



PROGRAMA GENERAL DE
INTEGRACIÓN I
4ºAÑO (CONSTRUCCIONES)
UNIDAD TEMÁTICA I

INTRODUCCIÓN.

Clasificación de los Sistemas componentes de una obra y su comprensión como una unidad.

Clasificación de los materiales constructivos.

Introducción a las temáticas del proyecto.

Introducción a los conceptos de:

Materialización de muros portantes, tabiques de cierre.

Estructuras, determinación de tipos estructurales H⁰ A⁰.

Elementos y componentes.

Modulación. Tramas planas y espaciales.

Características de: pisos, zócalos, revestimientos, carpinterías, cubiertas, cielorrasos.

Instalaciones sanitarias.

DESARROLLO

A partir de un hecho conocido por los alumnos (en primera instancia, el trabajo realizado en los talleres de orientación durante el ciclo lectivo anterior y en segunda instancia el trabajo elaborado en Proyecto I), ir descubriendo que una obra construida forma una unidad a través del desglose de los diferentes sistemas componentes de esa obra y de la determinación de las diferentes relaciones entre las partes.

Ejercicio: (de manera intuitiva y con los conocimientos previos que poseen)

COMPONENTES

- 1.- Descomposición de la obra:
 - a.- Sistemas estructurales.
 - b.- Sistemas constructivos.
 - c.- Sistemas de instalaciones.
 - d.- Diseño/ Proyecto: aspectos funcionales y formales.
 - e.- Comunicación a terceros.
 - f.- Normativas.

2.- Cómo se relacionan los diferentes sistemas.

Pesado y liviano / Lleno y vacío / Zonificación de los locales/
relaciones / normas / etc.

3.- Qué sucede al modificarse alguno de los sistemas

De acuerdo a las indicaciones del profesor,

a.- Realizar las modificaciones sugeridas.

b.- Qué sucede con los diferentes sistemas que componen al
proyecto.

c.- Conclusiones.

TRABAJOS PRÁCTICOS:

Sobre un proyecto se desarrollara:

Planos de estudio escala 1/50

Planos de estructura escala 1/50

Planos de corte escala 1/50

Plano de fachada escala 1/50

Plano de replanteo escala 1/50

UNIDAD TEMÁTICA II

INTRODUCCIÓN.

Representación

Plano de replanteo, cotas parciales, acumuladas y parciales

Cortes, vistas, plantas.

Replanteo de aberturas.

Replanteo de instalaciones sanitarias.

Escala y cambios de escala.

Códigos

Código de la Edificación, Código de Planeamiento. Normas de habitabilidad

DESARROLLO

Exposiciones grupales por equipos de los trabajos realizados en las otras asignaturas tomando al trabajo de proyecto como integrador de las mismas, para la verificación de la integración de los conocimientos.

Trabajos de investigación y práctica de aquellos conceptos que debieran ser reforzados para lograr la integración de los conocimientos y para el cumplimiento de los logros y expectativas citadas anteriormente.

COMPONENTES

Tomando un proyecto elaborado del año anterior, definir sistemas estructurales , muros, tabiques, instalaciones, tipos de cubiertas, materiales a emplear, carpinterías.

TRABAJOS PRÁCTICOS:

Sobre un proyecto se desarrollara:

Planos de estudio escala 1/50

Planos de estructura escala 1/50

Planos de corte escala 1/50

Planos de fachada escala 1/50

Planos de replanteo escala 1/50

Planos de replanteo de estructura de hormigón armado en escala 1/50

Planos de instalaciones sanitarias escala 1/50

Planos de detalle constructivos escala 1/20

UNIDAD TEMÁTICA 3

INTRODUCCIÓN.

Documentación completa de obra.

Desarrollo de documentación completa de obra. Escalas convenientes y

Cumplimentando normativas vigentes

DESARROLLO

Desarrollo de soluciones constructivas en proyecto propio, interactuando con instalaciones, sistemas constructivos, forma de colocaciones y terminaciones, tipos y características de los materiales utilizados. Adecuación a normativas y códigos.

TRABAJOS PRÁCTICOS:

Sobre un proyecto se desarrollara:

Planos de estudio escala 1/50

Planos de estructura escala 1/50

Planos de corte escala 1/50

Planos de fachada escala 1/50

Planos de replanteo escala 1/50

Planos de replanteo de estructura de hormigón armado en
escala 1/50

Planos de instalaciones sanitarias escala 1/50

Planos de detalle constructivos escala 1/20

Planos de instalación eléctrica escala 1/50

Planos de instalación de gas 1/50

Planos de carpintería escala 1/50

DESARROLLO DE TRABAJOS PRACTICOS

1º Trimestre:

Sobre el proyecto de vivienda desarrollado en el Taller de orientación de la especialización el año anterior y posteriormente sobre el trabajo de la asignatura Proyecto 1, unificar criterios estructurales, adecuar instalaciones, definir características constructivas y terminaciones.

2º Trimestre :

Realización de la documentación necesaria para la lectura y comprensión del trabajo realizado para Proyecto 1. Enmarcar toda documentación dentro de las normativas vigentes.

3º Trimestre :

Realización de la documentación necesaria para la lectura y comprensión del trabajo realizado para Proyecto 1. Enmarcar toda documentación dentro de las normativas vigentes

Visita a obra para que el alumno observe, analice e interprete las tecnologías constructivas utilizadas en las mismas.

BIBLIOGRAFIA DE REFERENCIA

“Diccionario Visual de Arquitectura”, F. Ching.

“Forma, Espacio y Orden”, Francis Ching.

“Arquitectura. Curso Básico de proyectos”, Meter Fawcett.

Introducción a las construcciones. E.C.E.A. .

Cómputos y presupuestos. Chandias

Función de las paredes. Chamorro.

Terminaciones superficiales. Chamorro.

Cubiertas. Chamorro.

Morteros y hormigones. Chamorro.

Solados. Chamorro.

Carpintería de madera. Soto.

Carpintería metálica. Pita.

Carpintería de aluminio. Cámara del Aluminio.

Tratado de la construcción. Schmitt

Techados de membranas continuas. Castagnino.

Enciclopedia de la construcción. Errepar

Código de Planeamiento Urbano del GACBA

Código de la Edificación del GACBA

INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A. HUERGO

Código de Obras Sanitarias AGUAS ARGENTINAS

Código de Instalaciones Domiciliarias Eléctricas EDENOR

Código de Instalaciones de Gas GALLUZZI GAS PAMPEANO

Sitios web:

www.arqhys.com

www.architecthum.edu.mx

www.arq.com.mx