

The logo for CSiBRIDGE, featuring the text 'CSiBRIDGE' in a bold, sans-serif font with a registered trademark symbol. The background of the top banner shows a 3D rendering of a cable-stayed bridge with a white steel truss structure and blue cables against a blue sky.

**CSiBRIDGE**<sup>®</sup>

Integrated 3-D Bridge Analysis, Design and Rating

v21.2.0

# Programa de clases

**CURSO INTERMEDIO CSiBRIDGE**

**ING. BRAULIO DE JESÚS**  
**INSTRUCTOR**

**PROGRAMA DE CLASES. CURSO INTERMEDIO  
CSiBRIDGE  
ING. BRAULIO DE JESÚS - INSTRUCTOR**


 Introducción, Bridge Wizard y Flujo de Trabajo

 Definición de Perfil Geométrico y Carriles de carga

- Curva horizontal
  - Curva Espiral
  - Curva Circular
- Curva Vertical (parabólica)

 Definición de Secciones de Puentes

- Secciones cajón
- Secciones compuestas
  - Vigas I- de acero
  - Vigas U- de acero
  - Vigas I- de concreto
  - Vigas U- de concreto
- Vigas T de concreto
- Vigas macizas de concreto

 Definición de Componentes (dispositivos de apoyo, fundaciones, pilas, estribos, etc.)


- Links avanzados
- Fundaciones superficiales
- Fundaciones profundas (pilotes)

 Definición y aplicación de cargas


- Cargas Vehiculares
  - Carga móvil basada en influencia
  - Cargas laterales (frenado y centrifugas)




**PROGRAMA DE CLASES. CURSO INTERMEDIO  
CSiBRIDGE  
ING. BRAULIO DE JESÚS - INSTRUCTOR**

 Cargas Estáticas

- Cargas lineales
- Cargas puntuales
- Cargas de área
- Cargas de vaciado (puentes compuestos)
- Cargas de temperatura
- Cargas de viento

 Ensamblado de Objeto Puente

- Definición de vanos
- Asignación de elementos transversales (diafragmas, puntos definidos por el usuario, etc.)
- Peralte (Superelevación)
- Tendones y refuerzo pasivo

 Opciones de Análisis

- Opciones de análisis para cargas móviles

 Definición de Solicitud de Diseño/Revisión de Parámetros

- Tipos de chequeo disponibles
- Factores de distribución de cargas vivas
- Definición de rango de estaciones de interés/aplicabilidad

**Ejemplo práctico – Puente de vigas I prefabricadas de concreto (1 vano – 30.00 m)**

