



FICHA TÉCNICA

De la Capacitación profesional en:

CÁLCULO DE MATERIALES PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

JUSTIFICACIÓN: En los proyectos de construcción, calcular define al conjunto de cálculos matemáticos efectuados sobre la base de la información gráfica que determinan cuantitativamente (cálculo métrico) y cualitativamente (cálculo de materiales y elementos) cada uno de los elementos que integran la obra. Esta información será imprescindible a la hora de confeccionar otro de los documentos fundamentales en todo proyecto de obra de construcción: el presupuesto, o cuantificación económica de la obra. Los cálculos métricos se realizan en distintas unidades de medida como pueden ser longitudes, áreas y volúmenes. Por este motivo, para realizar un cálculo detallado y exacto es necesario tener conocimientos sobre fórmulas geométricas y procedimientos constructivos, y realizar un trabajo ordenado y sistemático. La responsabilidad de la persona encargada de los cálculos es de mucha importancia, ya que según como se hagan pueden representar pérdidas o ganancias para los propietarios o contratistas.

DIRIGIDO: Profesionales de Arquitectura, ingeniería civil, edificaciones, administrador de proyectos de construcción, contratistas que requieran afianzar sus conocimientos en la temática, estudiantes y personal interesado en los temas de obra de construcción.

REQUISITOS: Formulario de Inscripción, Copia de cédula o pasaporte y comprobante de pago

OBJETIVO TERMINAL: Desarrollar las competencias y habilidades para calcular los materiales para obras de construcción.

CONTENIDO

I. Cálculo de Materiales en Obras de Construcción:

- 1.1. Cálculo de materiales para techo
- 1.2. Cálculo de fundamentos de productos de hormigón
- 1.3. Cálculo de materiales para escaleras
 - 1.3.1. Escaleras de madera
 - 1.3.2. Escaleras de metal
 - 1.3.3. Escaleras de concreto monolítico
- 1.4. Cálculo de materiales para paredes, vallas y suelos
- 1.5. Cálculo de Movimientos de tierras
- 1.6. Cálculo de Volumen y Capacidad

DATOS GENERALES DEL PROGRAMA:

- **Fecha:** 31 de octubre al 5 de diciembre 2026
- **Duración:** 40 horas.
- **Modalidad:** Virtual
- **Metodología:** Activa, participativa, (20 horas sincrónica y 20 horas asincrónicas).
- **Horario sincrónico:** cinco sábados 9:00a.m. a 1:00 p.m. (El horario oficial se determina en el período de matrícula).
- **Inversión:** Curso \$250.00. Se realiza abono de 100.00 dólares. (Solicitar arreglo de pago)
- **Incluye:** Certificado de culminación satisfactoria
- **Lugar:** Plataforma Virtual Teams - ITUM
- **Contactos:** 230-8201 ITUM e-mail: itum@usma.ac.pa

FORMAS DE PAGO:

- Banca en línea o transferencia bancaria:
Banco: BANCO GENERAL
Número de cuenta: 04-42-01-066439-6 (Cuenta de Ahorro)
Nombre: UNIVERSIDAD CATOLICA SANTA MARIA LA ANTIGUA
- Autorización de pago por tarjeta de débito o crédito

- Depósito en el Banco General con Slip de Pago USMA (especial)