PROGRAMA DE: L A B O R A T O R I O II

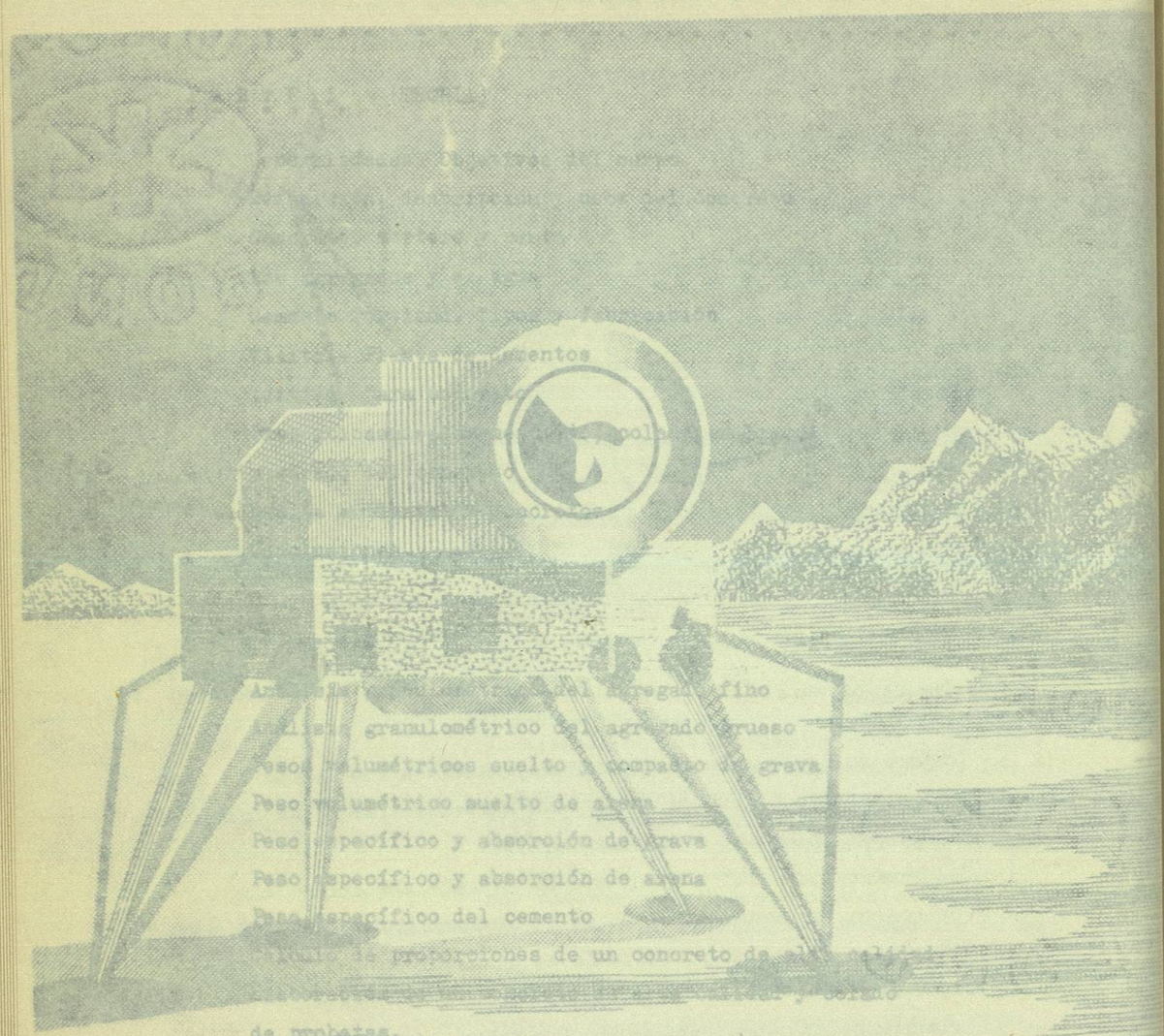
P A R T E I (TEORIA)

Generalidades. Objetivos del curso.
Definición, descripción y usos del concreto
Concreto, mortero y pasta
Los agregados y el agua
Cemento Portland. Tipos y fabricación
Visita a Planta de Cementos
Aditivos para concreto
Proporcionamiento, mezclado, colado, vibrado
y curado del concreto
Visita a Planta de Concretos
Conclusiones.

P A R T E II (Práctica)

Análisis granulométrico del agregado fino
Análisis granulométrico del agregado grueso
Pesos volumétricos suelto y compacto de grava
Peso volumétrico suelto de arena
Peso específico y absorción de grava
Peso específico y absorción de arena
Peso específico del cemento
Cálculo de proporciones de un concreto de alta calidad
Elaboración de un concreto de alta calidad y colado
de probetas.
Prueba de revenimiento y sangrado del concreto fresco
Compresión y flexión del concreto antes de 7 días
de edad.
Compresión y flexión del concreto a los 8 a 10 días
de edad.
Compresión y flexión del concreto a los 28 días de edad.
Conclusiones.

PROGRAMA DE: L A B O R A T O R I O II



Análisis [illegible] del agregado fino

Análisis granulométrico del agregado grueso

Pesos volumétricos suelto y compacto de grava

Peso volumétrico suelto de arena

Peso específico y absorción de grava

Peso específico y absorción de arena

Peso específico del cemento

Cálculo de proporciones de un concreto de alta calidad

Elaboración de un concreto de alta calidad y colado de probetas.

Prueba de [illegible] y sangrado del concreto [illegible]

Compresión y flexión del concreto antes de 7 días de edad.

Compresión y flexión del concreto a los 8 a 10 días de edad.

Compresión y flexión del concreto a los 28 días de edad.

Conclusiones.

- -

PROGRAMAS DE: D I S E Ñ O

PRIMER SEMESTRE:

Objetivos: Conocimiento y aplicación de los conceptos que se aplicarán en los semestres sucesivos.

Temas: Compsición plana 45 % Textura 45 % Volumetría 10%

SEGUNDO SEMESTRE:

Objetivos: Composición tridimencional aplicando los conocimientos adquiridos en el semestre anterior.

Temas: Volumetría y Antropometría estudio y análisis de elementos aislados componentes de la casa habitacional (recámara, sala, cocina, roperías, etc.)

TERCER SEMESTRE:

Objetivos: Estudio e integración de espacios de una casa-habitación (área social, área intima y servicio)(por separado).

Temas: Desarrollar maqueta de cada elemento Terminando con el diseño total de una casa habitación tipo medio con 2 recamaras.

CUARTO SEMESTRE:

Objetivos: Conocimiento e integración de los espacios arquitectonicos.

Temas:
1.- Una sucursal de banco (se le dará toda la investigación necesaria)
2.- Diseño de un grupo de viviendas polivalentes formando parte de un motel o centro vocacional.
3.- Escuela Rural, incluyendo cas de 2 recamaras para maestro,

No se exigirá al alumno. Sistemas estructurales ni de instalaciones solamente se le orientará al respecto.

QUINTO SEMESTRE:

Objetivos: Desarrollar la imaginación del alumno y aplicación de los conocimientos acumulados.

Temas:
1.- Un motel con cafetería (se le dará toda la investigación necesaria).
2.- Una terminal de Autobuses en un poblado
3.- Maqueta del Motel

SEXTO SEMESTRE:

Objetivos: Desarrollar la imaginación del alumno aplicando los conocimientos acumulados. Haciendo incapie en los conocimientos de instalaciones y aplicación de materiales.

Temas:
1.- Clinica de consulta externa particular (se le dará toda la investigación necesaria).
2.- Palacio Municipal para una población pequeña (investigación individual)

SEPTIMO SEMESTRE:

Objetivos: Aplicación de conocimientos de materiales, instalaciones y estructuras.

Temas:
1.- Una parroquia (se le dará toda la investigación necesaria)
2.- (Maqueta de la Parroquia)
3.- Edificio de apartamentos de tipo medio combinado una, dos y tres recamaras.

OCTAVO SEMESTRE:

Objetivos: Aplicación de conocimientos de materiales, instalaciones, estructuras, equipos, costos.

Temas:
1.- Industria: (este tema será definido por los maestros integrantes de este semestre).
2.- Hospital de 20 a 25 camas (particular).