Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)
Escuela Profesional de
Ciencia de la Computación
Sílabo 2027-I

1. CURSO

EC101. Economía General (Obligatorio)

2. INFORMACIÓN GENERAL

2.1 Curso	:	EC101. Economía General
2.2 Ciclo	:	6^{to} Ciclo.
2.3 Créditos	:	2
2.4 Horas	:	2 HT;
2.5 Duración del periodo	:	16 semanas
2.6 Condición	:	Obligatorio
2.7 Modalidad de aprendizaje	:	Presencial
2.8 Prerrequisitos	:	Ninguno

3. PROFESORES

Atención previa coordinación con el profesor

4. INTRODUCCIÓN AL CURSO

La economía es el estudio de cómo las sociedades asignan recursos escasos. Para los estudiantes de ciencias de la computación, la comprensión de los principios económicos es valiosa para la toma de decisiones en contextos empresariales, la evaluación de proyectos tecnológicos y la comprensión del impacto económico de las innovaciones. Este curso proporciona una introducción a los principios microeconómicos y macroeconómicos.

5. OBJETIVOS

- Comprender los principios fundamentales de la microeconomía y la macroeconomía.
- Analizar la oferta, la demanda y la formación de precios en los mercados.
- Evaluar políticas económicas y su impacto en la sociedad.

6. RESULTADOS DEL ESTUDIANTE

AG-C01) El Profesional y el Mundo: Analiza y evalúa el impacto de las soluciones a problemas complejos de computación en el desarrollo sostenible de la sociedad. (Familiarity)

AG-C06) Aprendizaje a lo largo de la vida: Reconoce la importancia del aprendizaje continuo y la adaptación a nuevas tecnologías. (Familiarity)

7. TEMAS

Unidad 1: Introducción a la Economía (6 horas)	
Resultados esperados: AG-C01,AG-C06	
Temas	**Aprendizaje esperado (*Learning Outcomes*)**
▪ "¿Qué es la economía?" ▪ Principios básicos de la economía. ▪ Microeconomía vs. Macroeconomía. ▪ Pensamiento económico.	▪ Definir los conceptos básicos de la economía. [Familiarizarse] ▪ Diferenciar entre microeconomía y macroeconomía. [Usar] ▪ Aplicar el pensamiento económico para analizar situaciones cotidianas. [Evaluar]
Lecturas : [Man18], [SN10]	

Unidad 2: Microeconomía: Oferta y Demanda (8 horas)	
Resultados esperados: AG-C01,AG-C06	
Temas	**Aprendizaje esperado (*Learning Outcomes*)**
▪ La curva de demanda. ▪ La curva de oferta. ▪ Equilibrio de mercado. ▪ Elasticidad.	▪ Explicar la ley de la demanda y la oferta. [Familiarizarse] ▪ Determinar el equilibrio de mercado. [Usar] ▪ Calcular e interpretar la elasticidad precio de la demanda. [Evaluar]
Lecturas : [Man18], [SN10]	

Unidad 3: Microeconomía: Empresas y Mercados (10 horas)	
Resultados esperados: AG-C01,AG-C06	
Temas	**Aprendizaje esperado (*Learning Outcomes*)**
▪ Costos de producción. ▪ Competencia perfecta. ▪ Monopolio. ▪ Oligopolio.	▪ Analizar los costos de producción de una empresa. [Familiarizarse] ▪ Describir las características de los diferentes tipos de mercado. [Usar] ▪ Comparar y contrastar la competencia perfecta con el monopolio y el oligopolio. [Evaluar]
Lecturas : [Man18], [SN10]	

Unidad 4: Macroeconomía: Medición de la Actividad Económica (8 horas)	
Resultados esperados: AG-C01,AG-C06	
Temas	**Aprendizaje esperado (*Learning Outcomes*)**
▪ El producto interno bruto (PIB). ▪ Inflación y desempleo.	▪ Definir y calcular el PIB. [Familiarizarse] ▪ Explicar cómo se miden la inflación y el desempleo. [Usar] ▪ Analizar la relación entre el PIB, la inflación y el desempleo. [Evaluar]
Lecturas : [Man18], [SN10]	

Unidad 5: Macroeconomía: Política Monetaria y Fiscal (8 horas)	
Resultados esperados: AG-C01,AG-C06	
Temas	**Aprendizaje esperado (*Learning Outcomes*)**
▪ Política monetaria. ▪ Política fiscal.	▪ Explicar cómo funciona la política monetaria. [Familiarizarse] ▪ Describir los instrumentos de la política fiscal. [Usar] ▪ Analizar el impacto de las políticas monetarias y fiscales en la economía. [Evaluar]
Lecturas : [Man18], [SN10]	

Unidad 6: Economía de la Innovación y la Tecnología (8 horas)	
Resultados esperados: AG-C01,AG-C06	
Temas	**Aprendizaje esperado (*Learning Outcomes*)**
▪ El papel de la innovación en el crecimiento económico. ▪ Impacto económico de las nuevas tecnologías. ▪ Mercados digitales.	▪ Explicar cómo la innovación impulsa el crecimiento económico. [Familiarizarse] ▪ Analizar el impacto económico de las nuevas tecnologías. [Usar] ▪ Comprender las características de los mercados digitales. [Evaluar]
Lecturas : [SN10]	

8. PLAN DE TRABAJO

8.1 Metodología

Se fomenta la participación individual y en equipo para exponer sus ideas, motivándolos con puntos adicionales en las diferentes etapas de la evaluación del curso.

8.2 Sesiones Teóricas

Las sesiones de teoría se llevan a cabo en clases magistrales donde se realizarán actividades que propicien un aprendizaje activo, con dinámicas que permitan a los estudiantes interiorizar los conceptos.

8.3 Sesiones Prácticas

Las sesiones prácticas se llevan en clase donde se desarrollan una serie de ejercicios y/o conceptos prácticos mediante planteamiento de problemas, la resolución de problemas, ejercicios puntuales y/o en contextos aplicativos.

9. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Sesiones Teóricas:
Las sesiones de teoría se llevan a cabo en clases magistrales donde se realizarán actividades que propicien un aprendizaje activo, con dinámicas que permitan a los estudiantes interiorizar los conceptos.

Sesiones de Laboratorio:
Para verificar que los alumnos hayan alcanzado el logro planteado para cada una de las unidades de aprendizaje, realizarán actividades que les permita aplicar los conocimientos adquiridos durante las sesiones de teoría y se les propondrá retos que permitan evaluar el desempeño de los alumnos.

Exposiciones individuales o grupales:
Se fomenta la participación individual y en equipo para exponer sus ideas, motivándolos con puntos adicionales en las diferentes etapas de la evaluación del curso.

Lecturas:
A lo largo del curso se proporcionan diferentes lecturas, las cuales podrían ser evaluadas. El uso de herramientas Online permite a cada estudiante acceder a la información del curso, e interactuar fuera de aula con el profesor y con los otros estudiantes.

La nota final NF depende de de las siguientes notas:

- EP: Examen Parcial.

- EF: Examen Final.
- P: Evaluacion permanente (Promedio de prácticas y Trabajos calificados).

La nota final NF se calcula así:

$$NF = \frac{EP + EF + P}{3}$$

10. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

[SN10] Paul A. Samuelson y William D. Nordhaus. *Economics*. McGraw-Hill Education, 2010.

[Man18] N. Gregory Mankiw. *Principles of Economics*. Cengage Learning, 2018.