



# Conferencia técnica sobre puentes modulares de acero

Conferencista: P. Eng. Nick Iannetta



Martes 6 de noviembre, 2018  
8:00 a.m. a 12:00 p.m.



Gratuita



Centro de Transferencia  
Tecnológica, LanammeUCR



Inglés con traducción simultánea

## Objetivo general

Mostrar y compartir el conocimiento y la experiencia de Mabey Bridge en el tema de puentes modulares de acero.

## Objetivo específico

Presentar elementos técnicos y criterios de diseño utilizados para el cálculo de puentes modulares de acero de la empresa Mabey Bridge.

INSCRIPCIÓN





## Contenidos

1. Introducción: historia del Puente Bailey. Principios del Puente Bailey (herencia, Propiedad Intelectual)
  - Consideraciones clave del sistema de puentes modulares
2. Introducción al puente modular: historia de Mabey Bridge
  - Principales características y beneficios del puente modular
  - Aplicaciones clave
  - Diferencias y fortalezas del Compact 200™
3. Descripción técnica del sistema de puentes modulares: características y beneficios clave
  - Puente permanente y temporal (mito vs realidad)
4. Consideraciones clave sobre el sistema de puentes: acero vs hormigón
5. Componentes de un puente C200™
  - Descripción de las partes
  - Propósito de cada parte
6. Diseño de la armadura de un puente modular
  - Comportamiento de los pisos
  - Travesaños
  - Cerchas
  - Flexión y corte
  - Teoría del marco en U: Doble Cordón / Doble Altura / RSA Torna Puntas
  - Relación entre FEA y prueba de carga a escala completa
7. Durabilidad y vida útil
  - Códigos de diseño y Diseño al Estado Limite fatiga, deflexiones, carga viva, carga de viento, carga sísmica
  - Estándares americanos vs europeos
8. Fundaciones / Cimientos: Bolt a Bin
9. Accesorios a considerar: restricciones sísmicas, parapetos - Smartedge™, pasarelas peatonales, rampas, vigas de tierra
10. Fabricación
  - Materiales - Aprovisionamiento Fiable - Mercado CE vs marca equivalente de acero de EE. UU.
  - Calidad - Fabricación y trazabilidad = Certificados de calidad del acero utilizado por Mabey
  - Seguridad
  - Certificaciones de calidad y éticas
11. Construcción
  - Métodos de instalación
12. Mantenimiento e inspección de los puentes de acero modulares
  - Métodos de inspección
13. Almacenamiento y manejo las diferentes partes de un puente modular
14. Evolución de los puentes modulares
  - Mabey C200™
  - Mabey Delta™
  - Mabey Atlas™
  - Mabey Magna™



### ***Reseña curricular del instructor: Nick Iannetta, Jefe de Ingeniería, Mabey Bridge***

Nick tiene una Licenciatura de Ciencias en Ingeniería Civil (BSc - Hons) y cuenta con más de 29 años de experiencia con el grupo de empresas Mabey en Ingeniería de Puentes Modulares y Estructuras de Acero Pesadas. Al principio de su carrera, como ingeniero de proyectos, Nick era responsable de los diseños de puentes modulares y los esquemas de montaje. Más recientemente, ha cumplido una función de Ingeniería de Ventas Senior, responsable de licitaciones y de preparación de ofertas para proyectos en todo el mundo.

Actualmente, Nick dirige el equipo de ingeniería de Mabey Bridge y también es responsable de la administración y la entrega técnica del desarrollo de nuevos productos. Es miembro colegiado de la Institución de Ingenieros Civiles y fue nombrado Jefe de Ingeniería en diciembre de 2017.