



SÍLABO
Plan 2024-I

1. Código, Nombre	:	IC-0704 Sistema de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento
Período de vigencia	:	2024-I
Categorización	:	Tópicos de Ingeniería.
2. Créditos y horas	:	3- 2 Teoría/2 Taller
3. Docente	:	Mg. Ing. Jackeline Escobar Serrano
4. Libro de texto, título, autor y Año. Elementos de diseño para acueductos y alcantarillado. Ricardo A. López C. (2020)		
Otros materiales suplementarios: Guías de Taller: Reglamento Nacional de Edificaciones Norma IS – 010. Nuevo Reglamento de Agua Potable y Alcantarillado – Sedapal. Separatas		
5. Información específica del curso		
a. Sumilla	Es una asignatura de carácter obligatorio y de naturaleza teórica– taller, aporta a las competencias específicas solución de problemas, diseño en ingeniería, aprendizaje y desarrollo profesional; brinda al estudiante el empleo de instrumentos para solucionar problemas en el diseño de los sistemas de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Tratamiento del agua en poblaciones Rurales y Urbanas.	
b. Requisito	:	IC-0603 Ingeniería Hidráulica
c. Condición	:	Obligatorio
6. Objetivos específicos del curso		
a. Resultados específicos de la enseñanza	Al finalizar la asignatura el estudiante será capaz de: <ul style="list-style-type: none"> • Comprender los distintos enfoques y conceptos de Sistema de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento • Aplicar las metodologías ante la necesidad de los servicios básicos de poblados vulnerables, así como la aplicación de alternativas e identificación de factores de desarrollo de la infraestructura de servicios básicos. • Valorar la importancia de acceder a los servicios básicos de calidad y la protección del medio ambiente ante cualquier infraestructura que beneficie al acceso de servicios básicos de calidad. 	
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		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción. - Organización, Definiciones e Interpretación de conceptos, parámetros de diseño: Dinámica Poblacional 2. Dotaciones y coeficientes de variación de consumo: Tipología de los Sistemas. 3. Planteamiento de Sistemas de: producción, transmisión, almacenamiento y distribución (parte A) 4. Planteamiento de Sistemas de: Producción, transmisión, almacenamiento y distribución. (parte B) PTAR, PTAP Practica Calificada 1: Análisis de la Dinámica poblacional 5. Reservorios por gravedad y sin tratamiento, captación de agua de manantiales de ladera, 		

