



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
ESCUELAS TÉCNICAS “RAGGIO”  
**PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS**

Especialidad: **Construcciones**

Año: **Cuarto**

Asignatura: **Teoría de la Construcción**

Total de horas cátedra. Semanales: **6 (cinco)**

1-Trazado de arcos. Luz y flecha de arco. Arcos circulares. Carpaneles de tres, cinco y siete centros. Arcos ojivales. Arcos Tudor. Arcos por tranquil.

2-Construcción de arcos. Cimbras: elementos que la constituyen. Sistema de L'Orme. Constitución del arco: pies derechos; salmeres, arranque, dovelas, clave, intrados, extrados, Materiales utilizados en la construcción de arcos.

3-Ensambladuras de madera. Empalmes: distintos tipos. Ensambladuras de ángulo recto. Ensambladuras de ángulo oblicuo. Nudos.

4-Marcos de puertas y ventanas. Marcos de madera dura. Marcos metálicos para puertas de madera. Marcos a cajón, Marcos unificados. Colocación de marcos.

5-Carpintería de Madera. Puertas y ventanas. Distintos tipos. Elementos que las constituyen. Maderas utilizadas. Terciados. Persianas. Cortinas de enrollar. Herrajes.

6-Uniones metálicas. Perfiles laminados. Remaches o roblones. Pernos o bulones. Soldadura. Nudos.

7-Carpintería metálica y herrería. Puertas y ventanas. Distintos tipos. Perfiles utilizados. Chapas de hierro. Sistemas de oscurecimiento y de seguridad. Herrajes.

8-Techos y azoteas: Estructuras resistentes. Losas de hormigón armado. Bovedillas. Armaduras.

9-Escaleras: Clasificación. Elementos principales. Escalones. Relación entre pedada yalzada. Tipos de escalera. Disposiciones reglamentarias. Rampas. Ascensores. Montacargas.

10-Compensación de escaleras: Distintos procedimientos. Caja de escalera. Condiciones de sustentación.  
Proyecto de una escalera.