



## PROGRAMA SINTÉTICO

### GEOMETRÍA, FORMA Y ESTRUCTURA.

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
I	0	6	0	6
Objetivos generales	Al finalizar el curso el estudiante será capaz de comprender y reconocer, y generar la forma y la estructura a través del manejo de la geometría del espacio, para posibilitar soluciones de problemas asociados al hábitat.			
Temario	<b>Unidades</b>	<b>Contenidos</b>		
	<b>1. Definición de Conceptos.</b>	Conceptos básicos de geometría plana. Procedimientos para la construcción y trazo de elementos y formas geométricas.		
	<b>2. La Estructura del volumen a través de su Geometría.</b>	Elementos geométricos básicos. Volúmenes simples de caras planas y simple curvatura. Sistemas para la representación de estos elementos geométricos.		
	<b>3. Usos de la geometría como medio para la experimentación.</b>	Herramientas para la construcción de elementos geométricos.		

<b>Métodos y prácticas</b>	<b>Métodos</b>	<p>Presentación de planteamientos teóricos de cada tema por medios digitales.</p> <p>Realizar análisis en forma grupal, de Forma y Estructura, a partir de ejemplos naturales o artificiales.</p> <p>Promover la investigación de los temas expuestos y su discusión en el grupo.</p> <p>Describir un problema volumétrico con características de las diferentes carreras y dar lugar a propuestas de soluciones.</p>	
	<b>Prácticas</b>	<p>Realizar visitas y/o recorridos a exteriores.</p> <p>Recolectar ejemplos de elementos naturales para geometrizar.</p> <p>Experimentar elaborando formas con diferentes materiales.</p> <p>Solicitar en forma escrita la justificación de propuestas.</p>	
Mecanismos y procedimientos de evaluación	Exámenes parciales	1o	<p>El ejercicio propuesto para la evaluación, deberá mostrar que el alumno cumple con:</p> <p>Capacidad de observar objetos y descubrir sus propiedades geométricas. 20%</p> <p>Participación en investigación y debates. 20%</p> <p>Presentación de ejercicios con claridad y limpieza. 30%</p> <p>Presentación de examen escrito 30%</p>
		2	<p>El ejercicio propuesto para la evaluación, deberá mostrar que el alumno cumple con:</p> <p>Comprensión de objetos geométricos, a través de los diferentes sistemas de representación 20%</p> <p>Participación en investigación y debates. 20%</p> <p>Presentación de ejercicios con claridad y limpieza. 30%</p> <p>Presentación de examen escrito 30%</p>
		3	<p>El ejercicio propuesto para la evaluación, deberá mostrar que el alumno cumple con:</p> <p>Nivel de experimentación. 20%</p> <p>Participación en investigación y debates. 20%</p> <p>Presentación de ejercicios con</p>



			claridad y limpieza. 30%
			Presentación de examen escrito 30%
	Examen ordinario	La evaluación ordinaria será el promedio de las tres unidades, la mínima calificación aprobatoria será de 6.0	
	Examen a título	Planteamiento de un caso a solucionar, considerando: Capacidad de Observación, comprensión. 40% De experimentación y manejo de materiales. 30% Justificación escrita y/o presentación de resultados. 30%	
	Examen de regularización	Planteamiento de un caso a solucionar, considerando: Capacidad de Observación, comprensión. 40% De experimentación y manejo de materiales. 30% Justificación escrita y/o presentación de resultados. 30%	
	Otros métodos y procedimientos		
	Otras actividades académicas requeridas	Asistencia de 66% del total de las sesiones.	
Bibliografía básica de referencia	<p><b>Aguillón Robles J.</b>, (1998). <i>Apuntes de Geometría Descriptiva</i>. México: Facultad del Hábitat. UASLP.</p> <p><b>Bonell C.</b> (2000). <i>La Divina Proporción, las Formas Geométricas (2 ed)</i>. Colombia: AlfaOmega, S.A.</p> <p><b>Matus Maldonado G.</b>, (2002). <i>Apuntes de Geometría Descriptiva</i>. México:UASLP.</p> <p><b>Peter P. (1978)</b>. <i>Structure In Nature Is a Strategy For Design (2 ed)</i>. E. U. A: Murray Printing Company.</p> <p><b>Sidney R.</b> (1969). <i>Wizard Of The Dome</i>. E. U. A: Editorial Diana, S. A. (traductor Arq. Francisco Gálvez Palacio).</p> <p><b>Stanley R. C., Phares G. O., Thomas J. C.</b> (1984). <i>Geometría con Aplicaciones y Soluciones de Problemas</i>. E. U. A: Addison-Wesley Iberoamericana.</p> <p>(1970). <i>La Presentación y Disposición en Conjunto de Temas de Matemáticas, Cuaderno 18, Simetría, y Semejanza</i>. Editorial Trillas S. A.</p> <p><b>Wiley J.</b> (1991). <i>La presentación y Disposición en Conjunto de la Geometría en Arquitectura</i>. E. U. A: Trans-Editions, Inc.</p>		



**UASLP**  
Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



*Facultad del*  
**Hábitat**



diseño industrial



arquitectura



diseño gráfico



diseño urbano  
y del paisaje



edificación y  
administración  
de obras



conservación y  
restauración de  
bienes culturales  
muebles

PLAN DE ESTUDIOS 2013



**UASLP**  
Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



*Facultad del*  
**Hábitat**



diseño industrial



arquitectura



diseño gráfico



diseño urbano  
y del paisaje



edificación y  
administración  
de obras



conservación y  
restauración de  
bienes culturales  
muebles

PLAN DE ESTUDIOS 2013