



INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A HUERGO
ESPECIALIDAD EN CONSTRUCCIONES

PROGRAMA DE EXAMEN 2015

ASIGNATURA: INTEGRACIÓN III

PROFESOR: Arq. Marcelo Sacierain

EJE TEMÁTICO PRINCIPAL

Introducir al alumno en la práctica profesional.

UNIDAD TEMÁTICA 1.

Introducción a la documentación de un Proyecto para Obra y la planimetría necesaria para ello

Desarrollo de viviendas colectivas.

Materialización de muros portantes, tabiques de cierre.

Estructuras, determinación de tipos estructurales, HºAº, cerámicos, pretensados.

Elementos y componentes

Sobre un Proyecto de Documentación real (Proyectos de Planos Municipales de edificios de escala de Incumbencia) se realizará el Análisis de su Proyecto Estructural, el predimensionamiento de todas sus piezas y el cálculo de las diferentes partes de la estructura de acuerdo a los conocimientos adquiridos en el Ciclo Lectivo precedente en las materias de Estructuras y Práctica de Obra II.

Losas

Vigas

Columnas

Bases y Tensores

Realización de todas las verificaciones de Norma y las Planillas necesarias para documentar el Cálculo

La Memoria de Cálculo

Planilla de doblado de armaduras en Vigas

Los Planos de Replanteo Estructural. Su ejecución de acuerdo a las necesidades de la Obra en cuanto a todos los datos y forma de especificarlos en él.

Las armaduras en los Planos de Replanteo. Su especificación y detalles

UNIDAD TEMÁTICA 2.

La mampostería

Plano de replanteo, cotas parciales, acumuladas y parciales

Cortes, vistas, plantas.

Replanteo de aberturas.

Escala y cambios de escala.

Planilla de carpintería, planilla de locales.

Detalles constructivos.

Las Instalaciones

Replanteo de instalaciones, sanitarias, eléctricas y de gas

Elaboración de los Planos de acuerdo a las Normas, Simbologías y características.

1) Códigos

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

Código de instalaciones. (según proveedores)

Desarrollo de cotas, medidas, replanteos y soluciones constructivas.

Adecuación de los proyectos a desarrollar según especificaciones legales.

UNIDAD TEMÁTICA 3.

1) Documentación completa de obra.

Desarrollo de documentación completa de obra. Escalas convenientes y cumplimentando normativas vigentes.

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

DESARROLLO DE TRABAJOS PRACTICOS

1º Trimestre: Sobre un proyecto de vivienda desarrollado unificar criterios estructurales, adecuar instalaciones, definir características constructivas y terminaciones. Realización de toda la documentación necesaria para la ejecución en obra. Enmarcar toda documentación dentro de las normativas vigentes.

2º Trimestre: Desarrollo de Planos de Replanteo de mampostería Proyecto, Cálculo y desarrollo de los Planos de Replanteo de las Instalaciones Sanitarias, eléctricas, térmicas y de calefacción

3º Trimestre: Desarrollo de trabajo práctico de vivienda de documentación Municipal real para la formulación de carpeta completa de obra en todos sus rubros

BIBLIOGRAFIA DE REFERENCIA

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
Código de Obras Sanitarias AGUAS ARGENTINAS
Código de Instalaciones Domiciliarias Eléctricas EDENOR
Código de Instalaciones de Gas GALLUZZI GAS PAMPEANO

Libros y Códigos:

Código de la edificación.
Código de planeamiento urbano.
Normas de habitabilidad.
Perspectivas 6 - Minond, Borghini, Otaola, Otaola, Green, Arqs
El arte de proyectar en arquitectura - neufert.
Charla a principiantes – Eduardo Sacriste
Pensar la arquitectura – José M. Marchetti - Edic. FADU

Revistas específicas.

Revista de SCA (Sociedad Central de Arquitectos)
Casas
Croquis
Vivienda
Summa
Sumarios
Summa Temática
Ten Houses - Edición de las Obras de los Arqs. Lacroze - Miguens - Pratti.
GA Houses

Revistas de Dibujo:

Perspectivas 6 - Minond, Borghini, Otaola, Otaola, Green, Arqs
Dibujo y Arquitectura – Valeria Janover – Ed. Tresdé SA
Los croquis de viaje – Alberto Bellusci - EUDEBA
Representación gráfica en arquitectura – J. Ianni – Espacio Editora

Arquitectos:

LE CORBUSIER
FRANK LLOYD WRIGHT
MIES VAN DER ROHE
CHARLES MOORE
WLADIMIRO ACOSTA

AMANCIO WILLIAMS
CLORINDO TESTA
RAFAEL VIÑOLY
RICARDO LEGORRETA
RAFAEL MONEO
TADAO ANDO
JAMES STIRLING
LUIS BARRAGAN
RICARDO LEGORRETA
REM KOOLHAAS
LOUIS KAHN
RICHARD MEIER
ALVARO SIZA

SITIOS WEB ORIENTADORES DE BUSQUEDAS

- **Arq.Web**
- **Arqa**
- **Arqchile.cl**
- **Arqhyswebsite**
- **Arqicham**
- **Arquinfografica**
- **Domos**
- **Arquired**
- **Arquitectura**
- **Arquitect.net**
- **Arquitecto digital**
- **Arquitecto Ste.com**
- **Arquitectura & territorio**
- **Arquitecturachile**
- **Arquitectura en linea**
- **Arquitectura visual**
- **Arquitek**
- **Arquivolta**
- **Arqweb**
- **Buscador de Arquitectura**
- **Oriente arquitectura**
- **Pagina de arquitectura mexicana**
- **Solo arquitectura**
- **Todo arquitectura**
- **Wap arquitectura**
- **Art source**
- **Archiseek Architecture Directory**
- **Architectural virtual library**
- **Architecture Asia**
- **Art and Arquitectura**
- **Architecture resources on the internet**