

AMPO

PROGRAMAS DE CURSOS.

I año 1982

II año 1982

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

PROGRAMA DEL CURSO DE

FUNDAMENTOS DE ESTRUCTURAS

DL - 0304

PRIMER PERIODO 1982

CURSO PARA ESTUDIANTES DE LA

CARRERA DE DIPLOMADO EN DIBUJO LINEAL

PROF.

ING. LUIS FDO. CERVANTES U.

1- Descripción del Curso

El curso trata sobre aspectos introductorios muy básicos acerca de la teoría de las estructuras.

Se tratan aspectos elementales de las principales estructuras usadas en obras civiles de manera práctica.

2- Objetivos Generales

1- Introducir al estudiante conceptos básicos elementales de la teoría de las estructuras y de los materiales usados en las obras más comunes.

2- Desarrollar en el alumno un cierto criterio acerca de aspectos estructurales.

3- Adquirir las bases para desenvolverse adecuadamente en cursos posteriores de la carrera.

3- Unidades del Programa

1- Nociones básicas de fuerzas y vectores.

2- Características y propiedades de los materiales más empleados en obras civiles.

3- Nociones básicas en esfuerzos que se desarrollan en estructuras.

4- Cimentaciones.

5- Paredes y tabiques

6- Pisos y Losas

7- Escaleras

8- Varios

9- Muros de contención

10- Vigas

11- Columnas

12- Cerchas

13- Techos

Cronograma del Curso

- c) Mampostería de ladrillo
- d) Enlace de paredes
- e) Obra de hormigón

6- Pisos y losas

- 10 mayo a) Generalidades
- 15 mayo b) De madera
- c) Metálicos
- d) De hormigón armado
- e) Losas prefabricadas

7- Escalares

- 17 mayo a) Generalidades
- 22 mayo b) Escaleras interiores
- c) Escaleras exteriores

8- Varios

- 24 mayo a) Principios generales
- 29 mayo b) Ventanas
- c) Puertas
- d) Traguleces

9- Muros de construcción

- 1 junio a) Generalidades
- 5 junio b) Estabilidad de muros de gravedad
- c) Muros de hormigón armado

10- Vigas

- 7 junio a) Generalidades
- 12 junio b) Esfuerzos existentes
- c) Tipos de vigas
- d) Armadura en vigas

11- Columnas

- 14 junio a) Generalidades
- 19 junio b) Tipos de columnas
- c) Esfuerzos existentes
- d) Armadura en columnas

12- Cerchas

- 21 junio a) Generalidades
26 junio b) Tipos
c) Esfuerzos existentes

13- Techos

- 28 junio a) Generalidades
30 junio b) Tipos

EVALUACION

Se realizará en base a exámenes parciales, pruebas cortas, tareas trabajo individual y grupal en base a los porcentajes que se indican a continuación:

Exámenes parciales	60
Exámenes cortos y tareas	20
Trabajo individual	10
Concepto	<u>10</u>
TOTAL	100 o/o

La evaluación tiene carácter permanente

Los exámenes cortos no presentados se calificarán con cero

BIBLIOGRAFIA

- 1) Texto simplificado de mecánica y resistencia de materiales.
-Harry Parker
- 2) Mecánica
D. Titherington
- 3) Tecnología de la construcción
G. Baud
- 4) Mecánica Ventomial para Ingenieros
Beer y Jons
- 5) Ingeniería simplificada para Arquitectos e Ingenieros
Harry Parker
- 6) La Estructura
H. Werner Rosenthal

Horas de consulta: Martes de 3 a 4 PM en la Oficina de Dibujo Lineal en el Edif Nuevo. Cualquier día de martes a viernes en mi oficina en A y A, 250 Vrs este del Cine Jet, San Ramón