

## SÍLABO DEL CURSO DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS 3

### I. INFORMACIÓN GENERAL:

<b>Facultad:</b>	Arquitectura	<b>Carrera Profesional</b>	Arquitectura y Urbanismo	<b>Ciclo</b>	7°
<b>Período lectivo:</b>	2015-2 Del 24/08 al 19//12	<b>Requisitos:</b>	Procesos Constructivos 2	<b>Créditos:</b>	3
				<b>Horas:</b>	6

### II. SUMILLA:

El curso es de naturaleza teórica- práctica. Es el tercer curso del eje básico de la línea de Procesos Constructivos y prepara al estudiante para la ejecución de obras, aplicando tecnologías en sistemas arquitectónicos, constructivos, ambientales y estructurales no convencionales.

Los temas principales son: desarrollo de planos a detalle de manera más completa y precisa, incluyendo los acabados, detalles constructivos, escaleras de diferentes tipos, desarrollo replanteo, chimeneas, barras de cocina, baños, platos de ducha, altura de muebles, altura de salidas de alimentaciones de agua, gas eléctricas en cocinas, en barras, despiece de azulejos en baños y cocinas y en todo tipo de área, vidriería y cristalería; aplicando de manera adecuada los tipos y cantidad de cortes en estructuras de concreto ligeras; en cascarón, tridilosas, en cúpulas y paraboloides. La comprensión de todos los procesos constructivos debe de ir acompañada de su respectiva representación en planos constructivos.

### III. LOGRO DEL CURSO

Al finalizar el curso, el estudiante elabora planos a detalle, basado en las diferentes técnicas de construcción, sistemas constructivos no convencionales y materiales aplicables para acabados en la construcción, considerando criterios técnicos establecidos en los diseños y la normatividad vigente.

### IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNID	NOMBRE DE LA UNIDAD / LOGRO DE UNIDAD	SE M	SABERES ESENCIALES
I	<b>SISTEMAS CONSTRUCTIVOS PRE FABRICADOS</b> Al término de la primera unidad, el estudiante aplica en un proyecto de diseño arquitectónico sistemas constructivos prefabricados y desarrolla los detalles constructivos en sus planos con precisión.	1	Introducción al curso. Revisión del silabo. Revisión de saberes previos (Procesos Constructivos II): Losas Sistemas Constructivos: Convencionales, No convencionales, Prefabricados y/o industrializados.
		2	Industrialización de la construcción. Investigación y Normalización; SENCICO. Sistemas constructivos y sostenibilidad. Exposición grupal
		3	Sistemas constructivos Prefabricados o Industrializados: Tipos, ventajas y desventajas. Modulación en la construcción. Prefabricados en concreto reforzado. Prefabricados en acero. Elementos estructurales prefabricados en concreto: Vigas, columnas, muros, losas, fachadas.
		4	Exposición grupal. Estructuras ligeras de concreto. cascarón, tridilosas, cúpulas y paraboloides. Superconcreto. <b>Evaluación T1</b>
II	<b>SISTEMAS CONSTRUCTIVOS NO CONVENCIONALES</b> Al término de la segunda unidad, el estudiante aplica en un proyecto de diseño arquitectónico sistemas constructivos no convencionales y desarrolla los detalles constructivos en sus planos con precisión.	5	Sistemas Constructivos No Convencionales. El adobe. Estructuras asísmicas de adobe. Vivienda de adobe.
		6	Exposición grupal. El Bambú /Bamboocrete / Ecomateriales. Ecoproyectos
		7	Otros sistemas constructivos no convencionales:/ Fibracreto, Ferrocemento,etc. / Tenso estructuras
		8	Exposición grupal. / Examen Parcial.

III	<b>PROCESO CONSTRUCTIVO DE COMPLEMENTOS ARQUITECTÓNICOS</b> Al término de la tercera unidad, el estudiante conoce, propone y grafica detalles de complementos arquitectónicos con precisión y criterios estético-funcionales.	9	Diseño de escaleras y rampas. Tipos de escaleras. Desarrollo de escaleras. Materiales y acabados de escaleras. Detalles constructivos
		10	Diseño y detalles constructivos en cocinas: barra de cocina, altura de muebles, altura de salidas de alimentaciones de agua, gas, eléctricas, despiece de azulejos en pisos y paredes, vidriería y cristalería
		11	Detalles constructivos en baños: platos de ducha, tinas, altura de muebles, altura de salidas de alimentaciones de agua, gas, eléctricas, despiece de azulejos en pisos y paredes, vidriería y cristalería
		12	Diseño de chimeneas. Consideraciones técnicas y del RNE. Tipos de chimeneas. Materiales y acabados. Detalles constructivos <b>Evaluación T2</b>
IV	<b>APLICACIÓN EN PROYECTO ARQUITECTÓNICO</b> Al término de la cuarta unidad el estudiante desarrolla un proyecto arquitectónico aplicando sistemas constructivos no convencionales y detalles constructivos de complementos arquitectónicos con precisión y criterios estético-funcionales.	13	1º Crítica Calificada de proyecto individual.
		14	2º Crítica Calificada de proyecto individual
		15	Entrega de portafolio final: plantas, cortes, elevaciones, 3D y detalles constructivos.. <b>Evaluación: T3</b>
		16	EVALUACIÓN FINAL
		17	EVALUACIÓN SUSTITUTORIA : NO SE APLICA

#### V. SISTEMA DE EVALUACIÓN

EVALUACIÓN	PESOS	SEM	FECHA LÍMITE DE INGRESO DE NOTAS	Breve descripción de Evaluación
T1	*	4	22 setiembre	Trabajo 01 + Trabajo 02.
Evaluación Parcial	20%	8	20 octubre	Trabajo 01 + Trabajo 02 + Peso 2(Examen Parcial)
T2	*	12	17 noviembre	Trabajo 05 + Trabajo 06+ Trabajo 07
T3	*	15	08 diciembre	Crítica 01 + Crítica 02 + Peso 2 ( Trabajo Final )
Evaluación Final	20%	16	13 diciembre	
Evaluación Sustitutorio	-----	17	20 diciembre	

\*La suma de las notas de trabajos representan el 60% de la calificación final

#### VI. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Nº	CÓDIGO	AUTOR	TÍTULO	AÑO
1	624.902685 REGL 2014		Reglamento Nacional de Edificaciones	2014

#### VII. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

##### A. ENLACES IMPORTANTES

REFERENCIA	ENLACE
Sistemas Constructivos y Sostenibilidad.	<a href="https://portal.uah.es/portal/page/portal/epd2_asignaturas/asig253021/informacion_academica/Sistemas%20constructivos.pdf">https://portal.uah.es/portal/page/portal/epd2_asignaturas/asig253021/informacion_academica/Sistemas%20constructivos.pdf</a>

##### B. MEGAEVENTOS UPN

NOMBRE DEL EVENTO	FECHA	RETRASMISIÓN
Clinton Global Initiative	28 de setiembre	29 de setiembre
World Business Forum	12 y 13 de noviembre	13 noviembre