



**INSTITUTO TECNOLÓGICO
METROPOLITANO**

Institución Universitaria adscrita a la
Alcaldía de Medellín

TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIÓN DE ACABADOS ARQUITECTÓNICOS

ANÁLISIS DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

MICROCURREÍCULO

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del programa:	Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos
Unidad Académica Especializada:	Ejecución de sistemas estructurales
Asignatura o núcleo:	Análisis de Sistemas Constructivos
Código:	ASC34
Nivel:	III
Prerrequisito:	Introducción a la Tecnología

2. COMPETENCIA DE LA UNIDAD ACADEMICA ESPECIALIZADA:

Diseñar, supervisar y controlar los procesos de ejecución del sistema estructural en la construcción de edificaciones, de acuerdo a la normativa vigente y en consideración a la reglamentación que comprende el ejercicio de las profesiones auxiliares.

3. INTENSIDAD HORARIA:

Semestral:	64 Horas
Semanal:	4 Horas.

Tiempo de trabajo	Con acompañamiento	Independiente
Teórico	48	96
Practico	16	32
Total	64	128

4. ESTRUCTURA METODOLOGICA DE LA ASIGNATURA:

COMPETENCIA	RED DE CONCEPTOS	INDICADORES DE LOGRO DEL ESTUDIANTE
<p>Identificar y analizar los sistemas constructivos para representarlos gráficamente utilizando las convenciones establecidas, y establecer su relación con el proceso de ejecución.</p>	<p>Elementos gráficos básicos.</p> <p>Sistemas de representación gráfica: Proyecciones Ortogonales. Axonometría. Isométricos.</p> <p>Representación en planta y sección de los sistemas constructivos estructural y funcional.</p>	<p>En un proyecto específico determinado:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Interpreta y aplica técnicas de recolección de información consignada en los planos y especificaciones del proyecto. ▪ Elabora gráficos en proyección y corte de los diferentes elementos componentes del sistema constructivo del proyecto.

BIBLIOGRAFIA

CHING, Francis D. K. *Dibujo y proyecto*. México: Gustavo Gili, 1999.

CHING, Francis D. K. *Diccionario visual de arquitectura*. México: Gustavo Gili, 2000.

CHING, Francisco D.K. *Manual de dibujo arquitectónico*. 3 ed. México: Gustavo Pili, 2000.

LUZADDER, Warren y DUFF, Jon M. *Fundamentos de dibujo en ingeniería*. México: Prentice Hall, 1991.

MERRITT, Frederik y RICKETTS, Jonathan. *Manual integral para diseño y construcción*. Bogotá: Mc Graw Hill, 1991.

NEUFERT, Ernest. *Arte de proyectar en arquitectura*. Barcelona: Gustavo Gili, 1990.

ROLF, Schneider. *El auxiliar del dibujo arquitectónico*. México: Gustavo Gili, 1990.

UDDIN, M. Saleh. *Dibujo Axonométrico*. México: McGraw Hill, 1999.