

Temario de la especialidad de Economía

I. Teoría del consumidor

- Restricción presupuestaria.
- Preferencias y utilidad.
- Elección de consumidor.
- Demanda individual.
- Demanda de mercado.

II. Teoría del productor

- Tecnología y función de producción.
- Isocuantas, isocostos y elección del productor.
- Función de costos a corto y largo plazo.
- Economías y deseconomías de escala.

III. Competencia perfecta

- Maximización del beneficio.
- Oferta de la industria competitiva a corto y largo plazo.
- Equilibrio competitivo a corto y largo plazo.
- Excedente del consumidor y del productor.

IV. El equilibrio general y el bienestar

- El equilibrio general y la eficiencia del mercado.
- La caja de Edgeworth.
- Los teoremas del bienestar.

Temario de la especialidad de Economía

V. Monopolio

- Definición del monopolio.
- El monopolista maximizador del beneficio.
- La discriminación de precios.
- La pérdida de eficiencia provocada por el monopolio.
- El monopolio natural.

VI. Los mercados de factores

- La demanda de trabajo.
- La oferta de trabajo.
- El monopsonio y el monopolio bilateral.

VII. Competencia imperfecta

- La teoría de juegos.
- El oligopolio.
- Modelo de Cournot.
- Modelo de Bertrand.
- Modelo de Stackelberg.
- Competencia de monopolística.

VIII. Otras fallas de mercado

- Externalidades.
- Bienes públicos.
- Asimetría de información: riesgo moral y selección adversa.
- Mercados incompletos.

Temario de la especialidad de Economía

IX. Economía del medio ambiente

- Conceptos básicos en economía del medio ambiente.
- Interrelaciones entre la economía y el medio ambiente.
- Métodos de valoración económica de bienes y servicios ambientales.

X. Finanzas

- Capital y tasa de interés.
- Análisis de estados financieros.
- Criterios para evaluar un proyecto de inversión.

XI. Estadística y Econometría

- Estadística.
 - Medidas de tendencia central y dispersión.
 - Distribución simétrica y asimétrica .
 - Variables aleatorias.
 - Ley de los grandes números.
 - Teorema del límite central.
 - Prueba de hipótesis.
- Econometría.
- Panel de datos.
 - Modelo pooled.
 - Modelos con efectos fijos y aleatorios.
 - Estimación de mínimos cuadrados generalizados.
 - Pruebas a los modelos (Test de Hausman y Test de Breusch-Pagan).

Temario de la especialidad de Economía

- Modelos de elección discreta.
 - Modelo de probabilidad lineal.
 - Modelos de respuesta binaria logit y probit.
- Modelo lineal general.
 - Supuestos del modelo lineal general.
 - Estimación por Mínimos cuadrados ordinarios.
 - Estimación por Máxima verosimilitud.
 - Teorema de Gauss Markov.
 - Propiedad de los estimadores.
 - Prueba de hipótesis.
 - Inferencia en el modelo clásico de regresión lineal.
 - Violación de los supuestos.