

UNIVERSIDAD NUEVA ESPARTA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

DISEÑO CURRICULAR
COMPUTACION VIII
(IP-3 LOSAS)

CÓDIGO DE LA ESCUELA: 20-17223		PENSUM: 1996
ASIGNATURA: Computación VII		CÓDIGO DE ASIGNATURA: 20-0157
SEMESTRE: 7	UNIDADES CREDITOS: 1	TOTAL HORAS/SEMESTRE: 32

PRELACIÓN	ELABORACIÓN	REVISADO POR
20-0156	Prof. Sergio Molina	Prof. Ing. Gladys Hernández
-	Fecha:	Fecha

OBJETIVO GENERAL

Al término de la asignatura los estudiantes serán capaces de: Utilizar conceptos y principios sobre el software de análisis estructural IP-3 losas.

UNIDAD I: SOFTWARE DE ANALISIS ESTRUCTURAL IP-3 LOSAS

1. Objetivos de la Unidad

1.1. Objetivo Terminal:

Dado el contenido de la unidad los estudiantes serán capaces de: Identificar los comandos relacionados a la entrada de datos de los materiales.

1.2. Objetivos Específicos:

1.2.1. Instalar adecuadamente el software.

1.2.2. Aplicar los comandos relacionados con la entrada de datos geométricos de las secciones transversales.

2. Contenidos: Nociones básicas. Proceso de instalación de la versión educacional del software. Entrada de datos de materiales Propiedades físicas.

3. Estrategias Metodológicas:

3.1. Exposición del facilitador.

3.2. Tarea dirigida.

UNIDAD II:

1. Objetivos de la Unidad:

1.1. Objetivo Terminal:

Dado el contenido de la unidad los estudiantes serán capaces de: Analizar y diseñar: losas sometidas a diferentes casos de cargas.

- 1.2. Objetivos Específicos:
 - 1.2.1. Identificar los comandos de análisis y diseño de: Losas
 - 1.2.2. Identificar los comandos de asignación de propiedades.
 - 1.2.3. Identificar los comandos de asignación de cargas
2. Contenidos: Nociones generales. Tipos de: Losas. Definición de cargas permanentes, variables y accidentales.
3. Estrategias Metodológicas:
 - 3.1. Exposición del facilitador
 - 3.2. Tarea dirigida

Bibliografía:

Análisis y diseño de elementos de concreto armado, Norma Covenin Mindur 1753.

Nilson-Winter, Diseño de estructuras de concreto. Mc. Graw Hill, 1993

Edward Nawy- concreto reforzado – Pentice Hall, 1998

María Graciela Fratelli; Diseño estructural en concreto armado, 1998.

Enrique Arnal y Salomo Epelboim; Manual para el proyecto de estructuras de concreto armado para edificaciones, 1985.

Eduardo Arnal; Manual para el calculo de elementos de concreto armado, 1988

Carlos Landa Bartolon; Interpretación de las Normas de concreto Armado, 1997.