



**Asignatura: Construcciones I**

Ciclo: Básico

Area: Tecnología

Nivel: Segundo

*Régimen de Cursado: Cuatrimestral*

*Carga semanal: 3 Hs.*

*Carga Total: 45 Hs*

**Objetivos:**

- Capacitar al alumno en el conocimiento y empleo de los materiales de construcción y en el diseño de dispositivos constructivos de obras de arquitectura.
- Desarrollar el conocimiento de las condiciones de confort y su mantenimiento en las obras de arquitectura.

**Contenidos:**

- Propiedades generales de los materiales de construcción. El material como medio, conocimiento y utilización de sus propiedades físicas, químicas, mecánicas y tecnológicas. Clasificación. Requisitos en los dispositivos constructivos, cerramientos horizontales y verticales. Requisitos hidráulicos, térmicos y acústicos.
- Materiales pétreos naturales, clasificaciones, áridos, composición granulométrica, propiedades físicas, químicas, hormigón, características.
- Materiales cerámicos, materias primas, clasificación, extracción, tratamiento, propiedades, utilizaciones, fabricación, denominaciones comerciales, técnicas de aplicación,
- Maderas, propiedades físicas, químicas, mecánicas y tecnológicas, clasificación, propiedades, extracciones, tratamientos, denominaciones comerciales, aislaciones
- Aglomerantes, morteros y hormigones, clasificaciones, composición, obtención, extracción, tratamientos, propiedades y denominaciones comerciales.
- Pinturas, propiedades físicas, químicas, mecánicas y tecnológicas, clasificación, propiedades, denominaciones comerciales, aislaciones..
- Metales. propiedades físicas, químicas, mecánicas y tecnológicas, clasificaciones., propiedades, estructuras, denominaciones comerciales.
- Plásticos, propiedades físicas, químicas, mecánicas y tecnológicas, clasificación, propiedades, denominaciones comerciales, aislaciones
- Nuevos materiales.