

SÍLABO DIBUJO EN INGENIERIA Código: AEEM303

I. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Docente	: Dr. Luis Huaroc Cuba.
1.2. Correo institucional	: lhuaroc@uncp.edu.pe
1.3. Plan de estudios	: 2023
1.4. Área	: Formación específica
1.5. Ciclo	: III
1.6. Naturaleza de la asignatura:	: Teórico - práctico
1.7. Pre requisito	: Ninguno
1.8. Número de créditos	: 2
1.9. Total de horas semestrales	: 48
1.10. Horas semanales	: 03
• Horas teóricas	: 01
• Horas prácticas	: 02
1.11. Periodo lectivo	: 2026 – I
1.12. Fecha de inicio	: 06 de abril 2026
1.13. Fecha de finalización	: 31 de julio de 2026
1.14. Modalidad	: Presencial

II. SUMILLA

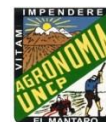
La asignatura pertenece al área curricular de formación específica, es de carácter obligatorio, teórico práctico de carácter obligatorio y tiene el propósito de analizar y plasmar la representación de figuras geométricas de áreas correspondientes a la infraestructura y espacios del ámbito rural. Comprende el dibujo, diseño y descripción de formas, y de superficies de áreas geográficas, utilizando el software: Autocad.

III. COMPETENCIAS

DEL PERFIL DE EGRESO	Utiliza métodos, técnicas y herramientas de estudio para desarrollar las actividades académicas encargadas, practicando sus conocimientos aprendidos y habilidades.
DE LA ASIGNATURA	Comprende y utiliza métodos, técnicas y herramientas para que le permita un desempeño autónomo en el desarrollo de trabajos individuales, asumiendo una actitud de dialogo, respeto y tolerancia e identificándose como miembro de la comunidad universitaria, cumpliendo con los derechos y deberes institucionales.

IV. CAPACIDADES

- Aplica técnicas de estudio para comprender, producir y redactar los trabajos encargados.
- Dibuja polígonos teniendo en cuenta escala, ángulos y longitudes de figuras geométricas.



V. VALORES Y ACTITUDES

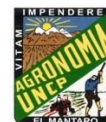
VALORES	ACTITUDES
RESPONSABILIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Presenta los trabajos asignados en las fechas indicadas. Asiste a clases puntualmente.
SOLIDARIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Integra a sus compañeros de clase a los grupos de trabajo. Coopera y colabora activamente con quienes se relacionan.
RESPECTO	<ul style="list-style-type: none"> Cumple con los acuerdos establecidos. Manifiesta sus ideas respetando el de los demás.

VI. PROGRAMACION DEL DESARROLLO DE CAPACIDADES

Unidad I: Teorización de vistas de sólidos, escalas

Capacidad: Aplica técnicas de estudio para comprender, producir y redactar los trabajos encargados

SEM.	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS DIDACTICAS	RECURSOS DIDACTICOS	AV. %
01	Introducción y conceptualización del Dibujo en Ingeniería. El Dibujo en Ingeniería como lenguaje. Practica 1.- Pedagogía de prácticas, materiales. Objetivo: Conocer la modalidad y los alcances del contenido de la asignatura.			4
02	Teoría de representación de las formas. Escalas numéricas. Practica 2.- Vistas de sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo colaborativo. Exposición por el docente. 	<ul style="list-style-type: none"> Libros. Manuales Videos. Ppts. 	10
03	Dibujos con vistas incompletas. Cortes y vistas en infraestructuras rurales. Practica 3.- Planos a escala. Dimensionado.	<ul style="list-style-type: none"> Estrategias basadas en problemas. Estrategias de recojo de información. Estrategias ilustrativas. 		24
04	Aplicación de escalas. Acotado Practica 4.- Planos a escala. Dimensionado.			32
05	Cortes y vistas. Practica 5.- Planos a escala. Dimensionado.			38
06	Dibujo en Ingeniería asistido por computadora. Entorno de Autocad. Iniciación al dibujo. Barra de herramientas. Practica 6.- Pantalla del Autocad			44
07	Ventana principal. Barra de herramientas. Ventana de líneas de comandos. Practica 7.- Grupos de herramientas.			50
08	Producto: Presentación de las láminas encargadas. PRIMER CONSOLIDADO DE EVALUACIONES.			



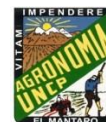
Unidad II: El Dibujo en Ingeniería como herramienta de la Ingeniería Agrícola
Capacidad: Dibuja polígonos teniendo en cuenta escala, ángulos y longitudes de figuras geométricas.

SEM	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS DIDACTICAS	RECURSOS DIDACTICOS	AV %
09	Ingreso de datos utilizando el mouse, teclado, toolbar. Visualización de dibujos: Ritzcon, Rtpan, Zoom. Sistema de coordenadas Practica 9.- Coordenadas cartesianas absolutas. Coordenadas absolutas. Coordenadas cartesianas relativas. Coordenadas polares absolutas. Coordenadas polares relativas.			54
10	Manejo de comandos básicos de AutoCAD . Practica 10.- Comandos básicos del AutoCAD .		<ul style="list-style-type: none"> • Libros. • Manuales • Videos. • Ppt 	60
11	Manejo de comandos básicos de AutoCAD . Practica 11.- Comandos básicos del	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo colaborativo. 		66
12	Acotar. Criterios para acotar. Tipos de cota. Cotas lineales. Cotas alineadas. Cotas línea base. Cotas rápidas. Cotas continuas. Cotas angulares. Cotas de radio y diámetro. Cotas de coordenadas. Cotas de longitud de arco. Cota de inspección. Practica 12.- Coordenadas, estilo de cotas.	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición por el docente. • Estrategias basadas en problemas. • Estrategias de recojo de información. 		74
13	Coordenadas absolutas. Coordenadas relativas. Coordenadas polares. Grados minutos y segundos. Prácticas 13.- Coordenadas y estilo de cota.	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategias ilustrativas. 		80
14	Coordenadas absolutas. Coordenadas relativas. Coordenadas polares. Grados minutos y segundos. Practica 14.- Coordenadas y estilo de cota.			90
15	Texto. Barra de herramientas. Estilos de texto Practica 15.- Prácticas calificadas.			100
16	Producto: Dibuja una figura geométrica a escala. SEGUNDO CONSOLIDADO DE EVALUACIONES			

VII. SISTEMA DE EVALUACION

7.1. Matriz de evaluación

Capacidades	Indicadores de desempeño	Instrumentos
-------------	--------------------------	--------------



<p>Aplica técnicas de estudio para comprender, producir y redactar los trabajos encargados</p>	<p>Explica la importancia de los hábitos de estudio. Aplica correctamente las técnicas de lectura en textos universitarios Sintetiza ideas principales. Dibuja y redacta figuras geométricas. PRODUCTO: Presenta dibujos, utilizando las técnicas señaladas.</p>	
<p>Dibuja polígonos teniendo en cuenta escala, ángulos y longitudes de figuras geométricas.</p>	<p>Identifica la importancia y características del Dibujo en Ingeniería. Dibuja una figura geométrica o infraestructura utilizando las técnicas disponibles. PRODUCTO: Dibuja una figura geométrica a escala, con criterios técnicos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Autoevaluación. • Coevaluación. • Prueba de preguntas

7.2. Cálculo de promedio

En cada consolidado se considerará:

- PU: Producto de unidad y trabajos individuales (conceptual) (30 %).
- PA: Participación en aula/ productos finales (procedimental) (50 %).
- PC: Participación en clases presenciales y trabajos grupales (actitudinal) (20 %).

7.3. Resultado de aprendizaje

- Nota parcial (Consolidados)= $PU \cdot 0.3 + PA \cdot 0.5 + PC \cdot 0.2$
- Nota promocional= Promedio Consolidado 1 + Promedio Consolidado 2 / 2

7.4. Requisitos de aprobación

- Asistencia mínima al 70 % de clases.
- Entrega oportuna de las tareas encomendadas.
- Entrega final de una figura geométrica con los criterios señalados.
- Nota mínima aprobatoria = 11

VIII. ACTIVIDAD TRANSVERSAL

a) INVESTIGACION FORMATIVA

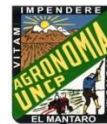
ACTIVIDAD	PRODUCTO	FECHA
Presentar y exponer una figura geométrica dimensionada.	El dibujo.	31 de julio del 2026

b) RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

ACTIVIDAD	BENEFICIARIOS	FECHA
Presentar el dimensionado de un área.	Comunidad, utilizando programas.	31 de julio del 2026

IX. BIBLIOGRAFIA

French/Svensen (2001). Dibujo Técnico. Instrumentos. Ejecución. Ejercicios Ediciones G. Gili, S.A.- México, D.F.




Giesecke, *et al.* (2009).- Manual de Dibujo Técnico. Nueva Editorial Interamericana.
 Impreso en Mexico 3.- Bermúdez, Jaime 20012. Autocad 2000. Pp. 32. Pp.32
 Omar (2021). Comandos Básicos de AutoCAD.

X. APROBACIÓN

FECHA DE PRESENTACION DE SILABO 2026-I POR EL DOCENTE.

El Mantaro, 16 de marzo del 2026



Dr. Luis Huaroc Cuba
Docente Principal a D.E.
Profesor de la asignatura

FECHA DE APROBACIÓN DE SILABO 2026-I POR EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO

El Mantaro, 20 de marzo del 2026.




Dr. Andrés Alberto Azabache Leytón
Director del Departamento Académico
De Agronomía – UNCP


FECHA DE APROBACIÓN POR EL CONSEJO DE FACULTAD

El Mantaro, 25 de marzo del 2026.



Firmado digitalmente por:
 PARIONA BENAVIDES Lydia FAU
 20145561095 hard
 Motivo: En señal de conformidad
 Fecha: 27/03/2026 01:04:08-0500

Dra.
Lydia Pariona Benavides
 Decana



M. Sc. José Cairampoma Amaro
 Secretario Docente