

MICROCURRÍCULO

IDENTIFICACIÓN			
NOMBRE DEL CURSO			CÓDIGO
COSTOS Y PRESUPUESTOS			ARQ0502
TIPO DE CRÉDITO	UBICACIÓN EN LA ESTRUCTURA		
Teórico		Semestre VII	CICLO DE FORMACIÓN DISCIPLINAR
Teórico práctico	X	Prerrequisito	
Práctico			
Nº de créditos	3	Saberes y competencias previas requeridos para el desarrollo del curso	No requiere prerrequisito

PROPÓSITOS DE FORMACIÓN	
PERFIL DEL EGRESADO Y COMPETENCIAS DEL ÁREA (HORIZONTAL)	PROPÓSITO DEL CURSO (CON RELACIÓN AL ÁREA)
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.	Determinar los conceptos teóricos desde el punto de vista constructivo aplicando métodos de medición, valoración y cálculo de costos en obras, mediante la orientación teórica del docente y el desarrollo de talleres en concordancia con los conceptos de sustentabilidad y sostenibilidad.

--	--

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL CURSO	
COMPETENCIAS	INDICADORES
Comprenderá los métodos de Medición, Valoración y cálculo de costos en obras de carácter arquitectónico y urbanístico.	Comprende y aplica procesos de valoración y cálculo de costos directos e indirectos de obra en los proyectos arquitectónicos y urbanísticos
COMPETENCIAS GENÉRICAS – TRANSVERSALES	
COMPETENCIAS	INDICADORES
Identificará las actividades necesarias para la ejecución de un proyecto arquitectónico y propondrá los costos que se ajusten al presupuesto de obra	Comprende y aplica procesos de valoración y cálculo de costos en sus ejercicios proyectuales
Analizará y describirá los costos de los materiales, del recurso de mano de obra y equipos necesarios para la elaboración del presupuesto de obra.	Aplica conceptos Tecnológicos y matemáticos en sus propuestas
Generará conciencia sobre la importancia y correcta elaboración de un presupuesto de obra.	Elabora el presupuesto de obra teniendo en cuenta, los costos reales de los insumos necesarios para cotizar y ofertar bien.
Aplicará conceptos de matemática básica y geometría para calcular volúmenes y áreas en los insumos de obra	Realiza ejercicios y operaciones de volúmenes y áreas en los insumos de obra

RELACIÓN CON EL PROYECTO INTEGRADOR APORTES DEL CURSO AL PROYECTO INTEGRADOR (Coherencia Vertical)	
NOMBRE DEL PROYECTO INTEGRADOR	PROYECTO INTEGRAL PATRIMONIO URBANO
BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR	- Inducir al estudiante en la interpretación del concepto de patrimonio urbano tanto como estructura urbana, como criterio en la proyectación arquitectónica. - Inducir al estudiante en la experimentación en diseño como metodología en la construcción de criterios.
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

Costos de un proyecto
Concepto de presupuesto
Proceso de presupuesto
- Análisis geométrico
- Análisis estratégico
- Análisis del entorno
Actividades simples, compuestas y macro.
Organización presupuesto.
Especificaciones Técnicas
Trabajo práctico
Revisión proyecto
Capítulos

Cubicación Movimiento de tierras

Computo de cantidades
- Sistema inglés
- Sistema de eje universal
- Sistema de recintos
- sistema vargas
Revisión proyecto
Computo de cantidades
- Sistema inglés
- Sistema de eje universal
- Sistema de recintos
- sistema vargas

Mano de obra
Costo Real del Salario

Mano de Obra
Rendimientos
Cuadrillas
Trabajo práctico

Equipos

Análisis de Precios Unitarios
Análisis de Precios Unitarios
Costos Directos
Costos Indirectos
• Costos Indirectos

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)
COSTO Y CONTROL DE OBRA. German Puyana, Bhandar Editores, 1991.	Biblioteca de la Universidad

CRITERIOS DE EVALUACIÓN SEGÚN LOS INDICADORES DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENÉRICAS

- Examen donde realizará presupuestos correspondientes a proyectos arquitectónicos y urbanísticos.
- 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

PERFIL DEL DOCENTE REQUERIDO PARA EL DESARROLLO DEL CURSO

Arquitecto o Ingeniero civil, 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