



PROGRAMA SINTÉTICO

GEOMETRÍA, VOLUMEN Y DIMENSIÓN

Fecha de elaboración: 05 de Julio de 2013.

Elaboró: Academia de la materia de Geometría descriptiva.

Revisó: Arq. Rosa Ma. Reyes Moreno.

DATOS BÁSICOS

Semestre	Horas de teoría	Horas de práctica	Horas trabajo adicional estudiante	Créditos
II	0	4	0	4
Objetivos generales	Al finalizar el curso el alumno será capaz de aplicar los conocimientos geométricos de volumen y dimensión para, proponer, desarrollar o modificar un proyecto asociado al desarrollo de actividades del hábitat.			
Temario	Unidades	Contenidos		
	1. Elementos complejos.	Descripción de volúmenes y superficies, sus tipología y representación particular. Las posibilidades de vinculación entre ellos.		
	2. Factores externos.	Tipificación de los Factores externos. Procedimiento y representación en su aplicación		
	3. Representación Tridimensional.	Métodos geométricos para la representación y construcción tridimensional de volúmenes. Uso de materiales para la construcción de elementos geométricos.		

Métodos y prácticas	Métodos	Promover la investigación y discusión de ideas en grupo con relación volumen – dimensión. Propuesta de problemas basados en composiciones volumétricas. Presentación del tema por videos u objetos físicos.	
	Prácticas	Análisis del tema en forma individual exponiendo ante grupo dicho estudio y con una propuesta de solución Experimentación espacial con elementos geométricos a través de diversos materiales, factores externos y modelos	
Mecanismos y procedimientos de evaluación	Exámenes parciales	1o	Capacidad de observación y analizar la relación entre una figura geométrica y otra (s) 20% Planeación esquemática para la solución. 20% Propuesta de solución técnica, mediante diferentes procedimientos geométricos 50% Aplicación de uso en su carrera y otras. 10%
		2	Capacidad de comprender y aplicar los factores externos. 20% Planeación esquemática para la solución. 20% Propuesta de solución técnica, mediante diferentes procedimientos geométricos 50% Aplicación de uso en su carrera y otras. 10%
		3	Capacidad de comprender y aplicar la representación tridimensional en sus diferentes procedimientos. 20% Planeación esquemática para la solución. 20% Propuesta de solución técnica, mediante diferentes procedimientos geométricos. 50% Aplicación de uso en su carrera y otras. 10%
	Examen ordinario	Esta será el promedio de las tres unidades, siendo la mínima calificación aprobatoria de 6.0	



	Examen a título	Planteamiento de un caso a solucionar, considerando: Capacidad de observación, comprensión de experimentación y manejo de materiales. 40% Justificación escrita y o presentación de resultados. 30% Aplicación de uso es su carrera y otras. 30%
	Examen de regularización	Planteamiento de un caso a solucionar, considerando: Capacidad de observación, comprensión de experimentación y manejo de materiales. 40% Justificación escrita y o presentación de resultados. 30% Aplicación de uso es su carrera y otras. 30%
	Otros métodos y procedimientos	
	Otras actividades académicas requeridas	Asistencia del 66% al total de las sesiones
Bibliografía básica de referencia	<p>Bonell C. (2000). <i>La Divina Proporción. Las formas geométricas.</i> México:Alfaomega</p> <p>Jackson P.(2011).<i>Técnicas de Plegado para Diseñadores y Arquitectos.</i> España:promopress.</p> <p>Peter P. (1978). <i>Structure in Nature Is a Strategy for Design.</i> EUA: Murray Printing Company.</p> <p>Stanley R. Clemens, Phares G. O'Daffer, Thomas J. Cooney. (1989). <i>Geometría con aplicaciones y solución de problemas.</i> : Addison-Wesley Iberoamericana.</p> <p>Sidney R. (1970). <i>El Mago de la Cúpula.</i> Mexico: Editorial Diana.</p> <p>Talbo A. (). <i>Geometría descriptiva y sus aplicaciones.</i> : Editorial Tebar, Tomo I, II</p> <p>(1978). <i>National Council Of Teachers Of Matematics.</i> Mexico: Editorial Trillas.</p>	