**Sistemas Constructivos de Albañilería y Fundaciones.**

Primer Trimestre:

El suelo: composición, reconocimiento, análisis. Movimientos de suelos. Excavaciones. Ladrillos y bloques, sillería y aparejos. Materiales aglomerantes, morteros y revoques.

Segundo Trimestre:

Fundaciones indirectas: pilotes, pilotines, pozos romanos. Demoliciones y apuntalamientos. Aislaciones. Elementos de transición.

Tercer Trimestre:

Fundaciones directas: tipos de bases. Plateas. Fundaciones especiales. Submuración y recalce de muros. Arcos, bóvedas y cúpulas. Muros de contención.

**Propósitos Generales:**

* Que el alumno reconozca los diferentes sistemas de fundación y su aplicación según las características imperantes en el terreno.
* Que conozca las reglas del arte para la ejecución y el cálculo de la estabilidad de los elementos que sirven para generar mamposterías.
* Que aprenda a diagnosticar patologías y las técnicas de la demolición y el apuntalamiento.
* Que conozca las máquinas y herramientas empleadas en los movimientos de suelo.
* Que conozca la técnica de las submuraciones y contenciones de tierras.
* Que conozca el origen y principio de funcionamiento de sistemas constructivos que han antecedido y dado origen a los sistemas actuales.
* **Objetivos:**

. Que el alumno conozca del empleo de la mampostería en todas sus formas y de los sistemas de fundación según el caso. Que aprenda las reglas del arte y las técnicas constructivas para la ejecución de tareas de albañilería y fundaciones.