

TP 1: 4 clases	TP2: 3 clases	TP 3: 2 clases Parcial	TP 4: 7 clases
----------------	---------------	---------------------------	----------------

TP3

INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS/ PRODUCCION DE OBRAS

Sub sistemas Complementarios y Programación

OBJETIVO GENERAL

El proyecto arquitectónico debe abordar conceptos de organización e integración como instancias claves de la noción de sistemas, siendo que la simple reunión de piezas o de elementos no es suficiente para componer un sistema.

Reconocer la existencia de servicios e instalaciones; entendiendo sistemas y subsistemas de abastecimiento, evacuación, energía y confort. Incorporar los conocimientos necesarios para establecer cómputos, costos y tiempos como instancia previa a la concreción de la obra.

OBJETIVOS PARTICULARES

- Prever la existencia de diferentes componentes de sistemas de servicios y confort en relación al espacio arquitectónico, asegurando la coexistencia de distintos tipos como su coherencia con el proyecto y posterior materialización.
- Desarrollar esquemáticamente un diseño de instalaciones complementarias considerando tanto las redes internas como su conexión a redes generales urbanas, o las alternativas y soluciones pertinentes ante la no existencia de las mismas.
- Generar una base de análisis crítico en relación al espacio, la materialidad y los sistemas de instalaciones y confort.
- 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.
- Especificar descripción del material, su unidad de cómputo, la cantidad necesaria, el precio unitario, el precio total por ítems y el valor global de mano de obra necesaria, señalando plazos parciales para cada rubro, acciones a realizar, respectivos importes, Incidencia parcial de cada ítem considerando el plazo total pactado.

DESARROLLO

Clase 25/04. Instalaciones Complementarias y trabajo en Taller. Entrega 13.00 hs

- Proponer para el ejemplo dado, esquemas generales de abastecimiento o evacuación (según corresponda) con sus conexiones a la red urbana o no, medidores, medidas de seguridad, protección, reglamentación, etc.
- Un esquema (sobre calco y gráficos de colores) para cada Sistema de Instalación.

Clase 02/05. Producción de Obras y trabajo en Taller. Entrega 13.00 hs

- Formular para la Mampostería (m2), el Contrapiso (m3) y Artefactos Sanitarios (u) del ejemplo, una grilla de doble entrada para el cómputo y presupuesto a fin de desglosar los ítems involucrados en los rubros seleccionados.
- Desarrollar una propuesta que contemple una estrategia global de la ejecución una tarea elegida, señalando plazos parciales para cada rubro, acciones a realizar. **¿Qué hacer?** Definición de rubros. **¿Cuándo?** Definición de tiempos y relaciones. **¿Con qué recursos?** Humanos, materiales, técnicos, económicos, etc.

CONDICIONES DE ENTREGA

FORMATO:	35x50
Memoria Gráfica:	Esquemas en planta y corte sobre papel calco; esquemas, croquis y dibujos síntesis.
Documentación gráfica:	Representación en escala 1:20 (planta y corte) de esquema sobre papel calco de la distribución de instalaciones propuestas (agua fría y caliente/ desagües cloacales/ desagües pluviales/ gas / electricidad / confort y acondicionamiento). Realizar Grilla o cuadro de doble ingreso sobre papel blanco (Cómputo y Presupuesto). Esquemas de análisis, línea de tiempo, planificación de tareas.
Codificación de cada instalación:	Sanitaria: Agua: Color Rojo y Azul //Cloacal: Color Rojo y Sepia / Marrón //Gas: Color rojo / Verde// Pluvial: Color Amarillo // Eléctrica: Color Rojo
Instalaciones, sistemas y sub sistemas:	
Agua fría y caliente	Abastecimiento de red o pozo/llave de corte general. Tanque de reserva. Termo tanque / Calefón. Agua fría directa o indirecta.
Desagües cloacales	Desagües primarios y secundarios. Artefactos con y sin sifón. Piletas de piso con y sin sifón. Cámaras de inspección. Sistema Dinámico/ Conexión a red. Sistema Estático/ Cámara Séptica Pozo Absorbente.
Desagües pluviales	Por caída directa. Evacuación por gárgolas a terreno natural. Evacuación interna por sistema de embudo y bajada pluvial. Salida a cordón cuneta o zanja.
Gas	Abastecimiento de red o garrafa/tubo/zeppelin / medidor / llave de corte general. Sistema de abastecimiento interno a artefactos (termotanques, calefón horno-cocina, calefactores, calderas, etc.). Ventilaciones.
Electricidad	Acometida desde red principal / medidores / tablero de corte. Sistema de alimentación / circuitos de tomas, luces, usos esp. Tableros principales y secundarios. Baja tensión: TV, telefonía, alarma, etc.
Confort y acondicionamiento climático	Aire acondicionado. Calefactores. Calefacción por agua caliente / Radiadores. Hogar, salamandra, estufas a leña, etc.

BIBLIOGRAFÍA

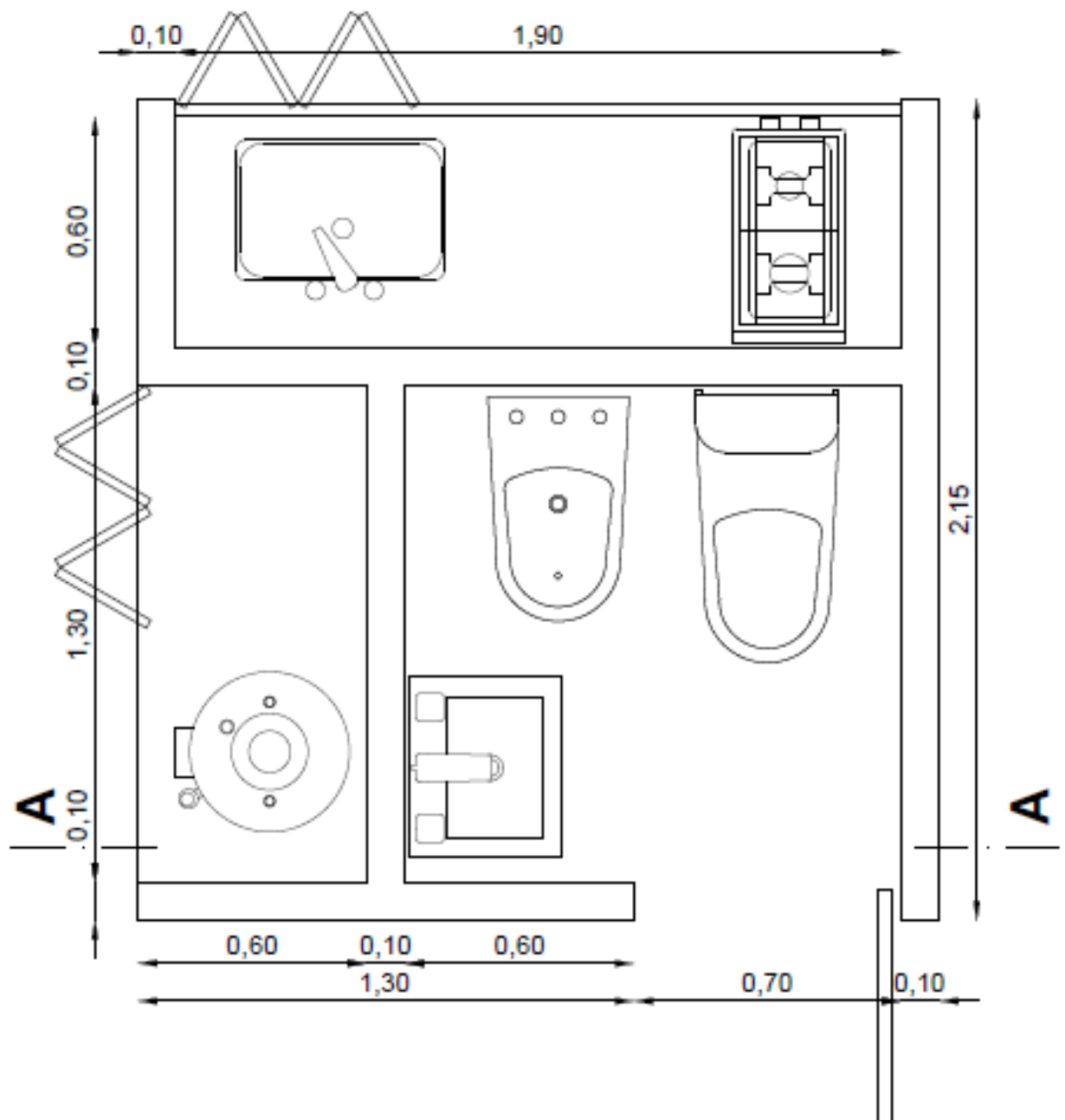
- Instalaciones TIM- Cómputo y Presupuesto TIM- Planificación y Programación TIM
- Abastecimiento de Agua. E. Allen
- Energía Concentrada. E.Allen
- Reciclaje de los Desperdicios. E. Allen
- Como Nacen los Objetos: Metodología proyectual Bruno Munari

INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Clases 1	PRODUCCIÓN DE OBRAS Clases 2
- Agua fría y caliente. - Desagües cloacal y pluvial - Gas y electricidad - Confort y acondicionamiento	- Computo: Ítems, rubros, unidades de medida. - Planificación de tareas.
- Memoria gráfica - Esquemas	- Memoria gráfica - Esquemas y gráficos

TP 1: 4 clases	TP2: 3 clases	TP 3: 2 clases Parcial	TP 4: 7 clases
----------------	---------------	---------------------------	----------------

TP3

ESQUEMA PLANTA



TP 1: 4 clases	TP2: 3 clases	TP 3: 2 clases Parcial	TP 4: 7 clases
----------------	---------------	---------------------------	----------------

TP3

ESQUEMA CORTE

