

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA FACULTAD: ARQUITECTURA PROGRAMA: ARQUITECTURA

MICROCURRÍCULO

			MIGITO 601 (110 62 6					
IDENTIFICACIÓN								
NOMBRE DEL C	URS	CÓDIGO						
ESTRUCTURAS EN MADERA Y GUADUA								
TIPO DE CRÉDITO		UBICACIÓN EN LA ESTRUCTURA						
Teórico	Х	Semestre	CICLO DE FORMACIÓN DISCIPLINAR					
Teórico práctico		Prerrequisito	ESTRUCTURA EN ACERO Y COMPLEJAS					
Práctico		Saberes y	Identificará procesos e instalaciones constructivos.					
Nº de créditos	3	competencias previas requeridos para el	Analizará y describirá los procesos e instalaciones constructivas. Generará conciencia sobre el uso indebido de los procesos e instalaciones.					

desarrollo del Propone utilización de nuevos métodos constructivos.

PROPÓSITOS DE FORMACIÓN

PERFIL DEL EGRESADO Y COMPETENCIAS DEL ÁREA (HORIZONTAL)

curso

El profesional graduado del Programa de Arquitectura de la UGCA, está formado en competencias para solucionar problemas inherentes a la *Forma y orden del espacio habitable* en sus diferentes escalas, dimensiones y contextos, con capacidad para:

- Diseñar, coordinar y construir proyectos arquitectónicos y urbanos.
- Participar en equipos interdisciplinarios para la estructuración integral del territorio en sus diferentes escalas.
- Representar creativamente los proyectos de diseño, mediante la aplicación de técnicas y lenguajes de comunicación visual en la materialización de ideas y conceptos.
- Comprender e intervenir la habitabilidad en los diferentes contextos socio-culturales y espacio-temporales.
- Participar en procesos de hábitat para la emergencia social, la vulnerabilidad y atención del riesgo.

Desde esta perspectiva, es un profesional que indaga permanentemente sobre la sustentabilidad del hábitat, a través de un pensamiento ambiental, sistémico y crítico, con conciencia de su responsabilidad ética, social, política y cultural en el medio donde actúa.

PROPÓSITO DEL CURSO (CON RELACIÓN AL ÁREA)

Determinar los conceptos teóricos desde el punto de vista constructivo del origen y uso de los materiales, de las cimentaciones, las estructuras, entre otros elementos constructivos mediante la orientación teórica del docente y el desarrollo de talleres

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL CURSO						
COMPETENCIAS	INDICADORES					
Comprenderá y analizará los sistemas e instalaciones de construcciones sustentables y sustentables complejas para desarrollar en el	Propone y Diseña soluciones estructurales básicas o complejas					
proyecto arquitectónico y urbanístico	Define y propone materialidad de acuerdo a la solución estructural					
Analizara, describirá y controlará los costos de materiales, recursos de mano de obra y de equipos, administrará el tiempo de las actividades a intervenir, para tener en cuenta para tener en cuenta en la ejecución de proyectos de arquitectura y urbanismo, el cual desempeñará como Arquitecto Constructor en la ética del ejercicio profesional.						
Propondrá soluciones estructurales acordes a los planteamientos arquitectónicos básicos o complejos						
Definirá los materiales necesarios para la estructura propuesta.						
COMPETENCIAS GENÉRICAS – TRANSVERSALES						
COMPETENCIAS	INDICADORES					
Identificará las alternativas de construcción con las estructuras básicas o complejas alternas a la estructura tradicional.	Comprende y aplica soluciones estructurales en sus ejercicios proyectuales					
Analizará y describirá las estructuras básicas o complejas y su uso en espacios arquitectónicos propuestos.	Aplica conceptos Tecnológicos y matemáticos en sus propuestas					
Generará conciencia sobre las alternativas	Identifica los problemas y propone alternativas para el uso adecuado de las estructuras básicas					

RELACIÓN CON EL PROYECTO INTEGRADOR APORTES DEL CURSO AL PROYECTO INTEGRADOR (Coherencia Vertical)				
NOMBRE DEL PROYECTO INTEGRADOR	PROYECTO INTEGRAL LOCAL			
BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR	Comprender las dinámicas del territorio urbano y su relación con procesos de conurbación, apoyados en la comprensión y desarrollo de un hábitat sustentable, permitiendo mediante propuestas arquitectónicas y urbanísticas el fortalecimiento de las relaciones intermunicipales con un propósito de cohesión del territorio.			

constructivas proyectuales con A. C. M. en las o complejas estructuras básicas o complejas

APORTES DEL CURSO AL PROYECTO INTEGRADOR

La asignatura entregará al estudiante bases conceptuales y manejo de elementos que empleará cotidianamente como herramientas, aplicados a la solución de problemas en el planteamiento de ejercicios académicos en el área de Diseño.

PROPUESTAS DE CONTENIDOS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE A.C. M.
ESTRUCTURAS SIMPLES- COMPUESTAS Y ALTERNATIVAS
GUADUA: TRADICIONAL Y LAMINADA
MADERA TRADICIONAL Y LAMINADA
COMPORTAMIENTOS ESTRUCTURALES
DISEÑO ESTRUCTURAL ARQUITECTÓNICO

ECTURAS Y MATERIAL DE APOYO De conformidad a las competencias formuladas)			
REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	REFERENCIA TOPOGRÁFICA (LUGAR FÍSICO Y/0 VIRTUAL ENCUENTRA EL TEXTO)	DONDE	S
ANTOLOGÍA DEL ARTE EN EL VIEJO CALDAS.	ENGCENTIAL ELECTION		
Senado de la República. 1990			
ARBELAEZ ARCE ANACILIA y otros Universidad			
Nacional de Colombia sede Medellín y C.R.Q. 2.001			
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIERÍA			
SÍSMICA – A.I.S. Manual de construcción sismo			
resistente de viviendas en bahareque encementado.			
Fondo para la Reconstrucción y Desarrollo Social del			
Eje Cafetero. Armenia. Quindío 1999			
JANSSEN JULES, Building with bamboo.			
Itermidiate Technology Publications, London. 1995			
JARAMILLO, Gustavo Alberto. IL BAMBÚ: ACCIAIO			
VIVO PER LE COSTRUZIONI. Bogotá. 1995.			
HIDALGO OSCAR. Manual de construcción con			
bambú. CIBAM, Centro de Investigaciones de Bambú			
y Madera, Universidad Nacional de Colombia.			
Estudios colombianos – editores, 1981. Bogotá.			
LONDOÑO, Ximena. La Guadua: Un gigante			
dormido. Publicado en las Memorias Seminario			
Guadua en la Reconstrucción Armenia Quindío. 2000.			
OSORIO, Lina. La guadua como cultivo agrícola. El			
Renuevo. Boletín Sociedad Colombiana del Bambú			
Nº 7. 2007			
ROBLEDO, Jorge Enrique. PRIETO, Samuel Darío.			
Memorias seminario, guadua en la reconstrucción:			
Sismos, bahareques y arquitectura republicana.			
Armenia. Quindío. 2000			
SANTAMARIA M. Rafael Alberti, JARAMILLO J. José			
Oscar. Guía para el diseño y reparación de viviendas			
en bahareque de uno y dos pisos Manizales			
VILLEGAS, Marcelo. Bambusa Guadua. Villegas			
Editores Bogotá. 1989			
CARRILLO AVELLA ALVARO "Status de la Guadua			
como material Constructivo según concepto de los			
usuarios de los estratos 1 a 3 de la sociedad			
Quindina" Revista de investigaciones U.G.C SOPHIA			
edición Nº 6 // 2.010			

CRITERIOS DE EVALUACIÓN SEGÚN LOS INDICADORES DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENÉRICAS

- Exposiciones en grupos donde interpretaran las estructuras complejas como forma de desarrollo
- Examen donde propondrán elementos constructivos y resolverán problemas relacionados con técnicas y tecnologías alternativas.
- Trabajos de campo, ejercicios investigativos que permiten comparar la teoría y la práctica, analizando el entorno.
- Estudios de casos, recopilación acumulativa de los conocimientos adquiridos
- Informe y sustentación de consulta bibliográfica y web gráfica
- Prueba tipo ECAES
- Participación activa y asertiva de los estudiantes, donde se realiza una construcción permanente del conocimiento individual y grupal
- Exposiciones en grupos donde interpretaran las estructuras complejas como forma de desarrollo
- Examen donde propondrán elementos constructivos y resolverán problemas relacionados con técnicas y tecnologías alternativas.
- Trabajos de campo, ejercicios investigativos que permiten comparar la teoría y la práctica, analizando el entorno.
- Estudios de casos, recopilación acumulativa de los conocimientos adquiridos
- Informe y sustentación de consulta bibliográfica y web gráfica
- Prueba tipo ECAES
- Participación activa y asertiva de los estudiantes, donde se realiza una construcción

permanente del conocimiento individual y grupal