

26 de abril

17:00 a 20:00 hs.

 **Misiones
Argentina**



Disertante:

Ing. Cristian Repetto

Ingeniero Civil
Universidad de Buenos Aires
Director Dlupal Latinoamérica

- Interacción suelo estructura
- Búsqueda de forma en estructuras
- Modelos numericos integrados - MEF 1D 2D 3D
- Cálculo plástico

SERIE SEMINARIOS
PRESENCIALES

Modelos no lineales

Sede del seminario:

EPET N° 4

Dirección:

Av Victoria Aguirre N° 269
Puerto Iguazu (CP3370) - Misiones

Horario: 17.00 Hs

Más información:

alfredo.searez@dlupal.com.ar
Teléfono: + 54 9 351 231 4599



Seminario.

En tiempo real.

Comodidad
participando
en tu ciudad.

Ahorro de dinero
en capacitación.

Interacción con
profesionales de la
región.

Conocer nuevos
métodos de
cálculo.

Actualización
como profesional.

Genera nuevos
contactos
laborales

Conocer nuevos
sistemas
constructivos.

Búsqueda de forma en estructuras

Modelación de lonas (membranas) tensadas con y sin cables.

Búsqueda de forma automática.

Análisis de tensiones.

Dimensionamiento.

Documentación.

Planos de corte de gajos.

Análisis estructural para grandes deformaciones.

Análisis no lineal.

Interacción suelo estructura

Teoría de Pasternak

Constantes elásticas tangenciales

El error de considerar el balasto constante

Zapatas medianeras

Plastificación

Estratos de suelo variable

Bulbo de presiones

Redistribución de esfuerzos

Asentamientos diferenciales

Losa con pilotes

Fallos de resortes

Análisis no lineal

Modelos numéricos integrados - MEF 1D 2D 3D

Interacción BIM

Modelación en conjunto de:

- Volúmen sólido material suelo, de 20m x 30m x 5m
- Tubería de acero de 48" bajo 2.5m de ese suelo.

Cargas sobre el sólido de:

- Placa de concreto sobre el sólido. Pavimento.
- Tren de carga móvil, automático, sobre la placa de concreto.
- Estructura de concreto de 10 niveles sobre zapatas que apoyan en el sólido.

Análisis estructural

- Análisis del efecto del tren de cargas, la losa de concreto y el edificio de 10 niveles sobre la tubería embebida en el sólido.

Dimensionamiento

- Dimensionamiento de hormigón armado en barras y superficies.
- Dimensionamiento de la superficie de acero de la tubería.

Resultados

- Informe de cálculo. Presentación de resultados y láminas de detalles, en tamaño A4 y A0.

Cálculo plástico

Introducción al cálculo plástico

Desde ejercicios simples hasta estructuras 3D

Cálculo plástico en barra.

Cálculo plástico en material.

Cálculo plástico en extremo de barra.

Articulación del FEMA.

Concepto de coeficiente de forma.

Carga de diseño según norma vs. carga de colapso de la estructura.

Optimización de la estructura en base al cálculo plástico.

