



"1949-2019: 70 Años de Gratuidad Universitaria"



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA

REGISTRADO CSU-549

Corresponde al Expte. 1582/06

BAHÍA BLANCA, 18 de julio de 2019

VISTO:

La resolución CSU-86/13 mediante la cual se aprueba el Plan de estudios de la carrera de posgrado "Doctorado en Economía";

La resolución CDE-296/19 mediante la cual el Consejo Departamental de Economía propone modificaciones sobre dicho Plan de estudios; y

CONSIDERANDO:

Que el Comité Académico de la carrera ha propuesto modificaciones en la carga horaria y contenidos mínimos del mencionado plan;

Que cuenta con el aval de la Comisión de Posgrados Académicos de la Secretaría General de Posgrado y Educación Continua;

Que el Consejo Superior Universitario aprobó, en su reunión del 17 de julio de 2019, lo dictaminado de la Comisión de Posgrado;

POR ELLO,

**EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º: Aprobar el nuevo Plan de estudios del programa de Posgrado Doctorado en Economía que consta como anexo de la presente.

ARTÍCULO 2º: Pase a la Secretaría General de Posgrado y Educación continua. Tome razón el Departamento de Economía. Cumplido, archívese.


Abog. MARIO ANDRÉS ARRUIZ
Secretario General del
CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO


Dr. DANIEL ALBERTO VEGA
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA

"1949-2019: 70 Años de Gratuidad Universitaria"



Anexo - Resolución CSU-549/19 Plan de estudios Doctorado en Economía

Plan de estudios

El objetivo del programa es brindar a los doctorandos una formación académica de alta calificación en temas de Economía teórica y aplicada, que habiliten para desarrollar tareas en el campo de la docencia, la investigación y la consultoría. El carácter semiestructurado del programa permite al graduado optar por áreas de especialización definidas de común acuerdo con los directores de tesis. La culminación del programa consiste en la redacción de una tesis doctoral en la que se realice un trabajo original que constituya un aporte a la disciplina en el área de estudio elegida. Las herramientas necesarias para la realización de dicho trabajo se brindan en los cursos del programa. A su vez, se propone un seguimiento del estado de avance del trabajo de tesis por parte del Comité Académico de la carrera y una presentación anual en el ámbito de las Jornadas de Avances de Tesis organizadas dentro del Departamento de Economía de la UNS.

El programa de doctorado consiste en la realización de cursos y seminarios a lo largo de cuatro cuatrimestres, totalizando 600 hs. de clase. Los cursos obligatorios se realizan en forma secuencial en las 3 áreas principales: Macroeconomía, Microeconomía y Econometría, de modo que el alumno debe aprobar el primer curso de cada área para poder realizar el segundo y aprobar el segundo para realizar el tercero. A estos cursos se suma como obligatorio Metodología de la Investigación así como un conjunto de cursos optativos. Los cursos optativos se organizan de acuerdo a los planes de tesis propuestos por los doctorandos. La modalidad de aprobación de los cursos es de carácter individual y es establecida por el profesor responsable de los mismos.

Los doctorandos realizarán además actividades de investigación, coordinadas y supervisadas por sus directores de tesis, totalizando 160 horas.

El presente plan de estudios admite la posibilidad de reconocimiento de maestrías como parte del mismo, de acuerdo a los criterios que establezca el Comité Académico de la carrera para cada caso.

La carrera cuenta con un reglamento que establece las pautas centrales de funcionamiento de la misma.

Destinatarios: El programa está destinado a graduados de la Lic. en Economía y otras carreras de grado con amplia formación económica y conocimientos de Matemática y Estadística. Los postulantes cuyo título de grado no corresponda al de Licenciado en Economía otorgado por la Universidad Nacional del Sur deberán rendir tres exámenes de nivelación en Microeconomía Intermedia, Macroeconomía Intermedia y Econometría. En cualquier caso, es facultad del Comité Académico de la carrera exceptuar a los aspirantes de uno o más exámenes de nivelación.



"1949-2019: 70 Años de Gratuidad Universitaria"



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA

El plan de estudio y la carga horaria correspondiente para cada curso se detalla a continuación:

Primer año (total 300 hs.)

Primer cuatrimestre (total 150 hs):

Metodología de la Investigación Científica (60 hs.)

Microeconomía Avanzada I (30 hs.)

Macroeconomía Avanzada I (30 hs.)

Econometría Avanzada I (30 hs.)

Prueba de Suficiencia de Idioma Extranjero

Segundo cuatrimestre (total 150 hs):

Microeconomía Avanzada II (60 hs.)

Macroeconomía Avanzada II (60 hs.)

Econometría Avanzada II (30 hs.)

Segundo Año (total 300 hs.)

Primer cuatrimestre (total 150 hs.):

Microeconomía Avanzada III (30 hs.)

Macroeconomía Avanzada III (30 hs.)

Econometría Avanzada III (60 hs.)

Cursos optativos (30 hs.)

Segundo cuatrimestre (total 150 hs.):

Cursos optativos (150 hs.)

Contenidos mínimos:

Metodología de la Investigación Científica (60 horas: 45 horas teóricas y 15 horas prácticas)

1. Método científico. Hipótesis. Hipótesis principal e hipótesis auxiliares. Asimetría entre verificación y refutación de hipótesis. Verificación vs. confirmación. Explicación y predicción. Contrastación de hipótesis. Estructura general de la contrastación.

2. La investigación y sus géneros literarios: tesis, *research report*, artículo de investigación, artículo de divulgación. Método y estructura de los escritos científicos. Diseño de proyectos de investigación. Problemas, objetivos, hipótesis de trabajo y métodos.



"1949-2019: 70 Años de Gratuidad Universitaria"



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA

3. El lenguaje. Términos, enunciados y argumentos. Los conceptos científicos: clasificatorios, comparativos y métricos. Definiciones. La argumentación. Estructura básica de un razonamiento. Razonamientos deductivos y no deductivos. Falacias.
4. Modelo: diferentes nociones. El rol de los modelos en la ciencia. Modelos en ciencias sociales. Modelos de comportamiento individual. Modelos de comportamiento social.
5. La explicación científica. Diferentes tipos de explicación.
6. Comportamiento individual. Diferentes nociones de racionalidad. Egoísmo y altruismo. Comportamiento social. Consecuencias intencionales y consecuencias no intencionales de la acción individual y de la interacción social. Normas sociales. Problemas de acción colectiva: la tragedia de los bienes comunales.

Microeconomía Avanzada I (30 horas: 15 horas teóricas y 15 horas prácticas)

1. Herramientas matemáticas para el análisis microeconómico: funciones homogéneas y fórmula de Euler. Funciones cóncavas y cuasicóncavas. Propiedades de matrices. Teorema de la función implícita. Conjuntos convexos e hiperplanos separadores. Correspondencias. Teoremas de punto fijo. Problemas de optimización con y sin restricciones. Teorema de la envolvente.
2. Preferencia y elección racional: problema de elección. Reglas de elección y preferencias. Representación de preferencias como ordenamientos. Preferencia revelada.
3. Elección bajo incertidumbre. Teoría de la utilidad esperada. Loterías monetarias y aversión al riesgo. Probabilidades bayesianas.
- 4.- Teoría de Juegos. Elementos básicos de juegos no cooperativos. Forma extensiva y estratégica de juegos. Elecciones aleatorizadas. Equilibrio de Nash. Refinamientos de equilibrio. Aplicaciones.

Macroeconomía Avanzada I (30 horas: 15 horas teóricas y 15 horas prácticas)

1. Modelos matemáticos, fundamentos. Dinámica continua: ecuaciones diferenciales lineales y no lineales; sistemas de ecuaciones diferenciales. Análisis cualitativo, diagramas de fases.
2. Conceptos básicos de la dinámica discreta; sistemas de ecuaciones en diferencias lineales; ecuaciones en diferencias estocásticas.
3. Optimización dinámica. Introducción al cálculo de variaciones. Teoría del control; problemas de control con restricciones. Elementos de programación dinámica.

Econometría Avanzada I (30 horas: 20 horas teóricas y 10 horas prácticas)



"1949-2019: 70 Años de Gratuidad Universitaria"



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA

1. Probabilidad. Teoría de conjuntos. Teoría de la medida. Funciones de distribución. Funciones de densidad. Momentos y funciones generadoras de momentos. Familias de distribuciones. Distribuciones conjuntas. Distribuciones condicionales.
2. Muestreo. Momentos de una distribución muestral.
3. Inferencia estadística básica. Elementos de la teoría de muestras grandes: Sucesiones de variables aleatorias, convergencia. Ley de grandes números y teorema central del límite. Consistencia y normalidad asintótica. Propiedades de muestras pequeñas y de muestras grandes. Remuestreo (Bootstrap).

Microeconomía Avanzada II (60 horas: 45 horas teóricas y 15 horas prácticas)

1. El consumidor competitivo. La elección en un contexto económico. Bienes. El conjunto de consumo. Conjunto presupuestario. Axiomas de comportamiento del consumidor. Existencia de equilibrio del consumidor.
2. Teoría clásica de la demanda. Problema de maximización de utilidad. Problema de minimización del gasto. Dualidad. Relaciones entre demanda, utilidad indirecta y funciones de gasto. Agregación de demandas individuales.
3. Producción: conjuntos de producción. Maximización del beneficio. Minimización del costo. Curvas de costo y oferta. Agregación.
4. Mercados Competitivos. Análisis de equilibrio parcial. Libre entrada y equilibrio de largo plazo.
5. Poder de Mercado. Monopolio. Modelos de Oligopolio. Entrada de firmas. Barreras a la entrada.
6. Equilibrio General. Existencia de equilibrio general. Teoremas de bienestar. Núcleo y equilibrio. Equilibrio de Arrow-Debreu. Existencia. Problemas con unicidad y estabilidad. Teorema de Sonnenschein-Mantel-Debreu.
7. Externalidades y Bienes Públicos. El problema del no cumplimiento del primer teorema de bienestar. Externalidad bilateral simple. Suboptimalidad del resultado competitivo. Formas de recuperar el óptimo. Cuotas e impuestos. El aporte de Coase. Bienes Públicos. Ineficiencia de la provisión privada de bienes públicos. Equilibrio de Lindahl. Externalidades multilaterales. Soluciones modernas. Mecanismos de Groves y Clarke. Aplicaciones.
8. Problemas de Principal-Agente. Información asimétrica como falla de mercado. Riesgo moral. Selección adversa. Información oculta. Formas de mitigar sus efectos. Screening. Señalización. Aplicaciones.

Macroeconomía Avanzada II (60 horas: 40 horas teóricas y 20 horas prácticas)



"1949-2019: 70 Años de Gratuidad Universitaria"



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA

1. Crecimiento económico: Modelos de crecimiento con tasa de ahorro exógena y endógena. Nueva teoría del crecimiento y teoría unificada del crecimiento y el desarrollo.
2. Teorías del consumo y la inversión bajo certeza e incertidumbre.
3. Teorías del ciclo económico tradicionales, ciclo real y microfundamentos del ajuste nominal incompleto.
4. Teorías tradicionales modernas del desempleo: microfundamentos de las rigideces del mercado de trabajo.
5. Inflación, hiperinflación y política monetaria. Inconsistencia dinámica y la trampa de alta inflación. Causas y consecuencias de la inflación.
6. Déficit presupuestario y política fiscal. Restricción presupuestaria del gobierno y equivalencia ricardiana. El ajuste impositivo bajo certeza e incertidumbre.
7. Economía monetaria. Teorías clásicas y de los nuevos keynesianos. Nuevas teorías de la demanda de dinero. Estrategias óptimas de política monetaria. Mecanismos de transmisión de política monetaria y fricciones financieras. La política monetaria y la estabilidad financiera.

Econometría Avanzada II (30 horas: 20 horas teóricas y 10 horas prácticas)

1. Estimación puntual. Método de los momentos. Máxima verosimilitud. Modelo de regresión lineal. Estimación por mínimos cuadrados. Propiedades muestrales de los estimadores. Teoría asintótica básica.
2. Mínimos Cuadrados Ordinarios. Errores de especificación. Variables relevantes omitidas y variables irrelevantes incluidas. Multicolinealidad. Cambio estructural. Contrastes de estabilidad del modelo. Predicción.
3. Levantamiento de supuestos. Errores no esféricos. Estimación, inferencia, y propiedades de mínimos cuadrados clásicos. Propiedades de mínimos cuadrados generalizados. Heteroscedasticidad y correlación serial.
4. Variables instrumentales. Mínimos cuadrados en dos etapas.

Microeconomía Avanzada III (30 horas: 20 horas teóricas y 10 horas prácticas)

1. Diseño de Mecanismos y Fijación de Precios. Nociones sobre diseño de mecanismos. Principio de revelación. Caracterización de compatibilidad de incentivos. Teorema de la equivalencia. Mecanismo de maximización de beneficios en monopolio con información asimétrica. Determinación de precios óptimos. Aplicaciones.



"1949-2019: 70 Años de Gratuidad Universitaria"



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA

2. Regulación. Aspectos tecnológicos que llevan a la regulación. Economías de escala y subaditividades. Formas de monopolio natural. Regulación e instituciones. Restricciones regulatorias. Instrumentos regulatorios y esquemas de incentivos. Sistemas de incentivos tradicionales. Regulación de precios y tasa de rendimiento: reglas de reembolso de costos, fijación de precios, regulación de la calidad. Aplicaciones.

3. Subastas. Modelo básico de subastas con un único objeto. Formatos de subasta. Teorema de la equivalencia del ingreso. Eficiencia y optimalidad. Extensiones del modelo básico: aversión al riesgo, valores correlacionados, asimetría, asimetría, valores comunes. Colusión y corrupción. Subastas de objetos múltiples. Aplicaciones.

4. Contratos. Información asimétrica. Compromiso y renegociación. Compromiso estratégico. Contratos incompletos. Derechos de propiedad. Problema de compromiso ante incompletitud (hold-up). Teoremas de irrelevancia.

Macroeconomía Avanzada III (30 horas: 20 horas teóricas y 10 horas prácticas)

1. Hechos estilizados. Teorías modernas de crecimiento. Modelo de Harrod – Domar.

2. La teoría Neoclásica. Modelo de Solow. Crecimiento exógeno de la productividad. Decisiones intertemporales. Convergencia. Crecimiento endógeno.

3. Teoría post- keynesiana o de crecimiento guiado por la demanda. Crecimiento y cambio estructural.

4. Enfoques alternativos: recursos naturales, instituciones. Equilibrios múltiples, trampas de pobreza y de ingresos medios.

5. La macroeconometría del crecimiento: tratamiento empírico y evidencia.

Econometría Avanzada III (60 horas: 30 horas teóricas y 30 horas prácticas)

Se ofrecerán periódicamente cursos sobre algunos de los siguientes tópicos avanzados.

1. Microeconometría. Modelos con variables dependientes cualitativas: dicotómicas, de conteo. Variable dependiente censurada o truncada.

2. Series de Tiempo. Procesos univariados estacionarios. Procesos estacionarios. Procesos ARMA. Estimación e inferencia. Vectores autorregresivos. Cointegración. Modelos de Corrección al Equilibrio. Representación en espacio de estados. Pronósticos.

3. Econometría Financiera. Modelos de volatilidad. Modelo ARCH. Modelos GARCH y extensiones. Modelos de efectos asimétricos.



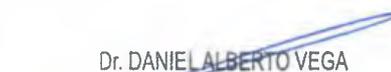
"1949-2019: 70 Años de Gratuidad Universitaria"



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Consejo Superior Universitario
BAHIA BLANCA - REPUBLICA ARGENTINA

4. Panel de Datos. Estimación por MCO. MCG y MCGE. Modelo pooled. Propiedades de los estimadores. Heteroscedasticidad y correlación serial. Efectos fijos vs efectos aleatorios. Modelos de panel dinámicos: Anderson Hsiao, Arellano Bond, Blundell y Bond, Kiviet. Paneles no estacionarios. Raíz unitaria en paneles. Cointegración en paneles. Variable dependiente discreta en paneles.
5. Regresión por cuantiles. Cuantil muestral. Cuantil condicional. Regresión cuantílica. Resolución. Propiedades asintóticas. Equivarianza.
6. Analisis multivariado. Análisis discriminante. Análisis factorial. Componentes principales. Clústers. Biplot.
7. Sistema de ecuaciones. Ecuaciones simultáneas. Identificabilidad. Inferencia. Variables instrumentales. Mínimos cuadrados en tres etapas. Ecuaciones aparentemente no relacionadas.
8. Modelos jerárquicos o multinivel. Agrupamiento (pooling). Modelos de efectos aleatorios. Pendientes aleatorias y predictores de grupo. Estrategias de estimación.
9. Frontera estocástica. Error compuesto. Distribuciones alternativas del término de error compuesto. Modelo de eficiencia invariante y variante en el tiempo.
10. Evaluación de impacto. Noción de contrafactual: métodos experimentales, no experimentales y cuasi-experimentales. Método antes-después. Estimador de diferencias en diferencias. Modelo de regresión discontinua. Matching.
11. Econometría Bayesiana. Distribuciones previas y posteriores. Hiperparámetros. Probabilidad frecuentista y subjetiva. Teorema de Bayes. Enfoque bayesiano para un vector de parámetros. Enfoque bayesiano para un modelo de regresión. Mecanismo bayesiano de actualización.
12. Inferencia Semiparamétrica. Convergencia estocástica. Teoremas de entropía. Cálculos de entropía. Modelo delta. Estimadores Z y M.
13. Meta análisis y Meta regresión. Sesgo de publicación. Métodos gráficos de valoración de la heterogeneidad de efectos entre estudios. Modelo de efectos fijos. Modelo de efectos aleatorios. Validación de resultados.
14. Tópicos de aprendizaje automático. Redes neuronales, arboles de clasificación.


Abog. MARIO ANDRÉS ARRUIZ
Secretario General del
CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO


Dr. DANIEL ALBERTO VEGA
RECTOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR