

ALBAÑILERIA BASICA Y COLOCACION DE REVESTIMIENTOS
Ciclo lectivo: 2025

Cuatrimestre: Segundo
Docente: Sergio Barbieri
Duración: 90 horas reloj
Cursada: Miércoles 17.00 a 19.30 hs
Período: 6 de agosto al 26 de noviembre

Presentación

El presente curso de "*Albañilería básica y colocación de revestimientos*" tiene como propósito brindar una formación técnica inicial que permita comprender y aplicar los principios fundamentales de la construcción en seco y húmedo, con énfasis en el trabajo con materiales tradicionales y revestimientos cerámicos.

A lo largo de la cursada se abordarán contenidos referidos a la correcta identificación y uso de los materiales, las proporciones de mezclas según los requerimientos estructurales, las técnicas de levantamiento de muros y revoques, así como los procedimientos de colocación de revestimientos, cortes y terminaciones.

La propuesta formativa integra aspectos teóricos y prácticos, orientados al desarrollo de competencias técnicas que posibiliten una salida laboral concreta, promoviendo la comprensión de criterios constructivos, estéticos y de seguridad en el ámbito de la albañilería.

Objetivos

- Brindar conocimientos fundamentales sobre materiales, herramientas y técnicas básicas de albañilería.
- Capacitar en la elaboración de mezclas de acuerdo con los requerimientos de resistencia y aplicación.
- Introducir en las técnicas de ejecución de revoques, armado de losas y levantamiento de paredes, considerando criterios estructurales.
- Diferenciar los tipos de muros (portantes, divisorios, medianeros) y sus métodos constructivos.
- Desarrollar habilidades para la correcta colocación de revestimientos, incluyendo el corte, el uso de separadores, el diseño de trazados y el pastinado.
- Promover la aplicación de criterios de precisión, prolijidad y seguridad en todas las etapas del proceso constructivo.

Contenidos

Unidad I: Introducción a los materiales básicos de la construcción.

Reconocimiento y caracterización de los principales materiales utilizados en albañilería: tipos de cementos, arenas, cales, piedras, ladrillos, cerámicos, adhesivos y herramientas.

Unidad II: Elaboración de mezclas según requerimientos de resistencia.

Técnicas para la preparación de mezclas de mortero y concreto. Proporciones adecuadas en función de la dureza y del uso previsto. Normas de seguridad e higiene en la manipulación.

Unidad III: Tipos de revocos y sus aplicaciones.

Clasificación de los distintos tipos de revocos (grueso, fino, impermeable, monocapa). Técnicas de aplicación y criterios de uso según el tipo de obra.

Unidad IV: Armado básico de losas y cálculos estructurales elementales.

Principios de construcción de losas de pequeña escala. Cálculos básicos de materiales, resistencia y distribución de cargas.

Unidad V: Ejecución de fajas guías para revocos.

Procedimientos para el trazado y armado de fajas como guía para la nivelación y uniformidad de los revocos en paramentos verticales.

Unidad VI: Técnicas básicas para el levantamiento de muros.

Pasos fundamentales para la construcción de una pared: replanteo, colocación de hiladas, control de nivel y plomada.

Unidad VII: Construcción de paredes portantes.

Características estructurales, técnicas de trabado, elección de materiales y espesores adecuados para muros de carga.

Unidad VIII: Construcción de paredes divisorias.

Criterios para la ejecución de muros divisorios interiores. Métodos de trabado y espesor según funcionalidad y ubicación.

Unidad IX: Construcción de paredes medianeras.

Especificidades técnicas y normativas. Tipos de trabado, aislamiento y espesor necesario para medianeras.

Unidad X: Revestimientos: tipos y materiales complementarios.

Clasificación de los distintos tipos de revestimientos y materiales para su colocación.

Unidad XI: Corte de revestimientos.

Técnicas de medición y corte de cerámicos y porcelanatos.

Unidad XII: Colocación de revestimientos.

Procedimientos para la instalación, uso de separadores, planificación de cortes, nivelación y alineación en superficies horizontales y verticales.

Unidad XIII: Pastinado y acabados finales.

Aplicación de pastina. Tipos y características según el material utilizado. Acabado y limpieza final del trabajo realizado.

Metodología

- A lo largo del curso se abordan todos los temas del programa acompañados por situaciones reales para ejemplificar la teoría aprendida, y siempre se prioriza la experiencia de los cursantes en caso de ya venir trabajando en el área.
- El curso se compone por unidades temáticas que serán abordadas a lo largo de la cursada. Cada clase tendrá una duración de dos horas y media y serán de frecuencia semanal.
- Se utilizarán recursos pedagógicos de distinto tipo; se realizarán actividades escritas y orales, grupales e individuales y ejercicios prácticos complementarios para el trabajo final.

Aprobación

- Se debe alcanzar como mínimo un 75% de presentismo en las clases.
- Se debe cumplir con los objetivos de aprendizaje que el equipo de instructores proponga.
- Se realizará un trabajo final integrador y obligatorio que deberá ser aprobado para obtener la certificación de finalización y aprobación del curso.