

## Contenido curricular

**Macroeconomía I:** La cuenta corriente y la balanza de pagos. Dinámica de las economías pequeñas y abiertas y la determinación de la cuenta corriente. Ciclos. Determinación de precios y tipos de cambio (paridad de los poderes de compra). Ataques especulativos a la balanza de pagos. Banca, liquidez y corridas bancarias. Fricciones financieras y fluctuaciones agregadas. Credibilidad de las políticas públicas. Deuda soberana. Arquitectura financiera internacional.

**Matemáticas y Probabilidad I:** Espacios métricos, convexidad en  $R^n$ , diferenciabilidad en  $R^n$ , optimización en  $R^n$ , introducción a programación dinámica bajo certidumbre, introducción a programación dinámica estocástica, introducción a programación dinámica continua, probabilidad.

**Econometría I:** Revisión de modelos de series de tiempo estacionales. Modelos de vectores autoregresivos (VAR). Modelos de series de tiempo no estacionarios. Cointegración y modelos de corrección de errores. Método de los momentos generalizado. Modelos de series de tiempo de heteroscedasticidad. Modelos estocásticos no-lineales multivariados. Modelos de conmutador de Markov: aplicaciones a finanzas.

**Microeconomía I:** Interacciones sociales y diseño institucional. Orden espontáneo: la autoorganización de la vida económica. Preferencias y comportamiento. Fallas en coordinación y respuestas institucionales. Dividiendo las ganancias de cooperación: Regateo y búsqueda de rentas. Coordinación descentralizada. Intercambio: contratos, normas, poder. Empleo, desempleo y salarios. Mercado de crédito, restricciones de riqueza e ineficiencia asignativa. Las instituciones actuales de la Economía. Mercados, estados y comunidades.

**Macroeconomía II:** Hechos estilizados del crecimiento económico. Regularidades empíricas de los *Business Cycles* en países desarrollados y en países en desarrollo. Modelo de crecimiento económico. Crecimiento con capital humano y progreso técnico Endógeno. *Real Business Cycle Theory*. Modelos de equilibrio general dinámicos y estocásticos (DSGE). Calibración y Métodos de Solución. Aplicaciones en Matlab. Política monetaria.

**Econometría II:** Introducción. Modelos de elección discreta. Modelos con censura, truncamiento y auto-selección. Modelos de datos de panel.

**Microeconomía II:** Teoría de la agencia. Teoría de la selección adversa. Modelo de señalización. Modelo de autoselección (*screening*).

**Economía pública:** Bienes públicos. *Second Best*. Criterios de compensación. Impuestos indirectos. Impuestos selectivos a factores de producción. Impuesto al valor agregado. Impuesto al ingreso, al gasto y a los activos. Síntesis.

Economía internacional: Enfoques convencionales de la teoría del comercio internacional. Comercio internacional y movimiento de factores. La política comercial y el debate entre libre comercio y proteccionismo. Teoría y práctica de la integración.

Economía ambiental: Conceptos teóricos básicos. Teoría económica de la política ambiental. Teoría económica del cumplimiento, la fiscalización y el control de las regulaciones ambientales. Política ambiental en países en desarrollo. Consideraciones teóricas y prácticas. Valoración económica de los recursos naturales.

Filosofía de la economía: Racionalidad. Una valoración del individualismo metodológico. Interacción social y racionalidad individual. Economía y ética.

Finanzas: Introducción. Dominancia estocástica. Matemática del portafolio frontera. Separación de dos fondos. Valuación de activos riesgosos. Opciones. Bonos. *Forwards & Futures*. Bonos corporativos. *Value at Risk*.

Organización industrial: Cuestiones preliminares. La competencia en el corto plazo. La determinación de la estructura de mercado: aspectos generales. Inversiones estratégicas. Información y comportamiento estratégico. Discriminación de precios y otras prácticas de venta. Tópicos adicionales.