



SÍLABO
Plan 2024-I

1. Código, Nombre	:	IC 0506 Dibujo Asistido por el computador
Período de vigencia	:	2024-I
Categorización	:	Tópicos de Ingeniería.
2. Créditos y horas	:	3- 2 Teóricas 2 Laboratorio
3. Docente	:	Mg. Ing. Xavier Garfias Zúñiga Mg. Ing. Ricardo Yamashiro
4. Libro de texto, título, autor y Año.		
○ AutoCAD 2020 2D y 3D para todos. Carlos Quezada Cerna / Wilson Quezada Cerna. Editorial Megabyte. 2020 ○ AutoCAD 2021 Oscar Carranza Zavala. 2018 ○ AutoCAD 2020 - Manual Imprescindible, Francisco Montaña La Cruz, ISBN/EAN: 9788441541597, 2020		
Otros materiales suplementarios: Videos		
5. Información específica del curso		
a.	Sumilla	
	Brinda a los participantes los conocimientos necesarios para el dibujo de planos de ingeniería civil, utiliza herramientas informáticas dentro de las cuales aprenderá las representaciones geométricas de los componentes de un Proyecto de ingeniería. Comprende las siguientes unidades de aprendizaje: Dibujo en planta de una vivienda en AutoCAD, Dibujo de planos de Elevación y cortes en AutoCAD y Modelado de la vivienda en Revit	
b.	Requisito	: BE-0412 Dibujo en Ingeniería
c.	Condición	: Obligatorio
6. Objetivos específicos del curso		
a.	Resultados específicos de la enseñanza	
	Al finalizar la asignatura el estudiante será capaz de: • Comprender Concepto de la representación correcta de los planos de una vivienda utilizando el software de AutoCAD y Revit. • Aplicar las herramientas de AutoCAD y Revit para el desarrollo de dibujo de proyectos siguiendo las normas para planos de ingeniería civil. • Valora la importancia de la aplicación en la elaboración de diferentes planos, de ingeniería civil.	
b.	Contribución del curso a los atributos del graduado. El estudiante al finalizar el curso será capaz de comunicarse oportunamente, permanente y efectiva con diversos públicos o audiencias. Reconocer y promover el cumplimiento de las responsabilidades éticas y profesionales emitiendo juicios informados. Se desenvolverá eficazmente en el trabajo en equipo, actuando con liderazgo en equipos multidisciplinarios, creando y promoviendo un entorno inclusivo y colaborativo.	
7. Lista de tópicos abordados en el curso		

	1. Descripción del ambiente de trabajo. Comandos de visualización. Entrada Dinámica. Comando Line. Sistema de coordenadas. Herramientas de Precisión. 2. Comandos de dibujo y edición mediante el dibujo de una planta de edificación – Parte 1. 3. Comandos de dibujo y edición mediante el dibujo de una planta de edificación – Parte 2 4. Ejercicios. Control Laboratorio 1 5. Dibujo de un plano de elevación de una vivienda Herramientas para la creación y edición de espirales. 6. Dibujo de un plano de corte de una vivienda – Parte 1 7. Dibujo de un plano de corte de una vivienda – Parte 2 8. Exámen Parcial 9. Entorno de Revit, herramientas de visualización. Creación de niveles y Ejes. Modelación de muros 10. Modelación de ventanas, puertas, pisos y losas 11. Modelación Techos y escaleras. 12. Ejercicios, Control Laboratorio 2 13. Modelación de Topografía 14. Colocación de librerías, vistas interiores, exteriores y renderizado. 15. Entrega, Exposición y sustentación Proyecto de Laboratorio. 17. Exámen Final 17. Exámen Sustitutorio
8.	Programación de actividades didácticas y evaluaciones. Evaluación del aprendizaje Mediante la aplicación del examen parcial (EP) y del examen final (EF) o Proyecto final de curso. Las evaluaciones se realizarán a lo largo del semestre con el propósito de determinar en qué medida el estudiante va logrando las competencias de la asignatura. Los exámenes parcial y final se realizarán en las semanas 8 y 16. El promedio final de la asignatura se obtendrá de la manera siguiente $PF = 0.1 * PYL1 + 0.1 * PYL2 + 0.1 * CTL1 + 0.1 * CTL2 + 0.3 * EP + 0.3 * EF$ Examen Final: EF Examen Parcial: EP Promedio Final = PF Control de Laboratorio: CTL Proyecto de Laboratorio: PYL Examen Sustitutorio (**): ES (**) El Examen Sustitutorio reemplaza la nota más baja de los exámenes parcial o final y se realizará en la semana 17.

Lima, agosto de 2024