



1821 Universidad  
de Buenos Aires

**.UBA**económicas | **posgrado**

**ENAP** Escuela de Negocios y Administración Pública

## MAESTRÍA Y ESPECIALIZACIÓN EN ECONOMÍA APLICADA

### CONTENIDOS MÍNIMOS

#### ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

- **MÉTODOS CUANTITATIVOS**

Probabilidad y variables aleatorias. Esperanza, varianza, covarianza. Inferencia estadística para muestras aleatorias. Modelos de regresión simple y múltiple. Interpretación de las limitaciones de los modelos de regresión. Diagnóstico y posibles soluciones. Herramientas de software especializado.

- **ECONOMETRÍA APLICADA**

Variaciones de modelos de regresión. Exogeneidad y endogeneidad. Variables proxy, variables instrumentales. Modelos de máxima verosimilitud. Modelos de elección binaria (probabilidad lineal, probit, logit), modelos de información cualitativa multivariados. Herramientas de software especializado.

- **EVALUACIÓN DE POLÍTICAS BASADO EN EVIDENCIA**

Introducción al análisis causal. Modelo de regresión lineal. Problema de endogeneidad. Potenciales sesgos estadísticos. Variables instrumentales. Aplicaciones. Experimentos y cuasi-experimentos. Experimentos de campo. Experimentos de laboratorio. Experimentos en línea. Experimentos naturales. Aplicaciones. Técnicas de evaluación de impacto. Matching. Antes y después. Diferencias en diferencias. Aplicaciones. Regresión discontinua. Control sintético. Herramientas de software especializado.

- **CIENCIA DE DATOS PARA ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

Ciencia de datos y programación. Iteración, strings, listas. Librerías de datos en Python. Minería de datos. Aprendizaje automático, supervisado y no supervisado. Clustering. Clasificación. Árboles de clasificación. Overfitting. Cross-validation. Random forest. Regresión.

- **SERIES DE TIEMPO**

Metodología de análisis de las series de tiempo. Modelos univariados estacionarios y no estacionarios. Raíces unitarias. Box-Jenkins. Modelos multivariados, vectores autoregresivos. Cointegración de las series económicas. Modelización de volatilidad (modelos ARCH,GARCH). Modelos no lineales y la detección y manejo de los quiebres estructurales. Herramientas de software.

- **MACROECONOMÍA APLICADA**

Mercados en equilibrio parcial y equilibrio general. Efectos causales en política económica. Restricciones presupuestarias. Actividad y precios. Ciclo económico. Lectura de los principales datos. Empleo y salarios. Mercados financieros y política monetaria. El rol del crédito. Finanzas públicas y política fiscal. Presupuesto, recaudación y gasto público. Deuda pública y sostenibilidad fiscal. Sector externo. Tipo de cambio nominal y real. Expectativas en la política económica. Aplicación al caso argentino y comparación con otras economías.

- **MERCADOS FINANCIEROS, REGULACIÓN Y POLÍTICA MONETARIA**

Infraestructura e instituciones de los mercados financieros. Conceptos fundamentales de finanzas (estructura temporal de tasas de interés, renta fija, renta variable, derivados financieros, optimización de carteras de inversión). Regímenes de política monetaria. Instrumentos de política monetaria en países desarrollados y emergentes. Principios de regulación bancaria y financiera. Normativa micro y macroprudencial. Riesgo sistémico, contagio y crisis financieras. Administración de riesgos y pruebas de estrés bancario. Innovación financiera y tendencias recientes (blockchain, fintech, dinero digital y criptomonedas).

- **FINANZAS INTERNACIONALES**

Orden monetario internacional. Instituciones. Desbalances globales en cuenta corriente y cuenta financiera. Monedas internacionales. Ciclo global financiero y trilema financiero. Financiamiento del comercio internacional. Efectos contagio y cooperación. Guerras comerciales.

- **TEORÍA DEL COMPORTAMIENTO DE LOS CONSUMIDORES**

Modelo del consumidor según la teoría microeconómica avanzada. Funciones de utilidad y demanda. Aplicaciones experimentales. Estimaciones de demandas y elasticidades. Extensiones a los casos bajo incertidumbre (utilidad esperada, aversión al riesgo) e intertemporal (tipos de descuento, aversión a pérdidas y procrastinación). Decisiones por aprendizaje. Aplicaciones a mercados de transporte y la salud.

- **VALUACIÓN DE ACTIVOS**

Análisis fundamental. Lectura de estados contables. Métricas: ratios patrimoniales financieros. Detección de principales unidades del gasto e ingreso. Costo de capital. Modelización del costo de capital. Valuación de empresas: estimación del Cash Flow, cálculo de tasas de corto y largo plazo, estimación mediante flujo de fondos descontados. Valuación de intangibles: valuación de marcas, valuación de patentes.

- **CONDUCTA Y PSICOLOGÍA DE LAS DECISIONES ECONÓMICAS**

Revisando al homo economicus: causas y consecuencias, racionalidad en decisiones económicas, Psicología y Economía: los primeros experimentos. Experimentos en Economía: sesgos y heurísticas. Codificación de los sesgos cognitivos. Sesgos específicos y sus consecuencias económicas. Sesgos en decisiones intertemporales. Heurísticas simplificadoras. Sesgos y Heurísticas. Codificación de los sesgos cognitivos. Sesgos específicos y sus consecuencias económicas. Heurísticas simplificadoras. Sesgos en Decisiones Intertemporales. Anomalías en decisiones bajo incertidumbre. Planes, sesgo presente y descuento hiperbólico. Implicancias micro y macroeconómicas. Preferencias y Normas Sociales. Equidad, reciprocidad y aversión a la desigualdad. Evidencia empírica. Implicancias micro y macroeconómicas. Economía de la Conducta en Acción. Arquitectura de Decisión. Nudges y Sludges. El futuro de la Economía de la Conducta.

- **INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**

Práctica profesional de Business Intelligence. Diferencias frente a Data Science y Machine Learning. Modelos negocios Data driven. Definición y exploración visual de Key Performance Indicators (KPIs). Testing. Proyección de demanda a futuro y Sistemas de Recomendación.

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

- **MACROECONOMÍA DE ECONOMÍAS ABIERTAS**

Arbitraje, paridad del poder adquisitivo, paridades de tasa de interés. Rol de las expectativas. Determinación del tipo de cambio: modelo monetario básico y sus variantes, overshooting, modelos de activos (portafolio). Determinación del tipo de cambio en la tradición poskeynesiana. Evidencia empírica. Crecimiento y distribución. Estabilización de la inflación. Apertura financiera. Crisis cambiarias.

- **MANAGEMENT FINANCIERO BURSÁTIL**

Instrumentos negociables en el mercado de capitales: Money Market, Renta fija, Renta variable, Derivados. Principales mercados e índices a nivel mundial. Mercados Internacionales: Bolsa norteamericana, europea, asiática. ETFs. Criptomonedas y Blockchain.

- **ECONOMÍA DE LA CONDUCTA APLICADA A FINANZAS**

Eficiencia de los Mercados. Evidencia de los mercados financieros: eventos extremos. Narrativas y fluctuaciones financieras. La hipótesis de eficiencia de mercados. Sofisticación Financiera. Sesgos cognitivos. Actitudes frente al riesgo. Formación de expectativas. Toma de decisiones. Comportamientos en Manada. Contactos sociales e imitación. Heurísticas comunes. Medios de comunicación. Actores prominentes. Anomalías en la Práctica. Exceso de volatilidad. Reacciones exageradas. Efecto tamaño y efecto valor. Límites al arbitraje. Fallos “notorios” del mercado. Sesgos cognitivos asociados al contexto local. Mercados poco profundos y fluctuaciones. Percepciones de riesgo. Profecías autocumplidas. Insuficiencia de instrumentos financieros.

- **TALLER DE PROGRAMACIÓN**

Programación en Python y R. Aplicaciones para recuperación de datos mediante scraping y utilización de interfaces de programación de aplicaciones (API). Python / R: Sintaxis básica. Estructuras de datos. Gestión de variables y almacenamiento. Manipulación de datos. Control de flujo. Sentencias condicionales. Scripting. Funciones de usuario. Visualización de datos. Reproducibilidad y comunicación. Llamadas APIs. Ejercicios de aplicación: Redes. Web Scraping. Procesamiento de lenguaje natural (NLP).

- **CRECIMIENTO Y DESARROLLO ECONÓMICO**

Teoría del crecimiento. Modelos de desarrollo económico de largo plazo. Variables globales. Ahorro e inversión. Restricción externa. Estrategias de desarrollo. Economías duales. Patrones de desarrollo comparadas. Desarrollo económico, social y político.

- **TEORÍA Y POLÍTICAS DE ESTABILIZACIÓN EN ECONOMÍAS SEMI-INDUSTRIALIZADAS**

Funcionamiento de los mercados. (divisas, trabajo, bienes y financiero) en economías semi-industrializadas. Regímenes inflacionarios: inflación, alta inflación e hiperinflación. Las experiencias recientes de estabilización.

- **MACROECONOMÍA DEL EMPLEO Y DE LOS INGRESOS I**

Modelos teóricos y su aplicación empleo, distribución del ingreso y desarrollo. Tecnología y empleo. Reconversión productiva. Ajuste.

- **MACROECONOMÍA DEL EMPLEO Y DE LOS INGRESOS II**

Situación ocupacional de América Latina. Empleo formal e informal. Marginalidad y pobreza. Políticas de empleo y de ingreso.

## ACTIVIDADES ORIENTADAS A LA ELABORACIÓN DEL TRABAJO FINAL

### TALLER PARA LA ELABORACIÓN DEL TRABAJO FINAL

El objetivo primordial del taller es el de dotar a los futuros egresados de las herramientas y el apoyo que les permitan elaborar el Proyecto de Trabajo Final de Maestría que constituye el primer paso para la presentación del Trabajo Final de Maestría.

El Trabajo Final de una Maestría Profesional es un proyecto, un estudio de casos, una obra, una tesis o trabajos similares que dan cuenta de una aplicación innovadora o producción personal que, sostenida en marcos teóricos, evidencian resolución de problemáticas complejas, propuestas de mejora, desarrollo analítico de casos reales o similares y que estén acompañadas de un informe escrito que sistematiza el avance realizado a lo largo del trabajo.

El Trabajo Final se desarrollará bajo la dirección de un Director de Trabajo Final de Maestría.

El Taller para la elaboración del Trabajo Final incluirá:

- **Redacción y Producción Académica**

Nociones de gramática. Nociones de sintaxis. Puntuación. Tipos de textos académicos: artículos, ensayos, proyectos de investigación, informes de investigación. Trabajos finales de Especialización. Trabajos finales de Maestría. Tesis de doctorado. Estructura del escrito académico. Técnicas de argumentación escrita. Técnicas de presentación oral. Normas de citación (APA en su versión más reciente). Producto esperado: artículo.

- **Aspectos metodológicos del Trabajo Final**

Tipos de trabajos finales: propósitos, caracterización, principales desafíos. Estructuras. Definición del tema, problema o requerimiento. Definición de objetivos. Abordaje conceptual-teórico: estado del arte y marco referencial. Estrategias y técnicas para el desarrollo del marco teórico. Diseño del dispositivo metodológico. Análisis de la factibilidad. Recolección de información: tipos de fuentes, métodos cualitativos, métodos cuantitativos. El trabajo con datos secundarios (censos, encuestas nacionales, informes sectoriales, etc.). El análisis de la información. Triangulación. Estrategias de conclusión.

- **Taller de Trabajo Final de Maestría I**

El tema o problema del trabajo final. Revisión de contenidos metodológicos y sustantivos a fin de elaborar el proyecto. Contenidos metodológicos específicos en función de las temáticas abordadas. Presentación y aprobación del Proyecto de Trabajo Final de Maestría (PTFM) que constituye el primer paso para la presentación del Trabajo Final de Maestría (TFM)

El Proyecto de Trabajo Final de Maestría es un esquema en el cual se enuncia cómo se va a llevar adelante el Trabajo Final de Maestría. Es un plan de trabajo en el que se expone el tema de la investigación, las actividades que se llevarán a cabo y los recursos con los que se cuenta para dar respuesta a las preguntas problematizantes que dieron origen al tema del trabajo.

- **Taller de Trabajo Final de Maestría II**

Revisión de contenidos metodológicos y sustantivos a fin de avanzar en la elaboración del marco teórico y el cumplimiento de un objetivo específico.

Contenidos metodológicos específicos en función de las temáticas abordadas, en especial los relacionados con el análisis y presentación de los hallazgos.