



UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA  
 FACULTAD: ARQUITECTURA  
 PROGRAMA: ARQUITECTURA

MICROCURRÍCULO

IDENTIFICACIÓN			
NOMBRE DEL CURSO			CÓDIGO
NORMAS Y PREDIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS			ARQ0302
TIPO DE CRÉDITO	UBICACIÓN EN LA ESTRUCTURA		
Teórico	X	Semestre IV	<b>CICLO BÁSICO</b>
Teórico práctico		Prerrequisito	No requiere 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 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"> <li>• <b>Diseñar, coordinar y construir proyectos urbano-arquitectónicos</b></li> <li>• Participar en equipos interdisciplinarios para la estructuración integral del territorio, como escala mayor del hábitat.</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>• Analizar e interpretar la habitabilidad en los diferentes contextos culturales y espacio-temporales.</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 social, política y cultural en el medio donde actúa.</p>	<p>Determinar los conceptos teóricos desde el punto de vista constructivo y la aplicación de la normativa vigente, mediante la orientación teórica del docente y el desarrollo de talleres</p>

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL CURSO**

COMPETENCIAS	INDICADORES
Entenderá la normativa, como posibilidad de ejercicio proyectual estructural.	Comprende y aplica la normativa vigente en sus ejercicios proyectuales
Aplicará conceptualización y proposición de las estructuras para su pre dimensionamiento.	Aplica conceptos en sus propuestas de pre dimensionamiento estructural
Interpretará la Normativa Sismoresistente vigente (NSR).	

**COMPETENCIAS GENÉRICAS – TRANSVERSALES**

COMPETENCIAS	INDICADORES
Identificará y propondrá de acuerdo a la Norma vigente soluciones estructurales pre dimensionado, acorde a los planteamientos arquitectónicos básicos.	Comprende y aplica la normativa vigente en sus ejercicios proyectuales
Analizará, describirá y formula, pre dimensionamientos estructurales.	Aplica conceptos Tecnológicos y matemáticos en sus propuestas de pre dimensionamiento estructural
Generará conciencia sobre la importancia del cumplimiento de la normativa y asertividad en el pre dimensionamiento de las estructuras propuestas	Identifica las consecuencias de la no aplicabilidad de la norma y los riesgos inherentes al mal uso del pre dimensionamiento de las estructuras propuestas

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

NOMBRE DEL PROYECTO INTEGRADOR	AGRUPACION DE VIVIENDA
BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR	
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

NORMATIVA AMBIENTAL  
CONCEPTO DE SOSTENIBILIDAD  
PLANEACION Y CURADURIAS NORMATIVA  
NORMAS SISMO RESISTENTES VIGENTES  
PREDIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO  
PREDIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS METALICA

## 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)
P.OT. LOCALES Y NACIONALES	
NORMAS AMBIENTALES CRQ Y MINISTERIO MEDIO AMBIENTE	
LEY DE CURADURIAS	
NSR.2011	

## PERFIL DEL DOCENTE REQUERIDO PARA EL DESARROLLO DEL CURSO

Arquitecto o Ingeniero Civil, con 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

## 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