



UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
 FACULTAD: ARQUITECTURA
 PROGRAMA: ARQUITECTURA

MICROCURRÍCULO

IDENTIFICACIÓN			
NOMBRE DEL CURSO			CÓDIGO
PROCESOS E INSTALACIONES			ARQ 0102
TIPO DE CRÉDITO	UBICACIÓN EN LA ESTRUCTURA		
Teórico		Semestre II	CICLO BÁSICO
Teórico práctico	X	Prerrequisito	No requiere prerrequisito
Práctico		Saberes y competencias previas requeridos para el desarrollo del curso	
Nº de créditos	2		

PROPÓSITOS DE FORMACIÓN	
PERFIL DEL EGRESADO Y COMPETENCIAS DEL ÁREA (HORIZONTAL)	PROPÓSITO DEL CURSO (CON RELACIÓN AL ÁREA)
<p>El profesional egresado 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseñar, coordinar y construir proyectos urbano-arquitectónicos • Participar en equipos interdisciplinarios para la estructuración integral del territorio, como escala mayor del hábitat. • Representar creativamente los proyectos de diseño, mediante la aplicación de técnicas y lenguajes de comunicación visual en la materialización de ideas y conceptos. • Analizar e interpretar la habitabilidad en los diferentes contextos culturales y espacio-temporales. <p>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 social, política y cultural en el medio donde actúa.</p>	<p>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</p>

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL CURSO

COMPETENCIAS	INDICADORES
<p>Comprenderá los procesos constructivos como forma de desarrollo organizacional.</p> <p>Formulará sistemas e instalaciones básicos en la construcción arquitectónica.</p>	<p>Comprende y compara las diversas técnicas de los procesos constructivos convencionales y alternativos, requeridas para llevar a cabo una edificación</p> <p>Propone diversas técnicas de los procesos constructivos convencionales y alternativos, requeridas para sus proyectos arquitectónicos</p>

COMPETENCIAS GENÉRICAS – TRANSVERSALES

COMPETENCIAS	INDICADORES
<p>Identificará procesos e instalaciones constructivos.</p> <p>Analizará y describirá los procesos e instalaciones constructivas.</p> <p>Generará conciencia sobre el uso indebido de los procesos e instalaciones</p>	<p>Asocia los conceptos teóricos de las temáticas estudiadas en este curso, con los elementos constructivos</p> <p>Propone usos y resuelve problemas teóricos y prácticos relacionados con técnicas y tecnologías de la construcción.</p> <p>Identifica los riesgos del indebido uso y aplicación de los procesos e instalaciones</p>

**RELACIÓN CON EL PROYECTO INTEGRADOR
APORTES DEL CURSO AL PROYECTO INTEGRADOR
(Coherencia Vertical)**

COMPOSICION DEL HABITAT	
NOMBRE DEL PROYECTO INTEGRADOR	
BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR	
APORTES DEL CURSO AL PROYECTO INTEGRADOR	<p>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.</p>

PROPUESTAS DE CONTENIDOS

Preliminares Cimentaciones, tipos, materiales, herramientas. Esfuerzos y Estructuras Determinadas Estructuras, Comportamientos Estructurales Materiales y herramientas
 Mampostería , tipos y sistemas alternativos
 Instalaciones sanitarias, manejo de sólidos, materiales y herramientas.
 Instalaciones hidráulicas, recolección y gestión A.C.M.
 Instalaciones eléctricas materiales y herramientas sistemas alternativos

Cubiertas, sistemas tradicionales y alternativos; tipos y materiales

**LECTURAS Y MATERIAL DE APOYO
(De conformidad a las competencias formuladas)**

INTRODUCCION A LA CONSTRUCCIÓN. Aguado Crespo, Fernando. Editorial Pueblo y educación 2001	Biblioteca Universidad la Gran Colombia
RETIE. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas	Biblioteca Universidad la Gran Colombia
INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DE GAS. Pérez Carmona, Rafael. Bogotá. Editar, 1997.	Biblioteca Universidad la Gran Colombia
TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN. G. Baud, editorial Blume. 1992	Biblioteca Universidad la Gran Colombia
MATERIALES Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN . Bárbara Z., Fernando	Biblioteca Universidad la Gran Colombia

CRITERIOS DE EVALUACIÓN SEGÚN LOS INDICADORES DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENÉRICAS

- Exposiciones en grupos donde interpretaran los procesos como forma de desarrollo
- Examen donde propondrán elementos constructivos y resolverán problemas relacionados con técnicas y tecnologías constructivas.
- Trabajos de campo, ejercicios investigativos que permiten comparar la teoría y la práctica, analizando el entorno
- Exposiciones en grupos donde interpretaran la utilización de materiales constructivos.
- Estudios de casos, analizando y describiendo los materiales constructivos y su aplicabilidad en cada caso
- Evaluación de pruebas tipo ECAES
- Informe y sustentación de consulta bibliográfica y web gráfica
- Participación activa y asertiva de los estudiantes, donde se realiza una construcción permanente del conocimiento individual y grupal

PERFIL DEL DOCENTE REQUERIDO PARA EL DESARROLLO DEL CURSO

Arquitecto con experiencia en construcción, maestría o maestría en curso, formado en competencias para comunicar conocimiento, solucionar problemas, inherentes al Área y acompañar al estudiante en su papel de Docente Gran Colombiano