

## ANEXO

### Licenciatura en Administración

#### **Economía de Empresas** (Electiva Común).

Caracterización: Evolución de la teoría de la empresa. El funcionamiento de la empresa. El mercado y los mecanismos alternativos de coordinación de actividades. Mercado versus Empresas. Enfoques empíricos de la Demanda, la Producción y los Costos: temas actuales. Innovación y cambio tecnológico. La toma de decisiones a partir de la demanda, de los costos y de la competencia. Decisiones de producto y de precios: modelos de umbral de rentabilidad. Modelos con restricciones y con precios objetivos. La formación de precios mediante mecanismos alternativos al funcionamiento del mercado y métodos especiales de fijación de precios. El crecimiento de la empresa. La empresa y la regulación: las políticas públicas. Métodos y casos de aplicación en los servicios públicos en Argentina.

**Requisitos:** Estadística II y Métodos Cuantitativos para la Toma de Decisiones.

#### **Economía Ecológica** (Electiva Común).

Caracterización: Los antecedentes históricos de la economía ecológica y su ámbito de estudio. La relación entre economía y naturaleza en el proceso de crecimiento económico, en particular las relaciones entre economía y ecología, economía y termodinámica, flujos de materiales y balances energéticos. Las limitaciones del enfoque económico dominante para abordar de manera integral los problemas ambientales. Los principios, desafíos, instituciones y políticas emergentes de la economía ecológica están orientados a aportar fundamentos de formas de desarrollo sustentable para la vida en el planeta. El panorama de problemas ambientales que afectan a recursos bióticos y abióticos, en el orden nacional, regional y global.

**Requisitos:** Macroeconomía I.

#### **Economía Social** (Electiva Común)

Caracterización: El campo de estudio de la economía social, tiene una especificidad distinta y diferenciada del mercado y del sector público, aunque entran en contacto permanente con ellos gestionando su inserción. A partir de esto se derivan cuestiones macroeconómicas, microeconómicas y de gestión, relacionadas con la producción, comercialización y distribución de bienes y servicios, las que constituyen el objeto de estudio de la materia. Asimismo, el énfasis en lo social implica una reflexión sobre los fines económicos, lo que involucra cuestiones éticas y de justicia social, y la incorporación de categorías de análisis como el capital social. El tratamiento de la economía social como objetivo, como instrumento y como metodología se hará desde la perspectiva del desarrollo económico y social, involucrando cuestiones de desarrollo endógeno local y regional, discutiendo el papel del mercado y del Estado.”

**Requisitos:** Psicosociología de las organizaciones

### Licenciatura en Economía

Área: A - Economía Pública y Políticas Sociales.

#### **Economía de la Regulación**

Caracterización: Microeconomía de la empresa. Costos y economías de escala. Monopolio y discriminación de precios. Monopolios naturales y regulación económica. Mecanismos regulatorios y desregulación. Teorías de los juegos, juegos estáticos y dinámicos, juegos con información perfecta e imperfecta, oligopolio, modelos de Bertrand, Cournot y Von Stackelberg. Teoría de las subastas y de las patentes de invención.

**Requisitos**: Microeconomía II y Matemática II.

### **Programación Económica y Contabilidad Social**

Caracterización: Contabilidad social: metodologías. Análisis de las distintas técnicas de programación. Modelos de insumo-producto y técnicas de programación lineal. Proyecciones globales y sectoriales de la economía. Metas y restricciones principales. Programación financiera.

**Requisitos**: Evaluación de Proyectos de Inversión y Política Fiscal.

### **Redes Neuronales**

Caracterización: El curso tiene como principal objetivo dotar a los estudiantes avanzados del área de neurociencia teórica y computacional del Doctorado en Neurociencias de la Universidad Nacional de Córdoba y de otras carreras afines de herramientas matemáticas y computacionales que le permitan encarar el desafío de modelar procesos neuronales, desde nivel molecular y celular hasta grandes redes de neuronas artificiales. El curso cubrirá tanto el modelado biológico de sistemas neuronales, como el estudio y uso de redes neuronales como instrumentos del aprendizaje automático. En particular se darán nociones básicas de aprendizaje profundo.

**Requisitos**: Estadística III y Microeconomía III

### Área: B - Planeamiento y Desarrollo

#### **Economía Ecológica**

Caracterización: Los antecedentes históricos de la economía ecológica y su ámbito de estudio. La relación entre economía y naturaleza en el proceso de crecimiento económico, en particular las relaciones entre economía y ecología, economía y termodinámica, flujos de materiales y balances energéticos. Las limitaciones del enfoque económico dominante para abordar de manera integral los problemas ambientales. Los principios, desafíos, instituciones y políticas emergentes de la economía ecológica están orientados a aportar fundamentos de formas de desarrollo sustentable para la vida en el planeta. El panorama de problemas ambientales que afectan a recursos bióticos y abióticos, en el orden nacional, regional y global.

**Requisitos**: Macroeconomía I

#### **Economía Social**

Caracterización: El campo de estudio de la economía social, tiene una especificidad distinta y diferenciada del mercado y del sector público, aunque entran en contacto permanente con ellos gestionando su inserción. A partir de esto se derivan cuestiones macroeconómicas, microeconómicas y de gestión, relacionadas con la producción, comercialización y distribución de bienes y servicios, las que constituyen el objeto de estudio de la materia. Asimismo, el énfasis en lo social implica una reflexión sobre los fines económicos, lo que involucra cuestiones éticas y de justicia social, y la incorporación de categorías

de análisis como el capital social. El tratamiento de la economía social como objetivo, como instrumento y como metodología se hará desde la perspectiva del desarrollo económico y social, involucrando cuestiones de desarrollo endógeno local y regional, discutiendo el papel del mercado y del Estado.”

**Requisitos:** Historia Económica y Social, Finanzas Públicas.

### **Integración Económica**

Caracterización: Introducción a las ganancias del comercio multilateral. Comercio preferencial: evaluación de las distintas formas de integración. Análisis tradicional de uniones aduaneras. Nuevas teorías de la integración. La economía política del comercio internacional. Localización e integración. La evidencia empírica de diversos aspectos de la integración. Procesos de integración: MERCOSUR, NAFTA y la Unión Europea.

**Requisitos:** Microeconomía III

### **Programación Económica y Contabilidad Social**

Caracterización: Contabilidad social: metodologías. Análisis de las distintas técnicas de programación. Modelos de insumo-producto y técnicas de programación lineal. Proyecciones globales y sectoriales de la economía. Metas y restricciones principales. Programación financiera.

**Requisitos:** Evaluación de Proyectos de Inversión y Política Fiscal.

Área: C - Empresas y Finanzas

### **Economía de Empresas**

Caracterización: Los antecedentes históricos de la economía ecológica y su ámbito de estudio. La relación entre economía y naturaleza en el proceso de crecimiento económico, en particular las relaciones entre economía y ecología, economía y termodinámica, flujos de materiales y balances energéticos. Las limitaciones del enfoque económico dominante para abordar de manera integral los problemas ambientales. Los principios, desafíos, instituciones y políticas emergentes de la economía ecológica orientados a aportar fundamentos de formas de desarrollo sustentable para la vida en el planeta. El panorama de problemas ambientales que afectan a recursos bióticos y abióticos, en el orden nacional, regional y global.

**Requisitos:** Macroeconomía I.

### **Economía de la Regulación**

Caracterización: Microeconomía de la empresa. Costos y economías de escala. Monopolio y discriminación de precios. Monopolios naturales y regulación económica. Mecanismos regulatorios y desregulación. Teorías de los juegos, juegos estáticos y dinámicos, juegos con información perfecta e imperfecta, oligopolio, modelos de Bertrand, Cournot y Von Stackelberg. Teoría de las subastas y de las patentes de invención.

**Requisitos:** Microeconomía II y Matemática II.

### **Mercado de Capitales**

Caracterización: La estructura del sistema bursátil y extrabursátil argentino. El mercado a término. Los derivados financieros. La técnica y la táctica operativa: el enfoque fundamental y el análisis técnico. Conformación y evaluación de carteras de activos.

**Requisitos:** Macroeconomía II y Microeconomía III

Área: D - Metodología, Historia de la Economía y Enfoques Contemporáneos  
**Economía Ecológica**

Caracterización: Los antecedentes históricos de la economía ecológica y su ámbito de estudio. La relación entre economía y naturaleza en el proceso de crecimiento económico, en particular las relaciones entre economía y ecología, economía y termodinámica, flujos de materiales y balances energéticos. Las limitaciones del enfoque económico dominante para abordar de manera integral los problemas ambientales. Los principios, desafíos, instituciones y políticas emergentes de la economía ecológica orientados a aportar fundamentos de formas de desarrollo sustentable para la vida en el planeta. El panorama de problemas ambientales que afectan a recursos bióticos y abióticos, en el orden nacional, regional y global.

**Requisitos:** Macroeconomía I.

**Economía Social**

Caracterización: El campo de estudio de la economía social, tiene una especificidad distinta y diferenciada del mercado y del sector público, aunque entran en contacto permanente con ellos gestionando su inserción. A partir de esto se derivan cuestiones macroeconómicas, microeconómicas y de gestión, relacionadas con la producción, comercialización y distribución de bienes y servicios, las que constituyen el objeto de estudio de la materia. Asimismo, el énfasis en lo social implica una reflexión sobre los fines económicos, lo que involucra cuestiones éticas y de justicia social, y la incorporación de categorías de análisis como el capital social. El tratamiento de la economía social como objetivo, como instrumento y como metodología se hará desde la perspectiva del desarrollo económico y social, involucrando cuestiones de desarrollo endógeno local y regional, discutiendo el papel del mercado y del Estado.”

**Requisitos:** Historia Económica y Social, Finanzas Públicas.

**Metodología de la Economía**

Caracterización: El objetivo es brindar un panorama amplio sobre el estado actual de la economía como disciplina científica. En la primera parte se revee para ello, algunos conceptos básicos para situarla dentro del contexto de las ciencias sociales, paso necesario para comprender los alcances y las limitaciones de las diferentes teorías que coexisten. Luego se examinan los desarrollos teóricos más importantes en la economía moderna. En primer término, se analizan los principales supuestos, la evolución histórica y la situación actual de la escuela neoclásica. Paradigma que ha estado y está cada vez más sujeto a numerosas críticas. En segundo lugar, se analizan las principales reacciones a las fallas de la economía tradicional. Las llamadas críticas internas proponen alternativas dentro de su mismo marco conceptual. Por otra parte, las críticas externas cuestionan la economía neoclásica desde sus fundamentos. Dentro de estas últimas es posible ubicar distintos enfoques heterodoxos, tales como: el institucionalismo, el post-keynesianismo, el evolucionismo, la escuela austriaca y otros enfoques más recientes como el feminismo y el realismo crítico. En la segunda parte del programa se señalan las principales contribuciones de estas escuelas. Finalmente se efectúa una síntesis

general acerca del estado de la economía como disciplina científica, sus posibilidades actuales y perspectivas futuras.

**Requisitos:** Macroeconomía II y tener conocimientos que permitan comprender bibliografía en inglés.

#### Área: E - Métodos Cuantitativos

##### **Econometría III**

**Caracterización:** Procesos Estocásticos univariados y multivariados: fuertemente estacionarios, de covarianza estacionarios y no estacionarios. Pruebas de hipótesis de no estacionariedad. Series de tiempo univariadas estacionarias: modelos ARMA de Box-Jenkins (IEPP: Identificación, Estimación, Prueba de hipótesis, Pronósticos). Series de tiempo multivariadas estacionarias: IEPP con modelos VAR(p). Series de tiempo univariadas no estacionarias: modelos ARCH y GARCH. Series de tiempo multivariadas no estacionarias: IEPP con modelos de corrección del error. Ejemplos y aplicaciones de todos los contenidos trabajados con software RATS, en laboratorio.

**Requisitos:** Econometría I, Microeconomía III y Macroeconomía II.

##### **Tópicos de Economía Aplicada**

**Caracterización:** El objetivo general de la materia es introducir al alumno en el manejo de metodologías y herramientas para el estudio aplicado de fenómenos económicos. En este aspecto, se valora de manera positiva la heterogeneidad y diversidad en los temas teóricos a ser abordados, ya que la misma contribuye a ampliar las herramientas y metodologías del análisis cuantitativo a ser desarrolladas durante el curso. En cada Unidad de la materia, se presenta un tema avanzado de economía desde una perspectiva teórica, para luego desarrollar herramientas de análisis aplicado para el estudio del tema bajo consideración. Al final del curso se espera que el alumno haya desarrollado, aunque sea de manera introductoria, un conjunto de capacidades que le permitan llevar a cabo análisis de índole empírico. Esto último adquiere importancia en función del requisito de elaborar una Tesina Final para poder acceder al título de la carrera.

**Requisitos:** Econometría I, Economía Internacional, Economía Monetaria y Macroeconomía II

##### **Economía Matemática**

**Caracterización:** Concepto de función: tipos. Diferenciación. Teorema de la función implícita. Optimización: libre y restringida. Programación lineal y no lineal. Multiplicador de Lagrange y condiciones de Kuhn-Tucker. Concavidad y convexidad. Teoría de los juegos. Modelo económico de tiempo continuo y discreto: ecuaciones diferenciales y en diferencias. Optimización dinámica.

**Requisitos:** Macroeconomía II, Microeconomía III y Matemática III.

##### **Redes Neuronales**

**Caracterización:** El curso tiene como principal objetivo dotar a los estudiantes avanzados del área de neurociencia teórica y computacional del Doctorado en Neurociencias de la Universidad Nacional de Córdoba y de otras carreras afines de herramientas matemáticas y computacionales que le permitan encarar el desafío de modelar procesos neuronales, desde nivel molecular y celular hasta grandes redes de neuronas artificiales. El curso cubrirá tanto el modelado

biológico de sistemas neuronales, como el estudio y uso de redes neuronales como instrumentos del aprendizaje automático. En particular se darán nociones básicas de aprendizaje profundo.

**Requisitos:** Estadística III y Microeconomía III.

Contador/a Público/a

### **Economía Social**

Caracterización: El campo de estudio de la economía social, tiene una especificidad distinta y diferenciada del mercado y del sector público, aunque entran en contacto permanente con ellos gestionando su inserción. A partir de esto se derivan cuestiones macroeconómicas, microeconómicas y de gestión, relacionadas con la producción, comercialización y distribución de bienes y servicios, las que constituyen el objeto de estudio de la materia. Asimismo, el énfasis en lo social implica una reflexión sobre los fines económicos, lo que involucra cuestiones éticas y de justicia social, y la incorporación de categorías de análisis como el capital social. El tratamiento de la economía social como objetivo, como instrumento y como metodología se hará desde la perspectiva del desarrollo económico y social, involucrando cuestiones de desarrollo endógeno local y regional, discutiendo el papel del mercado y del Estado.”

**Requisitos:** Finanzas Públicas