



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Vice Rectorado Académico
Comisión Central de Currículo
Coordinación Central de Estudios de Pregrado



CODIGO

REGISTRO DE ASIGNATURAS

RESPONSABLE:
FECHA:

AREA DE CONOCIMIENTO	SUB AREA	PREGRADO	POSTGRADO
CIENCIAS BÁSICAS			
CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES			
CIENCIAS DE LA SALUD			
INGENIERÍA ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA	ARQUITECTURA	X	
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN			
HUMANIDADES Y ARTES			
CIENCIAS DEL AGRO Y DEL MAR			
CIENCIAS Y ARTES MILITARES			
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIVIL			
INTERDISCIPLINARIOS			
OTROS			

ADSCRIPCION O SEDE (S):

FACULTAD O CENTRO:	FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA:	ESCUELA DE ARQUITECTURA CRV
INSTITUTO:	
DEPARTAMENTO:	
OTROS	

ASIGNATURA:

NOMBRE	TALLER DE MADERA
CODIGO	1255
UNIDAD EJECUTORA	
CLASIFICACION	OPTATIVA/TEORICA-PRACTICA
FECHA APROBACIÓN	
FECHA ACTUALIZACIÓN	
INSTANCIA DE APROBACIÓN	
UNIDADES CREDITO	TRES (3)
HORAS/SEMANA	CUATRO (4)
REGIMEN	SEMESTRAL
PERÍODOS ACADÉMICOS	REGULARES
PRELACIONES	ASIGNATURAS DEL PRIMER CICLO
PROFESOR	



PROPOSITOS

La madera ha acompañado al hombre a lo largo de la historia de la arquitectura. En la actualidad es reconocida como un material atractivo, durable y ecológico. ¿Qué le hace tan distinta? ¿Cómo diseñar con ella respetando sus características? ¿Cuáles son sus posibilidades de futuro?

Adicionalmente, durante el curso se realizarán visitas relacionadas con la madera: bosque, industria de transformación y obra construida en madera.

Se sugiere para el abordaje de los diferentes temas seguir una metodología de taller, trabajando con grupos de estudiantes en un número adecuado. Podrán utilizarse otras técnicas acordes con las diferentes unidades temáticas, donde sin descuidar la atención personalizada del alumno y atendido a sus particularidades, se potencien los beneficios que conllevan el aprendizaje en conjunto y la investigación colectiva.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

El objetivo de esta asignatura es proporcionar al estudiante los conocimientos teóricos y prácticos de la madera como materia prima, producto semielaborado y los procesos tecnológicos de las industrias de primera y segunda transformación.



CONTENIDOS

- TEMA 1: INTRODUCCION. Generalidades. Anatomía de la madera. Tensiones de crecimiento.
- TEMA 2: PROPIEDADES FÍSICAS Y MECANICAS. Propiedades físicas. Propiedades mecánicas
- TEMA 3: BASES DE CALCULO. Introducción. Factores que influyen en las propiedades mecánicas. Propiedades del material
- TEMA 4: DEFORMACIONES. Cálculo de la deformación. Limitación de la deformación.
- TEMA 5: COMPROBACIÓN DE SECCIONES. Generalidades y notación. Comprobación de tensiones paralelas a la fibra. Comprobación de las tensiones tangenciales. Comprobación de tensiones perpendiculares a la fibra.
- TEMA 6: INESTABILIDAD EN PIEZAS DE MADERA. Columnas. Vigas
- TEMA 7: PREDIMENSIONADO. Introducción. Estructuras de madera laminada encolada. Estructuras de madera aserrada.
- TEMA 8: UNIONES. CONSIDERACIONES GENERALES
- TEMA 9: UNIONES TRADICIONALES



ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES

En el desarrollo de los temas se utilizarán diferentes metodologías que permitan orientar al alumno hacia un trabajo por proyectos

MEDIOS INSTRUCCIONALES

Se realizará basándose en: actividades prácticas

EVALUACIÓN

La evaluación de los alumnos estará centrada en la evolución deseada para los mismos, tomados individualmente y como grupo.

La actuación de cada alumno se evaluará basándose en los siguientes elementos:

1. Aprendizajes obtenidos.
2. Asiduidad y puntualidad.
3. Comportamiento.



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Vice Rectorado Académico
Comisión Central de Currículo
Coordinación Central de Estudios de Pregrado



BIBLIOGRAFÍA

A pie de obra – R. L´Hermitte – Editorial Tecno – Madrid - España

Análisis de costos y presupuestos de obras – Ing. Jorge Caviglia – Impresora Gráfica – Uruguay

Catálogo Iberoamericano de Técnicas Constructivas Industrializadas para viviendas de interés social – CYTED – Uruguay

Claves del construir arquitectónico – José Luis González, Albert Casals, Alejandro Falcones – Editorial Gustavo Gilli – España

Estructuras de madera. (1996): Argüelles Álvarez, R. y Arriaga Martitegui, F.

Diseño y cálculo. Ed. AITIM. Guindeo Casasus, A., Lían Ortega, L.C. y Alares Martín, J.M. (1992):

Estructuras de Madera. Ed. Fundación Escuela de la Edificación.