

Silabo

Asignatura: Diseño Técnico

CODIGO: IA0008

I DATOS GENERALES

1.1	Departamento Académico	: Geografía y Medio Ambiente
1.2	Escuela Profesional	: Ingeniería Ambiental
1.3	Carrera Profesional	: Ingeniero Ambiental
1.4	Ciclo de Estudios	: Segundo
1.5	Créditos	: 03
1.6	Duración	: 17 semanas
1.7	Horas Semanales	: 05
1.7.1	Horas de teoría	: 01
1.7.2	Horas de práctica	: 04
1.8	Plan de Estudios	:
1.9	Inicio de clases	: 02 de Setiembre de 2019
1.10	Finalización de clases	: 20 de Diciembre de 2019
1.11	Requisito	: No tiene
1.12	Docente	: Giraldo Vega, Alfredo
1.13	Semestre Académico	: 2019-II



II SUMILLA

La asignatura imparte los conocimientos teóricos y prácticos de la técnica del diseño, buscando que ésta herramienta sea aplicada con éxito en asignaturas complementarias en una carrera de Ingeniería que tiene mucho de representación espacial.

III COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Utiliza como base conceptual la destreza en el uso de las herramientas para la representación gráfica, y de esa manera tener capacidad en la toma de decisiones.

IV CAPACIDADES

- C1 : Conocimiento, entrenamiento y dominio del formateado. Presentación de ángulos y rotulado.
- C2: Conocimiento, entrenamiento y dominio de la construcción a dos dimensiones.
- C3: Conocimiento, entrenamiento y dominio de la problemática de tangencias y elipses.
- C4: Conocimiento, entrenamiento y dominio de la construcción a tres dimensiones.

V PROGRAMACION DE CONTENIDOS

Antecedentes formativos del diseño técnico					
C1					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACT. DE APRENDIZAJE Y EVALUACION	HORAS
Semana 1 18-4-18	Principios y dominio del lenguaje de líneas	Teoría y demostración de las acciones correspondientes	Disposición y acción de trabajo	Entrenamiento y práctica continua	5
Semana 2 25-4-18	Patrones y secuencia lógica del trazado de ángulos				5
Semana 3 2-5-18	Patrones del rotulado de caja alta				5
Semana 4 9-5-18	Patrones del rotulado de caja baja				5
Primera evaluación correspondiente a la unidad No. 1					
Referencias bibliográficas: French, Dibujo de Ingeniería, Ed. Omega 1996					

Construcción de figuras geométricas a dos dimensiones, fundamentalmente rectas y arcos					
C2					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTITUDES DE APRENDIZAJE EVALUACION	HORAS
Semana 5 16-5-18	Principios de las construcciones geometricas	Teoría y demostración de las acciones correspondientes	Disposición y acción de trabajo	Entrenamiento y práctica continúa	5
Semana 6 23-5-18	Complementación de las construcciones geométricas				5
Semana 7 30-5-18	Construcción de arcos				5
Semana 8 6-6-18	Complementación de arcos				5
Examen parcial: Evaluación correspondiente a la unidad No. 1 y 2					
Referencias bibliográficas: Spencer, Dibujo Técnico Básico, Ed. Limusa 1996					

Representación de tangencias y elipses					
C3					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACT. DE APRENDIZAJE Y EVALUACION	HORAS
Semana 9	Razón y Necesidad de las tangencias	Teoría y demostración de las acciones correspondientes	Disposición y acción de trabajo	Entrenamiento y práctica continua	5
Semana 10	Representación de tangencias de rectas y arcos				5
Semana 11	Construcción de elipses				5
Semana 12	Representación de la elipse de círculos concéntricos				5
Segunda evaluación correspondiente a la unidad No. III					
Referencias bibliográficas: Giesecke, Manual de Dibujo Técnico, Ed. Latinoamericana, 1992					

Fundamentos y secuencia lógica de la tercera dimensión					
C4					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACT. DE APRENDIZAJE Y EVALUACION	HORAS
Semana 13	Proyección ortográfica	Teoría y demostración de las acciones correspondientes	Disposición y acción de trabajo	Entrenamiento y práctica continua	5
Semana 14	Proyección oblícua				5
Semana 15	Proyección isométrica				5
Semana 16	Dimensionamiento de sólidos				5
	Examen final: Evaluación correspondiente a la unidad III y IV				
Referencias Bibliográficas: Leroy, Dibujo técnico, Editorial Mac Graw Hill, 1993					

VI METODOLOGIA

6.1 Estrategias centradas en el aprendizaje: Dinámica de grupo, práctica dirigida. Exposición gráfica, abanico de ideas.

6.2 Estrategias centradas en la enseñanza: solución de asignaciones.

VII RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Disposición permanente del mobiliario, recursos instrumentales

VIII EVALUACION

De acuerdo al compendio de Normas Académicas de esta casa Superior de Estudios, en su artículo 13 señala lo siguiente: "Los exámenes y otras formas de evaluación se califican en escala vigesimal (de 1 a 20) en números enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11) El medio punto (0.5) es a favor del estudiante. Del mismo modo, en referido documento en su artículo 16 señala: Los exámenes escritos son calificados por los profesores responsables de la asignatura y entregados a los alumnos y en actas a la Dirección de la Escuela Profesional dentro de los plazos fijados. Asimismo el artículo 36 menciona: " La asistencia de los alumnos a clase es obligatoria, el control corresponde a los profesores de la asignatura. Si un alumno acumula el 30% de las inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el profesor informar oportunamente a la Escuela.

La evaluación de los estudiantes, se realiza de acuerdo a los siguientes criterios:

No.	CODIGO	NOMBRE DE LA EVALUACION	PORCENTAJE
	EP	Examen Parcial	30
	EF	Examen Final	30
	TA	Trabajo Académico	40
		TOTAL	100 %

La nota final (NF) de la asignatura se determina en base a la siguiente manera:

$$EP\ 30\% + EF\ 30\% + TA\ 40\%$$

$$NF = \frac{\quad}{100}$$

IX FUENTES DE INFORMACION

9.1 Bibliográficas

Clifford, " Dibujo técnico básico", Editorial Limusa, 1996

French, " Dibujo de Ingeniería", Editorial Omega, 1996

Giesecke, " Manual de Dibujo técnico", Editorial Latinoamericana, 1992

SENCICO," Manual de ejercicios autoCAD", 2001

9.2 Electrónicas

[https:// autoCAD.softonic.com](https://autoCAD.softonic.com)

X FIRMAS DE APROBACION



Dr. Pedro Amaya Pingo

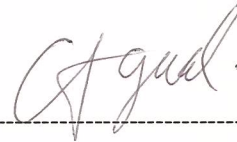
Código 80327

pamaya@unfv.edu.pe

Director del Departamento

Académico de Geografía y

Medio Ambiente



Geog. Alfredo Giraldo V.

Código 87055

agiraldo@unfv.edu.pe

Profesor Responsable



