



RM Bridge Básico

INTRODUCCIÓN: Durante el desarrollo del estado del arte, las herramientas de análisis y diseño de puentes se utilizaron desarrollos concebidos para edificaciones. Los nuevos desarrollos de análisis de puentes como RM bridge están concebidos desde su inicio exclusivamente para el diseño de puentes y hacen que se ahorre tiempo en complejos desafíos de ingeniería al adoptar un enfoque más integrado a la disciplina del diseño de puentes. Realizar el diseño, el análisis y la simulación de construcción de puentes para determinar la resistencia durante eventos sísmicos y analizar el material rodante se hacen de una manera simple y rápida ahora será más fácil que nunca dando como resultado procesos visuales que generen rápidamente información de múltiples disciplinas para tomar decisiones de ingeniería confiables.

OBJETIVO: Conocer la metodología de trabajo, entrada de datos, definición de alineamientos, geometría de secciones e introducción de cargas de RM bridge para analizar y diseñar puentes no complejos.

DIRIGIDO A: Ingenieros civiles dedicados a la ingeniería estructural o ingeniería de puentes y caminos.

DOMINIO: Manejo de Excel y Autocad.

PRE-REQUISITOS: Conocimiento de elementos de un puente, fundamentos de concreto reforzado y acero.

DURACION: 30 Horas.

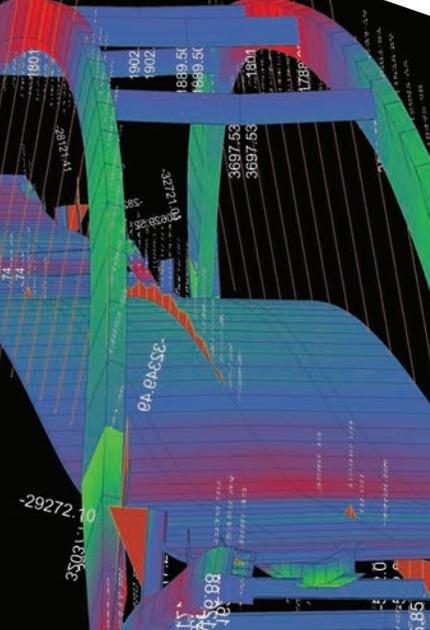
HORARIO: De Acuerdo a Programación.

INSTRUCTOR: Ingeniero Especialista en Estructuras.

CERTIFICACIONES: Diploma de Megacad Ingeniería y Sistemas S.A.S y Certificado de Bentley Institute

www.megacad.com.co





1. Construcción de alineamientos en RM Bridge. (4 Horas)

-  a. Creación de ejes.
-  b. Alineamiento vertical.
-  c. Alineamiento horizontal.
-  d. Edición de alineamientos.

2. Creación de secciones transversales. (4 Horas)

-  a. Construcción de líneas.
-  b. Secciones transversales y ejes.
-  c. Sección transversales.
-  d. Puntos de referencia.
-  e. Configuración de puntos de referencia.
-  f. Administrador de capas.
-  g. Elementos de secciones transversales.
-  h. Conexión de puntos.
-  i. Grupos de refuerzo.

3. Segmentos (4 Horas)

-  a. Definición de Sistema estructural.
-  b. Definición de puntos en segmentos.
-  c. Asignación de secciones transversales.
-  d. Asignación de número de elementos.

4. Soportes. (1 Hora)

5. Vistas en 3D. (1 Hora)

6. Entrada de cargas. (4 Horas)

7. Combinaciones de carga. (2 Horas)

8. Definición de etapas de construcción. (2 Horas)

9. Diseño de deck en sección compuesta. (4 Horas)

10. Consideración de retracción y contracción de concreto. (4 Horas)

