



PROGRAMA

Espacio: **Proyecto**

Ubicación: 7mo. Año E.S.O. - Formación Técnico Específica

Trayecto Formativo: Maestro Mayor de Obras

7 hs. Semanales – 252 hs. catedra

Hoja 1 de 2

Propósito General

Promover acciones educativas, en contextos de trabajo grupal e individual, que les permita a los estudiantes:

- Desarrollar competencias para elaborar la documentación técnica de una obra, resguardando fielmente el espíritu del diseño (que incluye los distintos planos de arquitectura, instalaciones técnicas, estructuras, etc); para llevar a cabo la materialización de lo proyectado.
- Desarrollar competencias para elaborar y representar (gráficamente) un proyecto ejecutivo que comprende: el diseño de una edificación, la distribución de usos y espacios, la manera de utilizar los materiales y tecnologías, y la elaboración del conjunto de planos (con detalles y perspectivas)

Unidad 1

El Proyecto

Normativa vigente. Código de planeamiento. Código de edificación.

El edificio unifamiliar; multifamiliar, comercial, mixto, industrial.

Funciones. Circulaciones. Nucleos circulatorios. Accesos. Circulación peatonal. Circulación vehicular.

Técnicas para ejecución del proyecto.

La materialidad: aspectos tecnológicos, la envolvente en su materialización constructiva

La estructura. Modulación. Materiales. Resolución constructiva.

Las instalaciones. Su diseño e integración con la función y con el proyecto.

Calidad técnica y estética.

Unidad 2

Documentación y Gestión

Documentación técnica de obra. Planificación y gestión de la ejecución de la documentación.

Legajo técnico del proyecto. Planos de arquitectura. Planos de estructura. Planos de replanteo. Planos de detalles constructivos. Plano de carpinterías. Planilla de locales.

Memoria descriptiva. Cómputo y presupuesto. Plan de trabajo. Curva de inversiones.

Legajo técnico municipal. Plano municipal. Conformación y tramitación.

Plano de instalación eléctrica. Conformación y tramitación.

Plano de instalación sanitaria. Conformación y tramitación.

Plano de instalación de gas. Conformación y tramitación.

Unidad 3

La Volumetría

La maqueta física. Escalas apropiadas. Materiales apropiados.

La maqueta digital. Uso y manejo de programas informáticos: Autocad 3D; Sckethup;

Archicad

Bibliografía

El Arte de Proyectar en Arquitectura
Peter Neufert

Casa Vivienda y Jardín
Peter Neufert – Luduin Neff

Cirugía de Casas
Rodolfo Livingston

Como se Proyecta una Vivienda
José Luis Moia

Manual Práctico de Instalaciones Sanitarias – Tomo 1 - Agua Fría y Cliente
Jaime Nisnovich

Manual Práctico de Instalaciones Sanitarias – Tomo 2 – Cloacales y Pluviales
Jaime Nisnovich