



**UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA**  
**FACULTAD: ARQUITECTURA**  
**PROGRAMA: ARQUITECTURA**

**MICROCURRÍCULO**

IDENTIFICACIÓN			
NOMBRE DEL CURSO			CÓDIGO
ESTRUCTURAS BASICAS 1 (DISEÑO E INTERPRETACIÓN)			
TIPO DE CRÉDITO		UBICACIÓN EN LA ESTRUCTURA	
Teórico	X	Semestre : I	<b>CICLO BÁSICO</b>
Teórico práctico		Prerrequisito	No hay prerrequisito
<b>Práctico</b>		Saberes y competencias previas requeridos para el desarrollo del curso	
<b>Nº de créditos</b>	<b>2</b>		

PROPÓSITOS DE FORMACIÓN	
PERFIL DEL EGRESADO Y COMPETENCIAS DEL ÁREA (HORIZONTAL)	PROPÓSITO DEL CURSO (CON RELACIÓN AL ÁREA)
<p>El profesional graduado del Programa de Arquitectura de la UGCA, está formado en competencias para solucionar problemas inherentes a la <b>Forma y orden del espacio habitable</b> en sus diferentes escalas, dimensiones y contextos, con capacidad para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Diseñar, coordinar y construir proyectos arquitectónicos y urbanos.</b></li> <li>▪ Participar en equipos interdisciplinarios para la estructuración integral del territorio en sus diferentes escalas.</li> <li>▪ Representar creativamente los proyectos de diseño, mediante la aplicación de técnicas y lenguajes de comunicación visual en la materialización de ideas y conceptos.</li> <li>▪ Comprender e intervenir la habitabilidad en los diferentes contextos socio-culturales y espacio-temporales.</li> <li>▪ Participar en procesos de hábitat para la emergencia social, la vulnerabilidad y atención del riesgo.</li> </ul> <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 ética, 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, las estructuras y cerramientos, entre otros elementos constructivos mediante la orientación teórica del docente y el desarrollo de talleres</p>

--	--

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL CURSO**

COMPETENCIAS	INDICADORES
<p>Comprenderá y Analizará los fundamentos de las construcciones sustentables con el comportamiento de los materiales de construcción idóneos para la ejecución de proyectos básicos.</p> <p>Identificará la normativa en construcción y posterior aplicabilidad en el diseño de estructuras básicas.</p> <p>Conocerá e integrará los procesos de construcción sustentable para la aplicabilidad en los proyectos de arquitectura.</p> <p>Propondrá soluciones estructurales acordes a los planteamientos arquitectónicos básicos.</p> <p>Definirá materiales necesarios para la estructura propuesta.</p>	<p>Propone y Diseña soluciones estructurales básicas</p> <p>Define y propone materialidad de acuerdo a la solución estructural</p>

**COMPETENCIAS GENÉRICAS – TRANSVERSALES**

COMPETENCIAS	INDICADORES
<p>Identificará y propondrá soluciones estructurales acordes a los planteamientos arquitectónicos básicos.</p> <p>Analizará, describirá y definirá materiales necesarios para la estructura propuesta.</p>	<p>Asocia los conceptos teóricos de las temáticas estudiadas en este curso, con los elementos estructurales básicos</p> <p>Propone usos y resuelve problemas teóricos y prácticos relacionados con técnicas y tecnologías.</p> <p>Identifica los riesgos inherentes a las indebidas soluciones estructurales básicas de los proyectos arquitectónicos propuestos</p>

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

<p>NOMBRE DEL PROYECTO INTEGRADOR</p>	<p><b><i>SENSIBILIZACIÓN ESPACIAL</i></b></p>
<p>BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</p>	<p>Se tiene como objetivo primordial que el estudiante desarrolle la sensibilización por el espacio a través de ejercicios prácticos de proporción, composición y relación de elementos, como herramientas</p>

INTEGRADOR	cognitivas para definir y configurar todo tipo de espacios, obteniendo la primera exploración de la arquitectura a través de un enfoque disciplinar abstracto y geométrico y de esta manera contribuir al perfil del egresado.
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 estructural Básico.  
Módulos, ejes estructurales  
Estructuras Tradicionales y Alternativas, materiales  
Sistemas Constructivos Estructurales. materiales

### LECTURAS Y MATERIAL DE APOYO

(De conformidad a las competencias formuladas)

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	REFERENCIA TOPOGRÁFICA (LUGAR FÍSICO Y/O VIRTUAL DONDE SE ENCUENTRA EL TEXTO)
ESTRUCTURAS PARA ARQUITECTOS	Biblioteca Universidad La Gran Colombia
SISTEMAS DE ESTRUCTURAS	Biblioteca Universidad La Gran Colombia
TECNOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA	Biblioteca Universidad La Gran Colombia
CONSTRUDATA	

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN SEGÚN LOS INDICADORES DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENÉRICAS

- Exposiciones en grupos donde interpretaran las estructuras básicas 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.
- 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

### PERFIL DEL DOCENTE REQUERIDO PARA EL DESARROLLO DEL CURSO

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