



CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial

Asignatura de: BIOARQUITECTURA	Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de diseñar, construir y combinar diferentes técnicas constructivas, que pongan en valor las virtudes del uso de materiales en estado natural, libres de proceso industrializados de fabricación, que mediante la experimentación y la observación puedan comprender el valor de aplicar alternativas constructivas en escenarios reales, mediante construcciones a escala humana.
---------------------------------------	--

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
I	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de seleccionar los principales referentes de bioconstrucción en tierra a nivel nacional y mundial presentando un ensayo sobre el tema y seleccionando una técnica en particular.	1 Semana	1	2	Presentación docente Presentación del syllabus Lineamientos del curso	Teórico	Aula
				2	Lineamientos del curso, presentación de todos los trabajos a realizar, así como el calendario del curso.	Teórico	Aula
		2 Semana	2	2	Teoría de Bioarquitectura	Teórico	Aula
				2	Teoría: Sistemas Constructivos Convencionales y No Convencionales Lineamientos de Trabajo 01 (Entrega en semana 3)	Teórico	Aula
		3 Semana	3	4	Entrega de Trabajo 01_Exposicion en PPT de los grupos formados por alumnos. Tema de Exposición: La industrialización aplicado a la vivienda social, utilizando sistemas prefabricados.	Teórico - Práctico	Aula
		4 Semana	4	2	Teoría 1: El Bambú en el Perú y el Mundo Teoría 2: El bambú como alternativa constructiva para el diseño y la construcción convencional.	Teórico	Aula
				2	Teoría 1: Lineamientos sobre MÓDULO Práctica: Squisse grupal en aula, sobre planteamiento de diseño de TRABAJO MÓDULO 1.	Teórico - Práctico	Aula



Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar		
II	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de seleccionar una de las técnicas constructivas en bambú y madera al construir un prototipo a escala humana.	5 Semana	5	2	Teoría 1: El proceso de construcción y ensamble propuesta de posibilidades constructivas con el material. Teoría 2: Normativa del Bambú en el R.N.E.	Teórico	Aula		
				2	Práctica: Revisión del primer Prototipo del Proyecto Módulo. Escala 1:4	Práctico	Aula		
		6 Semana	6	2	Teoría 1: La madera como soporte estructural y formal de la arquitectura. Práctica:	Teórico	Aula		
				2	Práctica: Revisión del Primer avance del Proyecto Módulo	Práctico	Campo Externo		
		7 Semana	7	2	Teoría 1: La madera en el Perú y el Mundo. Teoría 2: Procesos de selección y clasificación de maderas para la construcción	Teórico	Aula		
				2	Práctica: Revisión del Primer avance del Proyecto Módulo	Práctico	Campo Externo		
		8 Semana	8	2	Teoría: Analiza los procesos desarrollados para lograr un elemento de construcción y de diseño en madera.	Teórico	Aula		
				2	Evaluación parcial: Entrega del Avance de la construcción del MÓDULO PARTE 1 con una sustentación en campo.	Práctico	Campo Externo		
		III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las virtudes constructivas y estructurales que la madera y el bambú ofrecen a las posibilidades arquitectónicas, diferenciando sus principales	9 Semana	9	2	Teoría 1: La consolidación de materiales compuestos en la construcción alternativa como la Quincha Reforzada. Teoría 2: El Bahareque	Teórico	Aula
						2	Práctica: Squisse grupal sobre tipos de impermeabilización. Propuestas e ideas para aplicarlo al PROYECTO MÓDULO.	Práctico	Aula
10 Semana	10			4	Teoría: Normativa de la Tierra Reforzada según R.N.E.	Teórico	Aula		
				2	Práctica: Revisión del Tercer avance del Proyecto Módulo_Prototipos de Impermeabilización y acabado de PROYECTO MÓDULO	Práctico	Campo Externo		



Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
	características de construcción, reproducción y conservación, reconociendo las posibilidades constructivas con cada material. A su vez se incrementará a la tierra como elementos aislantes y trabajo en acabados.	11 Semana	11	2	Teoría: Diversas técnicas constructivas con Tierra.	Teórico	Aula
				2	Práctica: Revisión del Cuarto avance del Proyecto Módulo_Aplicación de Impermeabilización y acabado de PROYECTO MÓDULO	Práctico	Campo Externo
		12 Semana	12	4	Teoría: Diversas técnicas constructivas con Tierra.	Teórico	Aula
IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de construir, con el uso de herramientas manuales, una estructura de madera o bambú, diferenciando sus distintas técnicas de ensamblaje, protección y colaboración estructural.	13 Semana	13	4	Práctica: Revisión del Quinto avance del Proyecto Módulo_Aplicación de Impermeabilización y acabado de PROYECTO MÓDULO	Práctico	Campo Externo
				4	Práctica: Revisión del Quinto avance del Proyecto Módulo_Aplicación de Color y acabado de PROYECTO MÓDULO	Práctico	Campo Externo
				4	Práctica: Revisión del Sexto avance del Proyecto Módulo_Aplicación de Color y acabado de PROYECTO MÓDULO	Práctico	Campo Externo
				16 Semana	16	2	Teoría: Sustentación en PPT sobre Proyecto Final y Proceso Constructivo.
		2	Evaluación final: ENTREGA DE PROYECTO MÓDULO			Práctico	Campo Externo