

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

SILABO

I. INFORMACION GENERAL

Carrera Profesional	: INGENIERIA CIVIL
Unidad Didáctica	: GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
Semestre Académico	: II 2015 – I
Duración	: 17 Semanas
Duración Por Semana	: 4 horas
Docente	: ARQ. GUIDO ANTONIO ALFARO CASAS

II. OBJETIVO TERMINAL

Al finalizar la asignatura el estudiante estará en la capacidad de solucionar problemas de geometría descriptiva en base a proyecciones ortogonales visualizando los objetos en el espacio.

III. PROGRAMACION

UF	OBJETIVOS ESPECIFICOS	HORAS	ACTIVIDADES DE APRENDISAJE
I	Determinar la visualización de objetivos en el espacio en el sistema ASA y DNI representar los sólidos en el espacio y su proyección en los planos principales horizontal, frontal y perfil.	20	<ul style="list-style-type: none">• Proyecciones ortogonales, planos auxiliares de proyección.• Vista horizontal, frontal y perfil.• Vistas auxiliares.• Planos de referencia.
II	Representar los sólidos en el espacio al depurado y la nomenclatura de símbolos que se utilicen en la ingeniería civil.	20	<ul style="list-style-type: none">• Recta - proyecciones.• El plano, plano de canto – recta y plano.• Perpendicularidad.
III	Visualizar los diferentes elementos en el espacio y sus relaciones entre ellos.	15	<ul style="list-style-type: none">• La recta y el plano, rectas paralelas.• Rectas que se cruzan, intersección de rectas y planos.
IV	Identificar los tipos de proyecciones cónicas cilíndricas y visualizar la relación entre ellos.	20	<ul style="list-style-type: none">• Intersecciones.• Intersección de la recta con poliedros y secciones planas.• Angulo diedro.

IV. METODOLOGIA

Exposición de los temas y resoluciones de problemas tipo por el docente con participación de los estudiantes.

V. EVALUACION

La evaluación es constante con los exámenes al finalizar cada unidad formativa, se tomara en cuenta la asistencia y participación de los estudiantes.

VI. BIBLIOGRAFIA

Geometría descriptiva

Geometría descriptiva

Dibujo técnico

JORGE DIAS MOSTO

COLECCIÓN SCHAUM

YONNY SEGEL