicas exaltaron la trascendencia de la formación profesional, originando que las empresas que se ubican a la vanguardia del cambio tecnológico se hayan transformado en ávidos productores y consumidores de capacitación. Los sectores económicos tradicionales enfrentan la amenaza de la apertura comercial, la internacionalización y una feroz competencia. Si no se incorporan mejoras sustanciales en la calidad de la fuerza de trabajo, como lo exige la modernización, corren el riesgo de ser eliminados del mercado, como ha ocurrido en muchos casos. Las nuevas formas de organización que les permitirían sobrevivir exigen operarios con más altos niveles de educación y capacitación. En consonancia con este diagnóstico, y enfatizando la situación de los jóvenes Sierra (2004) afirma que para aplicar con éxito programas de inserción laboral y formación no deben desconocerse nuevas realidades en el marco de acción: Una sociedad altamente compleja y abierta movida por los procesos de globalización. Mercados laborales altamente flexibles y cambiantes. Una noción cada vez más compleja del trabajo que involucra además de la dimensión técnica competencias de tipo social y gerencial así

como diversas actitudes y valores ligados a una visión integral del ser humano. Una noción del trabajador acorde con esa visión del trabajo, de los mercados y de la sociedad que requiere igualmente concebir al trabajador como ciudadano, es decir como sujeto político, económico y social. Una perspectiva territorial del desarrollo que tiene su unidad básica en las localidades.

Summary: This paper conducts an econometric cost-benefit analysis of Youth Training Program Benefits (wage increases, increase in likelihood of employment, increase in earnings) are estimated using non-matching (Before and After, Cross Section and Difference in Difference) and matching techniques based on propensity score estimate (Nearest Neighbor, Kernel, Local Linear Regression) in order to avoid selection bias. Estimates of the ATE and TT effects are also provided. A sample consisting of 1,670 beneficiaries and a similarly-sized comparison group provided the information necessary to apply the methodology. Benefit estimates are made for the aggregate, by gender and for both youth and adults. Regional differences are also provided. The cost includes direct and indirect components and the alternative cost of beneficiaries reducing their contributions to output during the program. Estimates of rate of return are provided based on the previous benefit and cost estimation. In general, the results support an estimate of 10 percent of return. This looks reasonable if it is compared with the very low rate of return of education estimated separately for the participants group. Finally, the management of the program is evaluated.

- # -

06/D154 - Procedimiento Presupuestario y Transparencia Fiscal en la Provincia de Mendoza

Budget Procedure in Fiscal Transparency of the Province of Mendoza.

Director: ROCCARO, Isabel Esther isarocco@nysnet.com.ar

Integrantes: BALDRICH, Jorge; GONZALEZ, Mónica Gladys; DIBLASI, Juan Víctor; GARCIA OJEDA, Jorge; ZAPATA, Fanny.

Resumen Técnico: El uso de fondos captados a los contribuyentes mediante impuestos presentes o futuros representa la fuente de financiamiento del gasto público local. Resulta de trascendental relevancia asegurar que el Proceso Presupuestario se enmarque en una secuencia que, partiendo de una base realista en cuanto a preparación, se diseñe eficientemente permitiendo a la población identificar las erogaciones funcional y jurisdiccionalmente y, asimismo, lograr una ejecución presupuestaria acorde con los objetivos fijados por el Poder Legislativo. El control ex-post de la ejecución presupuestaria es además una herramienta esencial de este procedimiento. Por tanto, el objeto de este Proyecto es analizar el Procedimiento Presupuestario Provincial enfocado desde dos perspectivas: primero, la observancia de los usos y costumbres internacionales en materia de preparación, diseño, ejecución y control presupuestario y, en segundo lugar, el grado de adecuación del mismo a los estándares de mejores prácticas internacionales referidas a la transparencia fiscal. Simultáneamente, el proyecto aspira analizar la transparencia fiscal provincial bajo la perspectiva, también, de los códigos internacionales de buenas prácticas en la materia como le es el "Código de Buenas Prácticas en Transparencia Fiscal".

Summary: The aim of this Project is to assess the budgetary procedure and the degree of fiscal transparency of Mendoza. Two main perspectives will be adopted.

First, the fiscal framework provided by the best international practices outlined by the Manual on Government Financial Statistics. Second, the international financial community's recommendations on fiscal transparency of the Code of Good Practices on Fiscal Transparency. Special emphasis will be given to the analysis of the budget preparation, budget execution, and budget control steps. The role of the Legislative Power in terms of defining the overall degree of budgetary resources used and its allocation among the different agencies and ministries will also be included.

- # -

06/D155 - Federalismo fiscal y finanzas públicas nacionales, provinciales y municipales.

Fiscal Federalism and Public Finance in Federal, Provincial and Municipal Levels. Analysis and Proposals.

Director: VEGA, Juan Argentino juan.a.vega@gmail.com

Co-Director: MOLINA, Raúl Antonio

Integrantes: ZAPATA, Juan Antonio; GARCIA OJEDA, Juan Carlos; MORABITO, Federico; LASPINA, Paola Alejandra; DIBLASI, Juan Víctor; GRAFFIGNA, María Elena; RIOS MEYNIEL, Gonzalo; BERTI, Agustina; BIGNONE, Franco; KUSCHNAROFF, Valentín.

Resumen Técnico: *El presente proyecto es parcialmente una continuación del proyecto anterior sobre federalismo fiscal: "Federalismo y Responsabilidad Fiscal: Argentina y Mendoza. Efectos asignativos y distributivos de la imposición en Mendoza y política fiscal ambiental. Aportes para el manejo de las finanzas públicas" (06/D125). En el periodo 2007-2009 se avanzó en todos los objetivos propuestos en aquel proyecto, produciéndose 14 artículos o informes, 8 de ellos presentados en congresos y reuniones científicas, y publicados en los anales de esas reuniones, todos ellos sometidos a referato por parte de los comités de selección respectivos (cuatro de ellos presentados también en las XXI Jornadas de Investigación y III Jornadas de Posgrado de la UNC en octubre 2008), una tesis de maestría, tres informes finales de becarios de la SeCTyP (uno de ellos también una tesis de licenciatura), un informe de consultoría y un artículo aún sin publicar. De los resultados expuestos en esos trabajos surge la necesidad de aplicar los desarrollos realizados en propuestas concretas referidas a la legislación nacional de coparticipación federal, a la legislación provincial de coparticipación municipal, en reformas en cuanto a las normas que rigen la gerencia fiscal en la Provincia de Mendoza, y a la legislación tributaria provincial a fin de mejorar la competitividad de la provincia en el concierto de las economías regionales de la Argentina. También es necesario realizar un análisis del estado de las finanzas públicas provinciales de Mendoza y de sus municipalidades ante la nueva situación económica provocada por la crisis internacional presente. Por otra parte, debido a la evolución de los precios internacionales de los commodities, los recursos fiscales provenientes de los mismos (aranceles externos, regalías, impuestos internos nacionales y provinciales) se han convertido en estratégicos en especial para las provincias argentinas por lo que resulta de particular interés incursionar en el análisis de los mismos y evaluar su importancia y su perspectivas. Asimismo, nuevas demandas han sido dirigidas al equipo de trabajo difundir los avances logrados a través de cursos de postgrado para la difusión y discusión de las propuestas entre los funcionarios provinciales y municipales que se desempeñan en la gestión financiera del sector público local. En*

consecuencia, la tarea del próximo bienio estará enfocada a materializar las propuestas en proyectos de legislación, en profundizar y actualizar el análisis de las conclusiones de los estudios anteriores y encarar los nuevos objetivos y en la transferencia, a través de la capacitación de posgrado de funcionarios provinciales y municipales. Para ello también se requerirá actualizar la información, reformular las conclusiones a que se arribó en el periodo anterior y a proyectarlas para el mediano plazo.

Summary: This project attempts to study different subjects of the Argentine Public Finance at Federal, Provincial and municipal levels. The researcher team looks at in especial the Province of Mendoza case. Among its goals are to attend a proposal new acts with reforms of the Federal Tax Sharing Law and the Provincial Tax Sharing regime of Mendoza with its municipalities. In addition, the team attends to study non tax resources, especially the oil and gas royalties and their impact on provincial public finance. The present international financial crisis and its impact on federal and provincial fiscal resources will be paid attention. Likewise, the tax system of Province of Mendoza will be studied looking out to improve the economic competence. Finally, the team will be attempted to take out conclusions about the public finances of other countries in order to improve the fiscal management of Mendoza.

- # -

06/D156 - Estabilidad en Programación Semi-Infinita (continuación).

ESTABILITY IN SEMI-INFINITE PROGRAMMING (continuation).

Director: VERA, Virginia Norma vvera@uncu.edu.ar

Co-Director: FARES, Graciela Yasmín

Integrantes: GAYA, Verónica; GOBERNA, Miguel A.; LARRIQUETA, Mercedes; OCHOA, Pablo; RIDOLFI, Andrea; SIMONDI, Sebastián; TODOROV, Maxim; ZARAGOZA, Liliana.

Resumen Técnico: Se busca estudiar estabilidad en programación lineal semi-infinita (LSIP), en programación convexa semi-infinita (CSIP)) y en convexidad abstracta, hallando nuevos resultados con respecto a los mismos. Se plantea: 1) Determinar condiciones locales más débiles para caracterizar el conjunto factible y el conjunto optimal de problemas de programación semi-infinita lineal, cuando el conjunto de coeficientes del sistema de restricciones no es acotado. 2) Hallar condiciones necesarias y/o suficientes para la estabilidad del estado del problema primal y del problema dual en programación lineal semi-infinita, en particular se busca caracterizar la partición primal-dual (según la calidad de inconsistencia, acotación, no acotación) del espacio de parámetros para sistemas no necesariamente continuos. 3) Extender resultados sobre estabilidad obtenidos en LSIP y CSIP al contexto convexo abstracto. Se propone la formación de recursos humanos: a nivel de posgrado, a través de dos tesis de maestría y de dos tesis de doctorado; a nivel de grado con la incorporación de alumnos de licenciatura.

Summary: The aim of this project is to study stability in mathematical programming (Semi-infinite Linear Programming (LSIP), Semi-infinite Convex Programming (CSIP)) and also in abstract convexity in order to establish new results. The stability, under perturbations of all the coefficients of systems of infinitely many inequalities is analyzed from different points of view (lower semicontinuity, continuity in the

Bouligand sense, Lipschitz continuity, metric regularity). We consider the following themes: 1) Different concepts of extended active constraints at a given point provide useful local information about the solution set of linear semi-infinite systems and about the optimal set in linear semi-infinite programming, always under the assumption that the set of left-hand-side vectors of the constraints is bounded. It is intended to show that this global condition can be replaced by a weaker local condition for almost all purposes. 2) The primal and the dual partitions are the result of classifying a given optimization problem and its dual as either inconsistent or bounded or unbounded, whereas the primal-dual partition is formed by the non-empty intersections of the elements of both partitions. The topological interior of these partitions are formed by those problems for which sufficiently small perturbations maintain the membership of the problem, i.e., the problems that are stable for the corresponding property. We propose to characterize the stable problems of the primal-dual partition without imposing any condition referring to the continuity of the analyzed problems and to any structure on the index set. 3) Finally, we intend to extend results about stability from LSIP and CSIP to the abstract convex setting. Human resources are very important, so we propose to incorporate undergraduate students to initiate them in research. Moreover, three of the members of the research team will complete their graduate studies, two at Master level and one at Doctorate level.

- # -