



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE PLANIFICACION

PROGRAMA DEL CURSO DE TECNICAS DE ESTUDIO E INVESTIGACION

CODIGO:	005	CREDITOS:	3
ESCUELA:	Ciencias	AREA:	Planificación
PRERREQUISITO:	Ninguno	POSTREQUISITO:	732
CATEGORIA:	Obligatorio	SECCION:	
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	3	HORAS POR SEMANA DE LABORATORIO:	
DIAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Lunes Miércoles Viernes	DIAS DE LABORATORIO	
HORARIO DEL CURSO:		HORARIO DE LABORATORIO:	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Técnicas de Estudio e Investigación es un curso teórico práctico dirigido a estudiantes de Ingeniería de primer ingreso que persigue informar sobre los buenos hábitos de estudio para que el alumno sea más eficiente en su formación académica.

El curso muestra técnicas aplicables a la investigación cuantitativa y aporta información para mejorar la redacción y la ortografía, necesarias en la elaboración de informes y documentos usuales en la vida profesional.

OBJETIVOS GENERALES

Proporcionar al estudiante los elementos necesarios para desarrollar buenos hábitos de estudio e investigación con capacidad para redactar.

Específicos:

- Desarrollar buenos Hábitos de estudio.
- Ofrecer las herramientas para la investigación académica.
- Fomentar habilidades aplicables al análisis.

METODOLOGÍA

Mediante exposición de la teoría indispensable, se realizarán los ejercicios y actividades que permitan vivencias que apoyen, faciliten y amplíen la comprensión de los contenidos del curso.

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO:

Según el Reglamento General de Evaluación y Promoción del Estudiante de la Universidad de San Carlos de Guatemala, la zona tiene valor de 75 puntos, la nota mínima de promoción es de 61 puntos y la zona mínima para optar a examen final es de 36 puntos.

De acuerdo con el Normativo de Evaluación y Promoción del estudiante de pregrado de la Facultad de Ingeniería, se procederá así:

Procedimiento	Instrumento de Evaluación	Ponderación
Asignación por tema	(2) Exámenes parciales	40%
	Tareas e investigación	10%
	Participación activa en el aula	10%
	Proyecto de investigación	<u>15%</u>
Total de la zona		75%
Evaluación final		<u>25%</u>
Nota de Promoción		100%

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Las unidades que el curso comprende, se dividen en tres, siendo ellas:

Primera Unidad

Técnicas de Estudio

Esta unidad permite desarrollar hábitos y habilidades para el estudio

1.1 Técnicas de Estudio

1.1.1 Crear ambiente

1.1.2 Formas de preparar un estudio eficaz

1.1.3 El Metodo de Estudio

1.1.4 Diseña un plan

1.1.4.1 Prelectura

1.1.4.2 Lectura comprensiva

1.1.4.3 Notas al margen

1.1.4.4 El subrayado

1.1.4.5 El esquema

1.1.4.6 Resumen

1.1.4.7 Autoevaluación

1.1.5 Un método a medida

1.1.6 Planificación del estudio

1.2 Elaboración de Resúmenes

1.2.1 Qué es un resumen

1.2.2 Para qué sirven los resúmenes

1.2.3 Cómo elaborar un resumen

1.3 Formación de hábitos

1.3.1 Técnicas sobre los distintos hábitos de estudio

1.3.2 Elementos que se deben tomar en cuenta para el estudio

1.3.3 Ventajas de la formación de hábitos de estudio

1.3.4 Rendimiento académico

1.3.5 Condicionantes del rendimiento académico

1.4 Consultas bibliográficas

1.4.1 Qué es una consulta bibliográfica

1.4.2 Cómo realizar una consulta del catálogo o fichero electrónico

1.4.3 Qué se debe hacer para solicitar material bibliográfico

1.4.4 Quién es un usuario de Biblioteca

1.4.5 Deberes de los usuarios de Biblioteca

1.4.6 Solvencia de Biblioteca

Segunda Unidad

Ortografía y Redacción

Esta unidad tiene la función de informar sobre las reglas de la Ortografía y lógica de la Redacción.

2.1 Información, Lenguaje y Redacción

2.2 Descripción, Narración, Argumentación y Persuasión

2.3 El texto escrito: La regla de las cinco "W" (Qué, Quién, Cómo, Cuándo, Dónde)

2.4 La lógica del Lenguaje (la palabra, la oración y el párrafo)

2.5 Reglas ortográficas (acentuación, puntuación, verbos y errores comunes)

Tercera Unidad

Investigación Científica

Esta unidad tiene como finalidad informar y desarrollar criterio para la investigación.

1. Metodología de la investigación

1.1 Conceptos básicos

1.1.1 Ciencias e investigación

1.1.2 Método científico

1.2 Diferentes tipos de estudio

1.2.1 De acuerdo al período que se capta la información

1.2.2 De acuerdo al fenómeno estudiado

1.3 El proyecto de la investigación

1.3.1 El plan de la investigación

1.3.1.1 Importancia

1.3.1.2 Estructura

1.3.2 El informe final

1.3.2.1 Importancia

1.3.2.2 Estructura

1.3.3 Proceso general de un trabajo estadístico

1.3.3.1 Planificación

1.3.3.2 Recolección de la información

1.3.3.3 Procesamiento de la información

1.3.3.4 Presentación de la información

1.3.3.5 Publicación

2. Estadística Descriptiva

2.1 Tipos de datos y variables

2.2 Tablas estadísticas

2.2.1 Datos divariados

2.3 Diferentes tipos de gráficos estadísticos

2.4 Análisis exploratorio de datos

2.5 Distribuciones de frecuencia

2.6 Medida de posición

2.6.1 Medida de posición

2.6.1.1 Media

2.6.1.2 Mediana

2.6.1.3 Moda

2.6.2 Medidas de Posición no centrales

2.6.2.1 Cuantiles

2.7 Medidas de dispersión

2.7.1 Dispersión relativa

2.8 Medidas de asimetría

2.9 Medida de curtosis

2.10 Regresión y correlación lineal

2.10.1 Simple

2.10.2 Múltiple

2.10.3 Regresión no lineal

2.11 Estudio de casos

2.12 Manejo electrónico de datos

2.13 Ejecución de proyectos de investigación

BIBLIOGRAFIA

"Práctica de la dinámica de grupos". Klaus Antons - Ed. Herder - Barcelona.