

## **EXAMEN DE INGRESO**

### ***Programa de Macroeconomía***

1. Contabilidad nacional. Componentes de demanda y oferta. Índices de precios.
2. Demanda agregada. Componentes. La función consumo. La inversión. El multiplicador. El mercado monetario. El modelo IS-LM.
3. Balanza de pagos. Regímenes de tipo de cambio. Equilibrio macroeconómico con sector externo.
4. Oferta y demanda agregada. Equilibrio. Política monetaria y fiscal.
5. Las políticas de estabilización y empleo. Inflación y desempleo.
6. Crecimiento. Principales teorías. El ahorro y la productividad.

La referencia básica para el examen de ingreso es Dornbusch y Fischer (1991). *Macroeconomía*.

### ***Programa de Microeconomía***

#### **1. Teoría del consumidor**

1. Restricción presupuestaria, preferencias y funciones de utilidad.
2. Demanda individual. Condiciones de primer orden. Estática comparativa.
3. Dualidad.
4. Excedente del consumidor.

#### **2. Producción**

1. Tecnología. Insumos y productos. Función de producción.
2. Productividad media y marginal. La tasa marginal de sustitución.

3. Rendimientos a escala.
4. Funciones de costo.
5. Maximización de beneficios.
6. Oferta del bien y demanda de factores.

### **3. Mercados**

1. Mercados competitivos. Equilibrio a corto y largo plazo.
2. Monopolio. Condiciones para la existencia del monopolio.
3. Oligopolio.
4. Competencia monopolística.

### *Bibliografía*

- Varian, H. (1990). *Intermediate Microeconomics. A Modern Approach*. W.W. Norton.
- Silberberg, E. *The Structure of Economics. A Mathematical Analysis*. McGraw-Hill.

## ***Programa de Econometría***

1. **El modelo lineal con una variable explicativa.** Supuestos básicos. Estimación. Mínimos Cuadrados. Interpretación de coeficientes. Bondad del ajuste. Propiedades estadísticas de los estimadores MC. El Teorema de Gauss-Markov. Inferencia en el modelo con dos variables. Distribuciones muestrales.
2. **El modelo lineal con k variables explicativas.** Formulación matricial. Supuestos del modelo. Estimación por Mínimos Cuadrados. Bondad del ajuste. Inferencia en el modelo con k variables. Formulación general del problema de hipótesis lineales. Predicción.
3. **Aspectos Adicionales:** Errores de especificación, Multicolinealidad, Variables explicativas binarias.
4. **El modelo lineal generalizado:** Mínimos cuadrados generalizados.
  1. **Heteroscedasticidad:** Consecuencias sobre los estimadores Mínimo Cuadráticos. Tests de heterocedasticidad. Estimación bajo heterocedasticidad.

2. **Autocorrelación:** Consecuencias de la autocorrelación sobre los estimadores Mínimo Cuadráticos. Tests de autocorrelación: Durbin-Watson, Breusch-Godfrey. Estimaciónn bajo autocorrelación. Método de Cochrane-Orcutt. Mínimos Cuadrados no-lineales.
5. **Regresores estocásticos.** Reformulación del modelo lineal. Autocorrelación con regresores estocásticos. Variables instrumentales.

### *Bibliografía*

- Gujarati, D. *Econometría Básica*.
- Johnston y DiNardo (1997). *Econometric Methods*.