



TP5 (esquicio)

Sistemas e Instalaciones
Planificación y Gestión

OBJETIVO GENERAL:

| Comprender proyecto arquitectónico y sus conceptos de organización e integración como sistemas y subsistemas que lo integran.

| Reconocer la existencia de servicios e instalaciones; entendiendo sistemas y subsistemas de abastecimiento y evacuación

| Introducir a los conocimientos necesarios en cuanto planificación y programación de obras, como así también para establecer cálculos, costos y tiempos como instancias previas a la concreción de la obra.

OBJETIVOS PARTICULARES:

| Reconocer la existencia de diferentes componentes de sistemas de servicios y confort en relación al espacio arquitectónico, asegurando su coexistencia con coherencia en el proyecto y su materialización.

| Desarrollar una reflexión sobre las instalaciones complementarias considerando las redes internas como su conexión a redes generales urbanas, o las alternativas y soluciones pertinentes ante la no existencia de las mismas confort.

*Mediante formato de monografía, en relación a los “disparadores” propuestos, la bibliografía completaría y el marco teórico explicitado, **desarrollar la misma desde lo general a lo particular.***

| Reconocer el proceso de planificación para la producción y concreción de una obra, identificando al sistema como un conjunto de partes o acontecimientos que son interdependientes entre sí.

*Mediante formato de monografía, en relación a los “disparadores” propuestos, la bibliografía completaría y el marco teórico explicitado, **desarrollar la misma desde el rol del arquitecto/a y los procesos de gestión de una obra de arquitectura.***

| Explorar la aplicación de la **inteligencia artificial (IA)** en un contexto relevante para la disciplina, identificando sus capacidades y limitaciones iniciales a través de la implementación de una herramienta o concepto básico.

CONTENIDO TEORICO:

Sistema de Instalaciones:

<https://youtu.be/eRoxQAzWc8Q?si=JNG-6GCaplqBCfXi>

Planificación de la Obra. Conceptos preliminares:

<https://youtu.be/zfuX45OU8-M>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA:

Resumen instalaciones-tim1

Resumen planificación y programación tim1

Resumen cómputo y presupuesto tim1



DESARROLLO PRÁCTICO-grup-al- se entrega el 23 de junio

REALIZAR dos monografías (mediante 3000 a 4000 caracteres) por cada tema en relación a los siguientes "disparadores", los cuales deben estructurar el desarrollo de la mismas:

INSTALACIONES: desarrollar los siguientes **4 puntos:**

Redes Urbanas. Investigar los conceptos IN e OUT en el sentido sus Instalaciones.

Sistemas Sanitarios Cloacales domiciliarios. Investigar sobre sistemas Estáticos.

Redes Sanitarias Primarias y Secundarias en una vivienda. Explicitar el rol de un sifón hidráulico.

Corriente eléctrica. Sistema y su Seguridad.

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN: desarrollar los siguientes **4 puntos:**

El rol del arquitecto/a, de la idea hacia la obra. Etapas necesarias hasta la verificación de la construcción.

Desarrollo de la definición computo con el presupuesto. Unidades de medidas

Desarrollo de la definición de presupuesto. Análisis comparativos

Desarrollo del diagrama de Gantt como herramienta.

PROMPT* para devolución IA

**prompt es una instrucción, pregunta o solicitud que un usuario le da a un sistema de IA para que genere una respuesta o realice una acción específica*

Situación y contexto:

Habiendo finalizado las dos monografías (**Instalaciones y Planif./Gestión**) breves (de entre 2000 y 2500 caracteres cada una) se abordaron los temas de Sistemas de Instalaciones y Planificación y Gestión de la Obra. El desarrollo se realizó a partir de los 4 puntos propuestos, en relación al marco conceptual de la bibliografía, videos compartidos e indagación propia.

Instrucciones:

A continuación, deberás solicitar a una inteligencia artificial una devolución crítica y sintética sobre cada una de tus monografías. Esta devolución te servirá como una retroalimentación externa la pertinencia de los contenidos y la calidad argumentativa

Asignación de roles:

- Estudiantes: autores de las monografías, solicitantes de revisión crítica.
- La IA: en conocimiento general en arquitectura, instalaciones y planificación.

Requisitos de salida:

Para cada monografía, la IA deberá emitir una devolución concisa que incluya:

1. Valoración de la coherencia temática y argumentativa.
2. Evaluación de la pertinencia teórica en relación a los contenidos brindados por el taller y su bibliografía.
3. Observaciones sobre la vinculación de contenidos de indagación propia.

Restricciones

- La devolución debe tener un máximo de 400 caracteres por monografía.
- No puede incluir juicios personales o calificaciones numéricas.
- Debe redactarse en tercera persona, con un lenguaje claro, académico y directo.