UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

VICERRECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE ECONOMIA

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE E C O N O M I A

SÍLABO 2023 - A

ASIGNATURA: MODELAMIENTO MATEMATICO PARA ECONOMISTAS (E)

1. INFORMACIÓN ACADÉMICA

Periodo académico:	2023 - A	
Escuela Profesional:	ECONOMÍA	
Código de la asignatura:	1705159	
Nombre de la asignatura:	MODELAMIENTO MATEMATICO PARA ECONOMISTAS (E)	
Semestre:	IX (noveno)	
Duración:	17 semanas	
Número de horas (Semestral)	**Teóricas:**	3.00
	Prácticas:	2.00
	Seminarios:	0.00
	Laboratorio:	0.00
	Teórico-prácticas:	0.00
Número de créditos:	4	
Prerrequisitos:	MATEMATICAS PARA ECONOMISTAS 3 (1702121)	

2. INFORMACIÓN DEL DOCENTE, INSTRUCTOR, COORDINADOR

DOCENTE	GRADO ACADÉMICO	DPTO. ACADÉMICO	HORAS	HORARIO
CHOQUE LUZA, FERNANDO IVAN	MG	E C O N O M I A	5	Lun: 15:50-18:30 Jue: 14:00-15:40
CHOQUE LUZA, FERNANDO IVAN	MG	E C O N O M I A	5	Mié: 15:50-18:30 Jue: 15:50-17:30
CHAVEZ CUARITE, JOSE LUIS	MG	E C O N O M I A	5	Mar: 18:30-20:10 Vie: 14:00-16:40

3. INFORMACIÓN ESPECIFICA DEL CURSO (FUNDAMENTACIÓN, JUSTIFICACIÓN)

La asignatura de Modelamiento matemático, aporta al logro del perfil del egresado, en la medida que desarrolla habilidades y destrezas en los estudiantes de Economía ,para utilizar, aplicar herramientas y

metodologías matemáticas y plantear modelos macro económicos que se utilizan en la actualidad, que le permitan comprender el comportamiento de los fenómenos económicos, comprender y analizar con sentido crítico y reflexivo las diferentes técnicas matemáticas que se utilizan en las diferentes investigaciones académicas. Además de utilizar software matemático adecuado para el modelamiento

4. COMPETENCIAS/OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Competencia General

Capacidad de análisis y síntesis.

Capacidad para la resolución de problemas.

Habilidad para analizar y buscar información proveniente de fuentes diversas.

Trabajar capacidades de aprendizaje autónomo.

Trabajar capacidades creativas

Competencias Específicas

Conocer los distintos lenguajes de programación, con especial énfasis en el software Matlab

Simular economías artificiales ante distintos shocks de política, productividad, etc

Evaluar las consecuencias cuantitativas agregadas de cambios en las políticas públicas, productividad, etc

5. CONTENIDO TEMATICO

6. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

6.1. Métodos

Método expositivo en las clases teóricas.

Método para la elaboración del proyecto de investigación formativa.

Método del trabajo independiente para la elaboración de los cuadros resumen de los contenidos de la asignatura

6.2. Medios

Pizarra, software, laptop, Internet, plataforma educativa (google meet), herramientas Google, , etc.

6.3. Formas de organización

Clases teóricas :

En ellas, el profesor explicará en detalle todos los contenidos teóricos del curso y resolverá algún ejercicio básico de aplicación de esos contenidos teóricos. Se desarrollará de acuerdo al temario señalado en el presente silabo, en la mayoría de los casos se realizará mediante clases magistrales por parte del docente.

Prácticas:

Resolución de problemas; los estudiantes deben de haber trabajado con anterioridad los problemas a realizar en la clase en grupo, y se espera que pueda presentar la solución cualquiera de ellos en público y en la última parte de la clase se dedicará a la resolución individual de uno de los ejercicios(elegido al azar) de la hoja de problemas correspondiente o de una variación de uno de los ejercicios previamente distribuidos (todo esto utilizando la plataforma virtual y el google meet)

6.4. Programación de actividades de investigación formativa y responsabilidad social

La investigación formativa a desarrollar será

-Desarrollo de modelos que simulen el impacto de la crisis financiera de Silicon Valley.
-Capacidad institucional, capital social y poder en la gestión del territorio en la región de Arequipa

7. CRONOGRAMA ACADÉMICO

SEMANA	TEMA	DOCENTE	%	ACUM.

8. ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN

8.1. Evaluación del aprendizaje

Los tipos de evaluación para medir el aprendizaje son:

a) Continua o formativa: Prácticas, trabajos de investigación, controles de lectura, participaciones en clase.
b) Periódica o sumativa: Examen escrito, examen oral.
c) De subsanación o recuperación: Es una evaluación que reemplaza una evaluación programada

8.2. Cronograma de evaluación

EVALUACIÓN	FECHA DE EVALUACIÓN	EXAMEN TEORÍA	EVAL. CONTINUA	TOTAL (%)
Primera Evaluación Parcial				
Segunda Evaluación Parcial				
Tercera Evaluación Parcial				
			TOTAL	**0%**

9. REQUISITOS DE APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

a) El estudiante tendrá derecho a observar o en su defecto a ratificar las notas consignadas en sus evaluaciones, después de ser entregadas las mismas por parte del profesor, salvo el vencimiento de plazos para culminación del semestre académico, luego del mismo, no se admitirán reclamaciones, estudiante que no se haga presente en el día establecido, perderá su derecho a reclamo.

b) Para aprobar la asignatura el estudiante debe obtener una nota igual o superior a 11 (Once); en el promedio final.

c) El redondeo, solo se efectuará en el cálculo del promedio final, quedado expreso, que las notas parciales, no se redondearan individualmente.

d) El estudiante que no tenga alguna de sus evaluaciones y no haya solicitado evaluación de rezagados en el plazo oportuno, se le considerará como abandono.

e) El estudiante quedará en situación de abandono si el porcentaje de asistencia es menor al ochenta (80%) por ciento en las actividades que requieran evaluación continua

10. BIBLIOGRAFÍA: AUTOR, TÍTULO, AÑO, EDITORIAL

10.1. Bibliografía básica obligatoria

Hamilton Galindo y Alexis Montesinos Macroeconomía dinámica fondo editorial EDUNI Perú (2018)
José Luis Torres. Introducción al Equilibrio General Dinámico macroeconómico Universidad de Malaga. España (2009

10.2. Bibliografía de consulta

Rocío Gallego. ?Introducción Al Matlab Para Economistas Dykinson, Madrid (2006)
Andrea Eliana Barrera Ardila y Laura Vaenssa Hernández Cruz. Dynare. Universidad Nacional de Colombia (2009)

Arequipa, 02 de Mayo del 2023

CHOQUE LUZA, FERNANDO IVAN **CHAVEZ CUARITE, JOSE LUIS**