

Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”

Ciclo de charlas: “*Diseño y construcción de estructuras de edificios en altura*” (Modalidad Virtual)

Orientado a:

- Estudiantes de Ing. Civil o carreras afines cursando los últimos semestres de la carrera.
- Profesionales del área.

Cronograma de charlas

Fecha	Disertante	Tema
Martes 4 de mayo del 2021, 18:00 hrs.	Ing. Ángel Gaona	Sistemas estructurales de edificios en altura.
Martes 11 de mayo del 2021, 18:00 hrs.	Ing. Cesar López Bosio	Fundaciones de edificios en altura.
Martes 18 de mayo del 2021, 18:00 hrs.	Ing. María Luz Gulino	Gestión de proyectos de construcción.
Martes 25 de mayo del 2021, 18:00 hrs.	Ing. Francisco Munizaga	Análisis especiales en edificios en altura.
Martes 1 de junio del 2021, 18:00 hrs.	Ing. Hermann Segovia	Análisis dinámico de edificios en altura para cargas de viento.



Sistemas estructurales de edificios en altura

1. Sistemas resistentes a cargas verticales.
2. Sistemas resistentes a cargas horizontales.
3. Estabilidad global de edificios esbeltos.
4. Modelación de estructuras de edificios en altura.
5. Experiencias de diseño de estructuras de edificios en altura en Paraguay.
6. Desafíos en el proyecto de estructuras de edificios en altura para la ingeniería nacional.



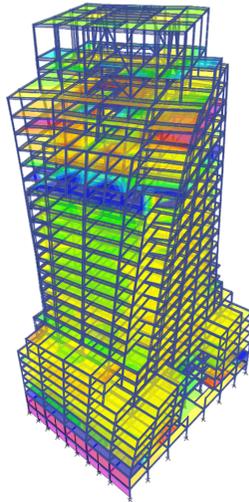
Fundaciones de edificios en altura

1. Alternativas de fundación de edificios en altura.
2. Diseño de una campaña de estudios de suelo para un edificio en altura.
3. Diseño de fundaciones. Importancia de la interacción suelo – estructura.
4. Desafíos en el proyecto y ejecución de fundaciones para edificios en altura.
5. Experiencias de proyectos de fundaciones para edificios en altura en Paraguay.



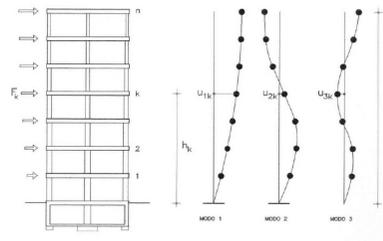
Gestión de proyectos de construcción

1. Desafíos en la organización y planificación de obras.
2. Organización de la obra. Importancia de la interacción proyectista – constructora.
3. BIM en la construcción de estructuras de edificios en altura.
4. Experiencias de proyectos de construcción exitosos.



Análisis especiales

1. Análisis P-Delta y Estabilidad.
2. Análisis por etapas constructivas.
3. Acortamiento elástico y plástico de elementos comprimidos.
4. Análisis de retracción, fluencia y efectos de cambios de temperatura.
5. Análisis no lineal de flechas con inercias fisuradas.
6. Análisis "Pushover".



Análisis dinámico de edificios en altura para cargas de viento

1. Análisis de modos de vibración y frecuencias naturales de estructuras.
2. Resonancia.
3. Sistemas estructurales para reducción de vibraciones.
4. Comparación entre análisis estático y análisis dinámico según normativa NBR.
5. Presentación de análisis realizados en un proyecto de edificio en altura en la ciudad de Asunción.

Inscripciones

- Inscripciones al ciclo de charlas
 - https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScnWVh1oDIDhr5H7vkICWpvmPKxsYAMnxG1ddZTwMr4TATNYA/viewform?usp=sf_link
 - Costo de inscripciones (*Con certificado de participación*)
 - Estudiantes (25 cupos): 150.000 Grs.
 - Profesionales (20 cupos): 300.000 Grs.
- Plataforma
 - Google Meet
- Consultas
 - calvinkauenhowen@uc.edu.py