	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
PROGRAMA DE ESTUDIOS		

Materia:	Economía		Semestre:	Quinto
Ciclo:	Ingeniería Informática			
Código:	142			
Horas Semanales:	Teóricas:	4		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	-		
Horas Semestrales:	Teóricas:	68		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	-		
Pre-Requisitos:				

I- OBJETIVOS GENERALES

Los objetivos de esta materia es potenciar en el alumno las capacidades de:



1. Utilizar información estadística para hacer sus pronósticos.
2. Evaluar alternativas bajo condiciones de certeza.

II- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al término de este curso los alumnos deberán haber desarrollado las siguientes capacidades:

1. Aplicar métodos estadísticos al estudio de la economía.
2. Entender los procesos de la toma de decisiones económicas.
3. Comprender los factores que participan en la calidad de vida de las personas en una sociedad.
Evaluar el conjunto de factores que participan en la calidad de vida de las personas en la sociedad.
4. Reflexionar acerca de las relaciones entre ética y economía.
5. Comprender el conjunto de transacciones de procesos, intercambio de servicios o bienes en el mercado.
6. Estudiar la economía de una zona o un país.
7. Estudiar la economía de un grupo de países o economía global.
8. Comprender la regularización del sistema monetario

Aprobado por _____ Fecha: _____	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____	_____ Sello y Firma	Página 1 de 5
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------	---------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	PROGRAMA DE ESTUDIOS	

III. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

Unidad I

Economía



1. Ingeniería y economía, definición
2. Definición de economía, escasez y abundancia.
3. Economía digital.
4. Leyes económicas
5. Rendimientos marginales decrecientes, constantes y crecientes e hipótesis relacionadas con su aplicación en modelos productivos.
6. Costos crecientes y curva de aprendizaje.
7. Mercados globales
8. Sistemas económicos
 - a. Subsistemas económicos y financieros
 - b. Las funciones de la ingeniería en los sistemas de economía
 - c. La función de creación, la función de diseño, la función de producción, la función de mantenimiento.
 - d. Creación de Valor y Plusvalía. Toma de Decisión Técnica y Política. Técnicas cuantitativas para el cálculo de índices de eficiencia y la evaluación de proyectos.

Unidad II

Econometría

1. Teorema de Gauss Markov.
2. Técnicas de regresión e inferencia estadística: mínimos cuadrados, y otras técnicas de aplicación.
3. Paneles. Series de Tiempo.
4. Ciclos económicos y su naturaleza.

Aprobado por _____ Fecha: _____	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____	_____ Sello y Firma	Página 2 de 5
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------	---------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	PROGRAMA DE ESTUDIOS	

Unidad III

Bienestar social

1. Crecimiento, desarrollo y funciones de bienestar social, equidad, justicia y eficiencia
2. Ley de Kuznets. Distribución de riqueza, redistribución. La curva de Lorenz y Lorenz generalizada. Índices de distribución, Principios de Pigou Dalton, el índice de Gini.
3. La Producción y el Bienestar. Productos Internos y Nacionales.
4. Sistema Público Empresa, ahorro, fuga de capital e inversión.
5. Consumo y Gasto Público.
6. Agregados del Gasto Total.
7. Distribución de renta. Composición detallada de la renta nacional
8. Producto Nacional P.N.B.
9. Producto interno bruto. Inversión bruta y neta
10. Salarios, rentas. Impuestos.
11. Índice de precios de consumo.
12. Impuestos, Imposición directa e indirecta, la Regla de Ramsey

Unidad IV

Ética y Economía

1. Voluntariedad e imputabilidad.
2. Dualidad, Ética de la Convicción y de la Responsabilidad.
3. Modelos de responsabilidad.
4. Fundamento de Normas Éticas, Primer Principio de la Razón Práctica.
5. Bienes Humanos Fundamentales, y Virtudes Cardinales.

Unidad IV

Mercados e ingeniería

1. Formas de competencia y fuera de competencia.
2. Mercados Completos, y Mercados Perfectos.
3. Poder de Mercado.
4. Funciones de Demanda y Oferta.
5. Modelos de Competencia a la Bertrand, y Monopolios.

Aprobado por _____ Fecha: _____	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____	_____ Sello y Firma	Página 3 de 5
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------	---------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	PROGRAMA DE ESTUDIOS	

6. Equilibrio Parcial y General.
7. Teoremas de Bienestar. Eficiencia asignativa,
8. Pareto. Punto de Equilibrio, determinación de precios.
9. Excedente del consumidor y del Productor.
10. Elasticidades.
11. Incidencias de Impuestos Indirectos y Subsidios.
12. Oferta y Demanda en la industria de la construcción.
13. Las subastas y licitaciones.

Unidad V

Microeconomía

1. Técnicas de aplicación para la determinación de estándares.
2. Costos. Costos Fijos, variables, incrementales, pertinentes.
3. Costos y elasticidad. Curvas totales y marginales. Ingresos, curvas totales y marginales. Beneficios, excedente del productor.
4. Modelo libre de mercado. Principios económicos de crecimiento y eficiencia en la producción y distribución.

Unidad VI

Macroeconomía

1. Equilibrios, inflación y deflación, sus definiciones y relación con el subsistema de producción.
2. Principios del Multiplicador y del Acelerador. Teorema de Haavelmo.
3. Obra Pública y Privada, su relevancia en los sistemas económicos.
4. Paradoja del ahorro.

Unidad VII

Dinero

1. El Dinero. Monetarismo. Monetización y Desmonetización de los sistemas económicos.
2. La Ecuación Cuantitativa de Cambio. La Velocidad de Circulación del Dinero y su relación con la inflación.

Aprobado por _____ Fecha: _____	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____	_____ Sello y Firma	Página 4 de 5
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------	---------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	PROGRAMA DE ESTUDIOS	

IV. METODOLOGÍA

Clases Teóricas: Clases magistrales, grupales, participativas, demostrativas.

V- CRITERIOS DE EVALUACION

Conforme al Reglamento Académico y Reglamento de Cátedra vigente.

VI. BIBLIOGRAFÍA

Dornbusch R. (2005). Economía. Ed. Mc Graw-Hill.

Park, Ch. (2009). Fundamentos de Ingeniería Económica. Ed. Pearson.

Sullivan, W.G. (2004). Ingeniería Económica. Ed. Pearson.

Berenson M. y Otros (2001). Estadística para Administración y Economía. Prentice Hall

Woolbridge, J.M. (2001). Introducción a la Econometría. Ed. Thompson

Aprobado por _____ Fecha: _____	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____	_____ Sello y Firma	Página 5 de 5
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------	---------------