

Laboratorio de Instalaciones 2

Primer Semestre 2023

Código de la asignatura	Total, Créditos Teóricos:	Número de semanas	Horas de clase presencial	Horas de trabajo independiente	Horas de laboratorio/invest.
3.07.8		16 semanas	32 horas.	32 horas	64 horas.
Catedrático:	Msc. Arq. Pablo Castillo	Código de Auto matriculación en Moodle:	Lab.Instalaciones2	Link de Aula Virtual:	https://meet.google.com/eco-anto-zof

DESCRIPCIÓN POR TEMAS Y CONTENIDOS CON INDICADORES DE LOGRO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN, SEGÚN PROGRAMACIÓN SEMANAL

Actividades de Laboratorio de Instalaciones II		Enero				Febrero				Marzo				Abril				Mayo			
Semana	Criterios de verificación	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Asistencia a clase Virtual				■																
2																					
3	Entrega de 10 Empalmes de cada tipo requerido: en Alambre				■																
4	Entrega de 10 Empalmes de cada tipo requerido: en Cable								■												
5	Entrega de circuito simple Visto Simple Plano de una instalación eléctrica								■												
6	Entrega de instalacion Vista circuito doble en serie y paralelo, Plano de una instalación eléctrica								■												
7	Generacion de instalacion Vista circuito Unidad Mixta y convinaciones Plano de una instalación eléctrica								■												
8	Generacion de instalacion Vista circuito three Way Plano de una instalación eléctrica												■								
9	Generacion de instalacion Oculta Simple Plano de una instalación eléctrica												■								
10	Entrega de instalacion Oculta circuito doble en serie y paralelo, Plano de una instalación eléctrica												■								
11	Generacion de instalacion Oculta circuito Unidad Mixta y convinaciones Plano de una instalación eléctrica															■					
12	Generacion de instalacion Oculta circuito three Way Plano de una instalación eléctrica															■					
13	Distribucion de Tableros de Control Plano de una instalación eléctrica																■				
14	Plano de una vivienda completa en 3D Plano de una instalación eléctrica																			■	
15	Laboratorio final Plano de una instalación eléctrica																			■	■



Perfil de salida de la asignatura

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de: conocer normas vigentes, materiales y procesos para ejecutar la obra gris de una construcción para una edificación no mayor de dos niveles, identificar los diferentes renglones de trabajo, ordenar el inicio de obra, elegir el óptimo sistema estructural para la ejecución de edificaciones menores, combinar los diferentes sistemas constructivos, señalar procesos, detalles y especificaciones de elementos a considerar en una edificación y su aplicación en planos y pliegos de especificaciones, para ejecutar la obra gris de una edificación según las necesidades del cliente, del proyecto y del lugar, evaluar el desarrollo y optimización de aplicación, combinación y ejecución de sistemas y procesos constructivos para obra gris en edificaciones de dos niveles.

Competencia general de la

El estudiante tomando como base las normas vigentes, los materiales y los procesos para ejecutar la obra gris de una construcción para una edificación no mayor a dos niveles. Combina los diferentes sistemas constructivos. Especifica y optimiza los elementos constructivos para ejecutar la obra gris de una edificación según las necesidades del cliente, del proyecto y del lugar. Evalúa el desarrollo de aplicación, combinación y ejecución de sistemas y procesos para obra gris en edificaciones de dos niveles.

Competencias genéricas. El estudiante:

Trabaja en equipo de manera efectiva.

Utiliza adecuadamente software básico (Word, Excel, etc).

Se comunica eficazmente en forma oral y escrita.

Utiliza de manera apropiada la tecnología disponible.

Investiga en diferentes medios los temas relacionados.

Realiza prácticas por medio de instrucciones.

Conocimientos previos

Los educandos que cursen esta asignatura, deberán tener conocimientos de interpretación de planos y detalles constructivos y conocimiento de los materiales básicos a utilizar en la construcción, conocimientos de topografía.

Competencias

Conoce normas vigentes para ejecutar la obra gris de una construcción para una edificación no mayor a dos niveles y los materiales de construcción a utilizar, revisa, analiza y describe las más importantes en un informe escrito.

Identifica los diferentes renglones de trabajo para la ejecución de obra gris en edificaciones para aplicar la secuencia en proyectos reales, visita obras y realiza informe de su aplicación.

Aplica el orden lógico de inicio de obra, sistemas estructurales y procesos constructivos para la ejecución de obra gris en edificaciones menores, realiza un expertaje en obra y da un informe escrito.

Combina los diferentes sistemas constructivos para la ejecución de la obra gris y realiza un dictamen del proceso.

Señala procesos, detalles y elementos a considerar en la ejecución de la obra gris de una edificación para evaluar los sistemas aplicados y sus combinaciones, realiza un análisis

fotográfico.

Especifica en los planos necesarios para la ejecución de la obra gris, y revisa los procesos y los detalles constructivos y de forma general su aplicación en pliegos de especificaciones.

Determina la combinación óptima de elementos constructivos para ejecutar la obra gris de una edificación

Código de Auto-matriculación: Lab.Instalaciones2

Link de Aula Virtual: <https://meet.google.com/eco-anto-zof>


PABLO ENRIQUE CASTILLO RIVERA
ARQUITECTO
COLEGIADO NO. 2959

