



SÍLABO DE DIBUJO TOPOGRAFICO ASISTIDO POR COMPUTADOR

I. INFORMACIÓN GENERAL

Carrera Profesional	:	CONSTRUCCION CIVIL
Módulo	:	Topografía
Unidad Didáctica	:	Dibujo Topográfico Asistido por Computador
Código	:	HIP0121
Horas Semestre	:	108 Hrs
Horas Semana	:	6 Hrs
Créditos	:	4
Semestre Académico	:	I
Horario	:	Miércoles: 7.15 a 12,15pm
Docente	:	Ing ^º Carlos Saavedra Salas

II. COMPETENCIA DEL MÓDULO

. Planificar, los trabajos de Obras Civiles, teniendo en cuenta los criterios técnicos y económicos, de calidad y seguridad, establecidos

Capacidad terminales:	Criterios de Evaluación
<ul style="list-style-type: none">Identificar los datos topográficos tomados en campo, los procesa y elabora los planos topográficos asistidos por el computador.	<ul style="list-style-type: none">Identifica con objetividad y precisión, los datos tomados en campo y los procesa.Ingresa los datos procesados a la computadora para elaborar los planos topográficos.

III. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES Y CONTENIDOS BÁSICOS

Semanas /fecha	Elementos de capacidad	Actividades de aprendizaje	CONTENIDOS			HORA
			Conceptual	Procedimental	Actitudinal	
Semana 1 al 4	<ul style="list-style-type: none"> Realizar operaciones de manejo del programa CAD y aplicación de los comandos de dibujo. 	<ul style="list-style-type: none"> Manejo del programa AIDCNS, configuración y aplicación de comandos de dibujo. 	<ul style="list-style-type: none"> Generalidades del Software CAD. Comandos de dibujos. Comandos modificados. 	<ul style="list-style-type: none"> Realiza la operación de abrir el software CAD y utiliza los comandos de dibujo. 	<ul style="list-style-type: none"> Es responsable y respetuoso con sus compañeros. Demuestra iniciativa y compromiso personal 	24
Semana 5 al 10	<ul style="list-style-type: none"> Procesar los datos topográficos tomados en campo. Para elaborar los planos topográficos. 	<ul style="list-style-type: none"> Selecciona los datos de campo los procesa y los ordena. Los ingresa en Excel a la computadora. Y los jala mediante el programa Autocad AIDC.CNS. 	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de tierras. Diseño geométrico de caminos. 	<ul style="list-style-type: none"> Realiza Procesa miento de los datos topográficos tomados en campo. Para elaborar los planos en CAD 	<ul style="list-style-type: none"> Es responsable y respetuoso con sus compañeros. Demuestra iniciativa y compromiso personal 	36
Semana 11 al 18	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar los planos topográficos, para movimiento de tierras y diseño geométrico de caminos. 	<ul style="list-style-type: none"> Identificado el modelo digital del terreno. Determina las áreas y volúmenes para el mov. De 	<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de tierras. Diseño geométrico de caminos. 	<ul style="list-style-type: none"> Realiza y procesa miento de los datos topográficos tomados en campo de carreteras en software AIDC CNS 	<ul style="list-style-type: none"> Es responsable y respetuoso con sus compañeros. Demuestra iniciativa y compromiso personal 	48

		tierras. • Aplica el plano topográfico para el trazado de un camino.				
--	--	---	--	--	--	--

IV. METODOLOGÍA

En el desarrollo de la unidad didáctica se utilizará:

- El Método de Proyecto permite a los alumnos, el dominio de una serie de técnicas y de conocimientos que les posibilita una mejor adaptación a los aprendizajes esperados. Para el desarrollo éste método se crearán las condiciones necesarias.
- El Método del estudio dirigido. Con éste método el estudiante aprende haciendo.
Se tendrá en cuenta los conocimientos previos de los alumnos, en el inicio de cada sesión de

V. MEDIOS Y MATERIALES

Materiales Educativos :

- Pizarra acrílica y Plumones.
- Separata de cada sesión de aprendizaje..
- Información básica sobre Windows y Excel
- Laboratorio de Computo..

Los medios visuales :

- Computadora..
Herramientas de software para la creación y visualización de documentos

VI. EVALUACIÓN

Conocimientos

6.1. Requisitos de aprobación:

Para la aprobación de la unidad didáctica se tendrá en cuenta los criterios siguientes:

- La asistencia mínima 70%.
- La nota mínima aprobatoria de la U.D. Es trece (13) en escala vigesimal (0 – 20).
- El estudiante que obtenga 10, 11, 12 tiene derecho a recuperación. Dicha recuperación se realizará inmediatamente después de finalizada la capacidad terminal. Los estudiantes que obtengan menos de Diez (10) repetirán la UD.
- La nota final de la U.D. es la Nota de la última capacidad terminal.
- La evaluación comprenderá los aspectos conceptuales, procedimentales y actitudinales.

VII. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS /BIBLIOGRAFÍA

- | | |
|--------------------------------|---|
| • AUTOCAD | Manual de autocad. |
| • AIDC NS | Software de procesamiento de datos topografía |
| • COORDENADAS | Montes de Oca. |
| • TOPOGRAFÍA | Torres y Villante. |
| • METODO Y CALCULO TOPOGRAFICO | Domingo Conde. |
| • INTENET | Topografía general. |

La Banda de Shilcayo, Marzo del 2018

Ing^º Carlos Saavedra Salas
Resp. Unidad Didáctica

V^ºB^º Área Académica