

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
CARRERA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**

Segundo semestre

Nombre de la Asignatura:

Cómputo II

Adscrita al departamento de:

Cómputo

Nivel en el Plan de Estudios:

Licenciatura

Requisito de seriación:

Cómputo I

Área:

Complementaria

Carácter de la asignatura:

Obligatoria

Tipo de asignatura:

Práctica

Modalidad:

Taller

Número de horas por semana: 4

Clave	HRS/SEM		Créditos
	TEO	PRAC	
	0	4	4

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Proporcionar al alumno los conocimientos básicos del manejo de programas estadísticos, que coadyuven en la optimización de recursos informáticos para el uso y tratamiento de la información como apoyo en la toma de decisiones.

No.	UNIDADES	HORAS
I	Sistemas de información	4
II	Introducción al uso del SAS	4
III	Elaboración de programas	12
IV	Análisis de varianza	20
V	Elaboración de gráficas	4
VI	Análisis de regresión	20
	TOTAL DE HORAS	64

UNIDAD I. SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

Número de horas para la unidad: 4

Objetivo de la unidad: Proporcionar los conocimientos básicos de los sistemas de información y la toma de decisiones.

Tema 1. La información y la toma de decisiones.

Tema 2. Procesamiento de datos.

Tema 3. Sistemas de toma de decisiones.

UNIDAD II. INTRODUCCIÓN AL USO DEL SISTEMA SAS.

Número de horas para la unidad: 4

Objetivo de la unidad: Facilitar los conocimientos básicos de funcionamiento del sistema SAS, así como sus alcances y limitaciones.

Tema 1: Características.

Tema 2: Objetivo del programa.

Tema 3: Alcances y limitaciones.

UNIDAD III. ELABORACIÓN DE PROGRAMAS.

Número de horas para la unidad: 12

Objetivo de la unidad: Diseñar y construir programas utilizando las aplicaciones del sistema SAS.

Tema 1. Diseño de un programa.

Tema 2. Definiciones básicas.

Tema 3. Tipos de variables.

Tema 4. Correlación de variables.

Tema 5. Introducción de datos.

Tema 6. Ejecución de un programa.

UNIDAD IV. ANÁLISIS DE VARIANZA.

Número de horas para la unidad: 20

Objetivo de la unidad: Proporcionar los conocimientos básicos de los diferentes diseños experimentales y su tratamiento en el sistema SAS.

Tema 1: Definiciones

Tema 2: Anova en diseño completamente al azar

Tema 3. Anova en diseño de bloques al azar.

Tema 4. Anova en cuadro latino.

Tema 5. Parcelas divididas.

Tema 6. Diseño factorial.

Tema 7. Covarianza.

Tema 8. Comparación de medias.

UNIDAD V. ELABORACIÓN DE GRÁFICAS.

Número de horas para la unidad: 4

Objetivo de la unidad: Presentar las diferentes opciones de gráficas del sistema SAS y su interpretación.

Tema 1. Gráfica de barras.

Tema 2. Gráfica de líneas.

Tema 3. Gráfica de áreas.

Tema 4. Gráfica de sectores.

UNIDAD VI. ANÁLISIS DE REGRESIÓN.

Número de horas para la unidad: 20

Objetivo de la unidad: Proporcionar los conocimientos básicos de los diferentes métodos de análisis de regresión.

Tema 1. Regresión lineal.

Tema 2. Regresión no lineal.

Tema 3. Análisis Probit.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Exposición del profesor, exposiciones de los estudiantes, utilización de medios audiovisuales y equipo de cómputo.

TÉCNICAS DE ENSEÑANZA

ELEMENTOS DE EVALUACIÓN

EXPOSICIÓN ORAL	(X)	EXÁMENES PARCIALES	(X)
SEMINARIOS	(X)	EXÁMENES FINALES	(X)
LECTURAS OBLIGATORIAS	(X)	TAREAS Y TRABAJOS	(X)
TRABAJO DE LABORATORIO	(X)	PARTICIPACIÓN EN CLASE	(X)

NORMAS DE EVALUACIÓN

Exámenes parciales 80 %

Participaciones y tareas 20 %

Total 100 %

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE

Profesional con conocimiento de sistemas estadísticos para computadora e interpretación de datos estadísticos.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Dilorio, F. C .2001. SAS Applications Programming: A Gentle Introduction. Edit. Pws-Kent Pub Co. USA.
2. Everitt, B. 2002. Handbook of Statistical Analyses Using SAS. Edit. Chapman & Hall/CRC. USA.
3. Freund, R. J. and Littell, R. C. 2000. SAS System for Regression. Edit. John Wiley & Sons, Inc. USA.
4. Manual del usuario del programa SAS.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

No se considera necesario señalar otra más.