ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

PROGRAMA DE ESTUDIOS POR ASIGNATURA

UNIDAD ACADÉMICA:

CARRERA:

EJE DE FORMACIÓN:

ASIGNATURA:

CÓDIGO: PENSUM:

SEMESTRE REFERENCIAL: NRO. CRÉDITOS:

TIPO: Obligatoria: Optativa:

HORAS SEMANALES: Teóricas: Prácticas de Laboratorio/Ejercicios:

TOTAL DE HORAS: Teóricas: Prácticas de Laboratorio /Ejercicios:
Actividades de Evaluación:

ASIGNATURAS REQUISITOS:

Cálculo en una variable, Probabilidad y Estadística I

ASIGNATURAS COREQUISITOS:

OBJETIVOS DEL CURSO:

- El curso está orientado a que el estudiante adquiera un aprendizaje de los conceptos económicos a través de los principales modelos de la microeconomía y macroeconomía.
- Los modelos económicos pueden ser tratados con un adecuado formalismo matemático en consideración de la formación de los estudiantes.
- Las aplicaciones prácticas podrán ser realizadas a partir de la información estadística en el país, como son, las encuestas de empleo, subempleo y desempleo, de condiciones de vida, la encuesta de precios, etc.
- Los análisis econométricos y estadísticos podrán ser realizados en los paquetes que se utilicen ordinariamente en las asignaturas de estadística y econometría.

CONTENIDOS:

Capítulo 1: **Introducción a la economía**

- 1.1 El método de la economía
- 1.2 Teoría de modelos y sistemas

Capítulo 2: **Elección del consumidor**

- 2.1 Preferencias ordinales
- 2.2 Preferencias cardinales y la función de utilidad
- 2.3 Optimización de la utilidad, multiplicadores de Lagrange
- 2.4 Problema dual

Capítulo 3: **La producción**

- 3.1 Función de producción
- 3.2 Función de costo
- 3.3 Maximización de la de utilidad, en competencia privada y en monopolio

Capítulo 4: **El mercado**

- 4.1 Agregación de la oferta y demanda
- 4.2 El modelo de mercado
- 4.3 Modelos de telaraña
- 4.4 Fallos de mercado

Capítulo 5: **Conceptos macroeconómicos fundamentales**

- 5.1 Variables económicas fundamentales
- 5.2 Empleo, pobreza y desigualdad

Capítulo 6: **El modelo IS-LM de una economía cerrada**

- 6.1 La función de consumo keynesiana, la inversión
- 6.2 Equilibrio en el mercado de bienes y dinero
- 6.3 Estática comparativa

Capítulo 7: **Un modelo de economía abierta para el Ecuador**

- 7.1 Modelo de economía abierta con tipo de cambio fijo
- 7.2 La economía ecuatoriana

PRÁCTICAS DE LABORATORIOS/EJERCICIOS:

Tópico 1:

Tópico 2:

Tópico 3:

Tópico 4:

Tópico 5:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Modelos en Economía

1	CHIANG ALPHA, Métodos Fundamentales En Economía Matematica - 4ª Ed. McGraw-Hill, 2006.
2	LARRAÍN FELIPE y JEFFREY SACHS, Macroeconomía en la Economía Global, Prentice Hall, 2002.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1	JÁCOME HUGO y MARTÍN-MAYORAL FERNANDO, Análisis de Coyuntura Económica Ecuador 2008, FLACSO, 2008.
2	RAMÍREZ RENÉ, Igualmente pobres, desigualmente ricos. Ariel 2009.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

Exposición oral (clase magistral)	☒	Exposición audiovisual	☒
Ejercicios dentro de clase	☒	Ejercicios fuera del aula	☒
Conferencias (profesores invitados)	☒	Lecturas obligatorias	☒
Prácticas de laboratorio	☐	Prácticas de campo	☐
Trabajos de investigación	☐	Desarrollo de un proyecto	☐
Otras	☐		☐

FORMAS DE EVALUAR:

Pruebas parciales	☒	Examen final	☒
Trabajos y tareas fuera del aula	☒	Asistencia a prácticas	☒
Participación en clase	☒	Otras	☒

NOTA: Para la evaluación se seguirá el Art. 56 del Reglamento respectivo

REQUISITOS DE EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTOS DEL PROFESOR:

REQUERIMIENTOS DE RECURSOS:

- SOFTWARE: Se utilizarán los paquetes estadísticos y econométricos que sean de uso común para otras asignaturas; en particular podrá utilizarse el SPSS y E-views.
- BASES DE DATOS: Se utilizarán las distintas encuestas socioeconómicas que elabora el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC): Encuesta de empleo, subempleo y desempleo, Encuesta de precios (IPC), Encuesta de condiciones de vida (ECV). También se utilizará la información económica provista por el Banco Central del Ecuador: Cuentas Nacionales, Información Estadística Mensual, Boletín anuario, etc.

FECHA DE ELABORACIÓN DEL PROGRAMA **ENERO 2010**

RESPONSABLE:

BURBANO RODRÍGUEZ RAFAEL TIBERIO