

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE INTERIORES

1. Datos generales

Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 4
Código: EDN0018
Paralelo: A
Periodo: Septiembre-2023 a Febrero-2024
Profesor: RIVERA SOTO CHRISTIAN XAVIER
Correo electrónico: crivera@uazuay.edu.ec

Nivel: 7

Distribución de horas.

| Docencia | Práctico | Autónomo: 88 | | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
| | | Sistemas de tutorías | Autónomo | |
| 80 | 32 | | 88 | 200 |

Prerrequisitos:

Código: EDN0012 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 3
 Código: UID0600 Materia: UPPER INTERMEDIATE

2. Descripción y objetivos de la materia

Tecnología y Producción 4 busca brindar al estudiante los conocimientos necesarios en las instalaciones hídricas, sanitarias, contra incendios y GLP para poder proponer con criterio técnico el diseño de los espacios interiores de las edificaciones. Cabe mencionar que este nivel se desarrolla de forma teórico-práctico, con lo cual, se hacen continuas revisiones de las propuestas y visitas a obras.

Tecnología y Producción 4 tendrá una relación directa con el resto de materias, con especial énfasis en las materias prácticas, debido a que en esta asignatura se abordarán criterios generales de las instalaciones hídricas, sanitarias, contra incendios y GLP acorde a las exigencias del proyecto de diseño interior.

La materia de Tecnología y Producción 4, como se menciona anteriormente, busca contribuir con conocimientos sobre instalaciones hídricas, sanitarias, contra incendios y GLP. Esto permite que los futuros diseñadores, adquieran criterio en torno a la construcción de estas instalaciones en las edificaciones a intervenir en el diseño interior, utilizando nuevas tecnologías, desde una perspectiva sostenible y de optimización de recursos.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

| | |
|-------|--|
| 1.01. | Abastecimiento y Tratamiento |
| 1.02. | Almacenamiento |
| 1.03. | Sistemas de Calentamiento |
| 1.04. | Distribución - Red de Agua Potable fría y caliente |
| 2.01. | Tipos de evacuación |
| 2.02. | Tuberías y accesorios |
| 2.03. | Aparatos sanitarios |

| | |
|-------|---|
| 2.04. | Red Sanitaria |
| 3.01. | Red Contraincendios en una edificación |
| 3.02. | Materiales y sistemas para una red Contraincendios |
| 3.03 | Red de distribución del GLP en una edificación |
| 3.04 | Sistemas de seguridad (GLP) |
| 4.01 | El agua como recurso expresivo en el diseño interior |
| 4.02 | Configuraciones espaciales y morfológicas del agua |
| 4.03 | El agua y el diseño sensorial |
| 4.04 | Criterios de aplicación de sistemas hidráulicos en el espacio interior |
| 5.01 | Práctica 1: Propuesta de diseño y desarrollo de una red de agua potable en un espacio habitable (vivienda unifamiliar 2 plantas) |
| 5.02 | Práctica 2: Visita técnica a proyectos residenciales, para conocer y analizar el sistema técnico constructivo de los sistemas hidrosanitarios - Informe técnico. |
| 5.03 | Práctica 3: Propuesta de diseño y desarrollo de una red de aguas servidas en un espacio habitable (vivienda unifamiliar 2 plantas) |
| 5.04 | Práctica 4: Visita técnica a proveedores de accesorios hidrosanitarios. - Charla técnica. |
| 5.05 | Práctica 5: Ejercicio de diseño tomando el elemento agua como recurso expresivo en espacios residenciales. |
| 5.06 | Práctica 6: Visita técnica a proyectos residenciales en altura, para conocer y analizar las instalaciones Contraincendios y de Gas centralizado. Informe técnico. |
| 5.07 | Práctica 7: Ejercicio de aplicación de un sistema Contraincendios y GLP. |

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

cd. Selecciona, analiza y optimiza materiales, procesos, y técnicas, dentro de los proyectos profesionales

Evidencias

| | |
|--|---|
| -Aplica conocimientos de diversas técnicas y procesos constructivos para la constitución del diseño interior | -Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos |
| -Aplica diversas formas de estructuración tecnológica del espacio y sus posibilidades expresivas | -Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos |
| -Comprende los procesos tecnológicos de las instalaciones Hidrosanitarias, Gas y Contraincendios, que permiten complementar y desarrollar el trabajo de diseño interior, mediante la elaboración de trabajos referidos a los diferentes tópicos. | -Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos |
| -Conoce las características y peculiaridades que materializan un proyecto en el ámbito de las instalaciones hidrosanitarias, gas y contraincendios. | -Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos |
| -Entendiendo la relación de los diferentes materiales y los sistemas constructivos. | -Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos |

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------------------|--|--|------------|--------------|-------------------------------------|
| Trabajos prácticos - productos | Instalaciones de Agua Potable | Instalaciones Hidrosanitarias, Contraincendios y GLP, Instalaciones Hidráulicas (Red de Agua Potable), Instalaciones Sanitarias, Red Contraincendios y GLP (Gas Licuado de Petróleo) | APORTE | 5 | Semana: 5 (16-OCT-23 al 21-OCT-23) |
| Trabajos prácticos - productos | Maqueta de Agua Potable | Instalaciones Hidrosanitarias, Contraincendios y GLP, Instalaciones Hidráulicas (Red de Agua Potable), Instalaciones Sanitarias, Red Contraincendios y GLP (Gas Licuado de Petróleo) | APORTE | 5 | Semana: 5 (16-OCT-23 al 21-OCT-23) |
| Trabajos prácticos - productos | Instalaciones Sanitarias | Instalaciones Hidrosanitarias, Contraincendios y GLP, Instalaciones Hidráulicas (Red de Agua Potable), Instalaciones Sanitarias, Red Contraincendios y GLP (Gas Licuado de Petróleo) | APORTE | 5 | Semana: 9 (13-NOV-23 al 15-NOV-23) |
| Evaluación escrita | Prueba de Instalaciones Hidrosanitarias | Instalaciones Hidrosanitarias, Contraincendios y GLP, Instalaciones Hidráulicas (Red de Agua Potable), Instalaciones Sanitarias, Red Contraincendios y GLP (Gas Licuado de Petróleo) | APORTE | 5 | Semana: 10 (20-NOV-23 al 25-NOV-23) |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajos prácticos de aplicación | El Agua como alternativa morfológica en el espacio interior, Prácticas | APORTE | 10 | Semana: 14 (18-DIC-23 al 23-DIC-23) |
| Evaluación escrita | Evaluación Teórico-Práctica | El Agua como alternativa morfológica en el espacio interior, Instalaciones Hidrosanitarias, Contraincendios y GLP, Instalaciones Hidráulicas (Red de Agua Potable), Instalaciones Sanitarias, Prácticas, Red Contraincendios y GLP (Gas Licuado de Petróleo) | EXAMEN | 10 | Semana: 19 (al) |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajo Completo: Instalaciones Sucursal | El Agua como alternativa morfológica en el espacio interior, Instalaciones Hidrosanitarias, Contraincendios y GLP, Instalaciones Hidráulicas (Red de Agua Potable), Instalaciones Sanitarias, Prácticas, Red Contraincendios y GLP (Gas Licuado de Petróleo) | EXAMEN | 10 | Semana: 19 (al) |
| Evaluación escrita | Evaluación Teórico - Práctico | El Agua como alternativa morfológica en el espacio interior, Instalaciones Hidrosanitarias, Contraincendios y GLP, Instalaciones Hidráulicas (Red de Agua Potable), Instalaciones Sanitarias, Prácticas, Red Contraincendios y GLP (Gas Licuado de Petróleo) | SUPLETORIO | 10 | Semana: 20 (al) |
| Trabajos prácticos - productos | Trabajo Completo: Instalaciones Sucursal (se mantiene la nota) | El Agua como alternativa morfológica en el espacio interior, Instalaciones Hidrosanitarias, Contraincendios y GLP, Instalaciones Hidráulicas (Red de Agua Potable), Instalaciones Sanitarias, Prácticas, Red Contraincendios y GLP (Gas Licuado de Petróleo) | SUPLETORIO | 10 | Semana: 20 (al) |

Metodología

| Descripción | Tipo horas |
|---|----------------|
| El estudiante deberá realizar trabajos prácticos donde se apliquen los conocimientos vistos en clase. Todos los trabajos será en relación a la aplicación de resolver la problemática del diseño interior, proponiendo soluciones de instalaciones hídricas, sanitarias, contraincendios y de distribución de GLP. | Autónomo |
| El estudiante deberá realizar trabajos prácticos donde se apliquen los conocimientos vistos en clase. Todos los trabajos será en relación a la aplicación de resolver la problemática del diseño interior, proponiendo soluciones de instalaciones hídricas, sanitarias, contraincendios y de distribución de GLP. | Horas Autónomo |
| Tecnología y Producción 4 en su afán de profundizar los conocimientos en las infraestructuras de los espacios interiores, se realizan en su mayoría clases magistrales del tema programado. Complementariamente, se realizarán visitas a obra y se elaboran trabajos prácticos poniendo mucho énfasis en el detalle constructivo. | Total docencia |

Criterios de evaluación

| Descripción | Tipo horas |
|---|----------------|
| Los trabajos prácticos serán evaluados a través de una rúbrica propuesta con antelación. | Autónomo |
| Los trabajos prácticos serán evaluados a través de una rúbrica propuesta con antelación. | Horas Autónomo |
| Las evaluaciones se realizan a través de pruebas y exámenes escritos tipo reactivos con ejercicios prácticos. | Total docencia |

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|-------------------|-----------|--|------|------|
| CARMONA,, Rafael | ECOE | Instalaciones hidrosanitarias, de gas y de aprovechamiento de aguas lluvias en edificaciones | 2019 | |
| VALDIVIESO, Julio | UDC | Apuntes de sanitarias | 2014 | |

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **13/09/2023**

Estado: **Aprobado**