



Curso de Cálculos Métricos

Objetivo del Curso de Cálculos Métricos: Instruir en el participante el desarrollo de procedimientos y técnicas para la elaboración de cálculos métricos en obras civiles, fundamentado en la normativa técnica vigente permitiendo fomentar la competitividad en el campo laboral.

Plan de Evaluación: Curso presencial Teórico - Práctico mediante el desarrollo de ejercicios y casos reales, evaluado por Ingeniería Digital C.A

Duración del Curso: 30 Horas Académicas de 45 minutos cada hora.

Perfil del Estudiante: Dirigido a profesionales y estudiantes de las carreras de Ingeniería civil, arquitectura, construcción civil, diseño de obras civiles y profesiones afines.

Requisitos: Cumplir con el perfil indicado.

Recomendaciones: Llevar lápiz, papel y calculadora científica.

Contenido del Curso

• Introducción:

- Ámbito de aplicación.
- Importancia y alcance de los cálculos métricos en la ejecución de obras civiles..

• Conceptos Generales:

- Definiciones.
- Terminología básica.

• Interpretación y uso de la Norma Covenin – Fondonorma:

- Codificación de Partidas Presupuestarias.
- Descripción de Actividades.
- Unidades de Medición.
- Unidades de Medición.

• Cálculo general de cálculos métricos en edificaciones, vialidad e hidráulica:

- Obras Preliminares.
- Movimientos de Tierra.
- Estructuras.
- Obras de Drenaje.
- Obras de Contención.
- Obras Arquitectónicas.
- Instalaciones Sanitarias.
- Acabados.

• Estimaciones de Material, Equipos y Mano de Obra:

- Macros Automáticas.
- Macros Programadas.





- **Estimaciones de Material, Equipos y Mano de Obra:**

- Cálculo de Cantidades de Materiales Requeridos Para la Ejecución de las Actividades.
- Equipos Necesarios para la Ejecución de Obras Civiles, Mano de Obra Requerida.

- **Casos prácticos:**

- Análisis e interpretación de situaciones reales en la ejecución de obras de ingeniería.

- **Introducción a la administración e inspección de obras:**

- Nociones básicas iniciales para el seguimiento y control de obras civiles.