



## PROGRAMA DE ASIGNATURA

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

<b>Asignatura</b>	:	<b>EDIFICACION 2</b>
Clave	:	ICC 353
Créditos	:	4
Pre- Requisito	:	ICC 343
Semestre	:	Tercer año, 2º semestre
Horas Semanales	:	2 horas pedagógicas
Tipo Asignatura	:	Obligatoria de la carrera

### 2. DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURA

Impartir conocimientos técnicos-prácticos, sobre los métodos, técnicas y procesos constructivos de la ejecución, de obra gruesa y terminaciones de las diferentes partidas de una obra de edificación.

### 3. CONTENIDOS

1. Moldajes
  - 1.1. Tradicional
  - 1.2. Donath
  - 1.3. Metálicos
  - 1.4. Shami
  - 1.5. Trepante
  - 1.6. Deslizante
2. Obra gruesa
  - 2.1. Entrepiso
  - 2.2. Estructura de techumbre
  - 2.3. Escaleras
  - 2.4. Cubiertas
3. Muros
  - 3.1. De cierre
  - 3.2. De sostenimiento de tierras
  - 3.3. Pantallas
  - 3.4. De tierra armada
  - 3.5. De bloque armado
  - 3.6. Estructurales
4. Sistemas constructivos
  - 4.1. Construcciones en tabiquería de madera
  - 4.2. Construcciones en albañilería de bloques de cemento comprimido



- 4.3. Construcciones en albañilería de ladrillo armada
  - 4.4. Construcciones en albañilería de ladrillo confinada
  - 4.5. Construcciones en mampostería de piedra
  - 4.6. Construcciones en adobe y adobillo
  - 4.7. Construcciones en hormigón armado
  - 4.8. Construcciones en Metalcom
  - 4.9. Construcciones en Covintec
  - 4.10. Construcciones en paneles ICF
  - 4.11. Construcciones en bloques de madera
  - 4.12. Construcciones en hormigón celular
  - 4.13. Construcciones en bloques de PVC hormigón
5. Terminaciones
- 5.1. Estuco
  - 5.2. Revestimiento de paramentos
  - 5.3. Puertas y ventanas
  - 5.4. Pinturas
  - 5.5. Vidrios
  - 5.6. Papel mural

#### 4. METODOLOGÍA

Las metodologías de enseñanza que se utilizarán serán:

- Clases expositivas de contenidos relevantes.
- Tareas individuales.
- Proyecto de vivienda unifamiliar con un sistema constructivo determinado
- Visitas grupales e individuales a obras
- Informes quincenales.
- Uso de las tecnologías de la información

#### 5. EVALUACIÓN

1. La asignatura será evaluada con 5 notas según se indica:

Notas	Nota Presentación a Examen	Nota Final
Prueba 1	20%	70%
Prueba 2	20%	
Prueba 3	20%	
Informes	20%	
Proyecto	20%	
Examen	---	30%

2. La Nota de Presentación a Examen, se calcula según los porcentajes de la tabla.



3. Tienen derecho a rendir examen aquellos estudiantes que cumplan con los siguientes requisitos:
  - a. Nota de presentación entre 3,45 y 4,44 (ambas incluidas).
  - b. Porcentaje de asistencia igual o superior a 59,5%.
4. La Nota Final de la asignatura, se determina según se indica en tabla.

#### ASISTENCIA

Se considera un 60% de asistencia obligatoria. El no cumplir con este requisito implica reprobación inmediata del ramo.

Para efectos del cálculo del promedio final, en caso de reprobación por asistencia, se asignará nota 1,0 la que se promedia con nota de presentación, en porcentaje 70% (nota asistencia) y 30% (nota presentación a examen).

#### **6. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA Y COMPLEMENTARIA**

##### OBLIGATORIA:

- Arosio, G, “Enciclopedia de la construcción”
- Chandias, Eduardo, “Introducción a la construcción”
- Igoa, José María, “Manual del constructor”
- Salazar Rodríguez, Aurelio, “Guía para el diseño y construcción”
- Schmitt, Heinnich, “Tratados de construcción”

##### COMPLEMENTARIA:

- Do Lago Helene, Paulo R., “Manual para reparación y refuerzo”.