

## CONFIGURACIÓN INICIAL

- Abrir programa
- Primeras acciones:
  - Hacer clic en " \_\_\_\_\_ " para comenzar
  - Seleccionar tipo de \_\_\_\_\_
  - Definir \_\_\_\_\_ del puente

## INTERFAZ PRINCIPAL

### Elementos clave identificados:

- Barra de herramientas:
  - Cargas
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_

## DISEÑO ESTRUCTURAL BÁSICO

### Paso 1: Tipos de soportes

- Extremo izquierdo: \_\_\_\_\_
- Extremo derecho: \_\_\_\_\_

### Paso 2: Añadir nodos

- Cantidad:
  - Nodos superiores: \_\_\_\_\_
  - Nodos inferiores: \_\_\_\_\_
  - Nodos intermedios: \_\_\_\_\_

### Paso 3: Conectar con barras

- Patrón de conexión utilizado: triangular / rectangular

## APLICACIÓN DE CARGAS

### Tipo de carga mostrada:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## SIMULACIÓN Y ANÁLISIS

Comando para simular: \_\_\_\_\_

Resultados a observar:

- **Fuerzas en miembros:**
  - Barras en compresión: color \_\_\_\_\_
  - Barras en tensión: color \_\_\_\_\_
- **Estabilidad estructural:** ☐ Adecuada ☐ Inadecuada

## OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO

### Modificaciones demostradas:

1. **Reducción de material:**
  - \_\_\_\_\_
2. **Refuerzo necesario:**
  - \_\_\_\_\_

## OBSERVACIONES IMPORTANTES

### Errores comunes a evitar:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

### Consejos para un buen diseño:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

## APLICACIÓN PRÁCTICA

### Mi primer diseño de puente:

- Longitud elegida: \_\_\_\_\_ metros
- Número de triangulaciones: \_\_\_\_\_
- Material estimado: \_\_\_\_\_ barras