



Competencia: Explica de forma coherente y sistemática, a través de exposiciones interactivas y redacción de respuestas escritas, las interrogantes formuladas de los temas relacionados a su especialidad técnica y su teoría.

Nivel	Tema Principal y subtemas
<p>Cuarto Grado</p>	<p>1. Dibujo Técnico</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Alfabeto de Líneas 1.2 Proyección isométrica 1.3 Vistas Ortogonales 1.4 Proyección Militar <p>2. Fundamentos del Diseño</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Módulo 2.2 Repetición 2.3 Radiación 2.4 Concentración 2.5 Plano seriado <p>3. Planos de fase de Arquitectura</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Plano Machote 3.2 Planta amueblada 3.3 Planta Acotada 3.4 Planta de acabados 3.5 Plano de detalles de puertas y ventanas 3.6 Plano de Cortes de Muros 3.7 Plano de Elevaciones 3.8 Plano de secciones <p>4. Planos de fase de Instalaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Plano de instalación Hidráulica 4.2 Planta de instalación de drenajes 4.3 Planos de instalación de fuerza 4.4 Planos de instalación de iluminación 4.5 Fosa séptica 4.6 Cajas de drenaje sanitario <p>5. Planos de fase constructiva</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Plano de Cimentación y columnas 5.2 Detalles estructurales de cimentación y columnas 5.3 Plano de Losa tradicional 5.4 Plano de losa prefabricada 5.5 Detalles de armado de losas
<p>Quinto Grado</p>	<p>1. Proceso de Diseño</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Análisis de caso análogo 1.2 Análisis de sitio 1.3 Diagramación 1.4 Cuadro de Ordenamiento de Datos 1.5 Idea Generatriz 1.6 Propuesta volumétrica <p>2. Normativas y permisos de Construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 POT 2.2 FHA 2.3 CONRED 2.4 Municipalidad de Guatemala <p>3. Materiales de Construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Mampostería 3.2 Cerámica 3.3 Madera 4.4 Concreto 4.5 Acero

	<p>4. Tipología Estructural</p> <p>4.1 Estructura triangular</p> <p>4.2 Estructura membranacea</p> <p>4.3 Estructura funicular</p> <p>4.4 Marcos Rígidos</p> <p>5. Cuantificación de Materiales</p> <p>5.1 Cálculo de áreas y volúmenes</p> <p>5.2 Cálculo de Concreto</p> <p>5.3 Cálculo de acero</p>
<p>Sexto Grado</p>	<p>1. Topografía geométrica</p> <p>1.1 Métodos de cálculos de áreas</p> <p>1.2 Modificación de Curvas de Nivel</p> <p>1.3 Plataformas</p> <p>1.4 Taludes</p> <p>1.5 Corte</p> <p>1.6 Relleno</p> <p>2. Historia de la arquitectura</p> <p>2.1 Arquitectura Maya</p> <p>2.2 Periodos de la arquitectura maya</p> <p>2.3 Arquitectura colonia</p> <p>2.4 Arquitectura del Centro Cívico</p> <p>3. Acústica e Isóptica</p> <p>3.1 Acústica aplicada a la arquitectura</p> <p>3.2 Isóptica aplicada a la arquitectura</p> <p>4. Urbanismo</p> <p>4.1 Hito</p> <p>4.2 Senda</p> <p>4.3 Nodo</p> <p>4.4 Clasificación de vías</p> <p>4.5 Rotonda</p> <p>5. Arquitectura Bioclimática</p> <p>5.1 Concepto y características</p> <p>5.2 Aplicación en la arquitectura</p> <p>5.3 Efecto Invernadero</p>

Recursos:

Enlace del temario completo:

<https://emilianisomascos.edu.gt/temariofinal.php>