

DISEÑO Y CÁLCULO DE EDIFICIOS DE GRAN ALTURA

PRESENTACIÓN DEL CURSO

Responsable:

Luis Segura (lsegura@fing.edu.uy)

2º Semestre - 2019

Universidad de la República - Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



GRUPO DE
HORMIGÓN
ESTRUCTURAL

Objetivo: Presentar, mediante desarrollos teóricos, y presentaciones de ejemplos de ejecución reales, los conceptos principales sobre comportamiento, análisis y diseño de edificios de gran altura.

- Base general para poder profundizar en cada tema.
- Enfoque pragmático: Apunta a transmitir el conocimiento ya consolidado, y aplicable en el medio local, regional e internacional.

• Metodología

- El curso se dictará en clases de naturaleza teórico-prácticas, en donde, en primera instancia (Primer Bloque), se impartirán los **conceptos generales** acompañados de ejemplos del tema específico. Posteriormente (Segundo Bloque), se realizarán dos sesiones de **presentación de casos reales**, dictadas por profesionales con experiencia internacional en el diseño y cálculo de edificios de gran altura.

- **Primer Bloque – Conceptos básicos:**

- PhD, Msc, Beng, FHEA, **Isaac Galobardes**, Lecturer, Xi'an Jiaotong-Liverpool University
- Ing. **Kimberly Rodriguez**, Asistente, IET-FING-UDELAR

- **Segundo Bloque – Estudio de casos:**

- Prof PhD MSc BSc(Eng) FIStructE fib President, **Hugo Corres Peiretti**, Universidad Politécnica de Madrid / FHECOR Ingenieros
- Ing. **Pablo Castro**, Prof. Agregado, IET-FING-UDELAR / CyD Ingenieros
- Ing. **Sebastián Dieste**, Prof. Adjunto, IET-FING-UDELAR / RDA Ingeniería
- Ing. **Martín Reina**, Jefe de Operaciones, RDA Ingeniería, Uruguay

- **Responsable del curso:**

- Dr. Ing. **Luis Segura**, Prof. Agregado, IET-FING-UDELAR

Cronograma tentativo del curso

2º Semestre 2019 Luis Segura Curso: DCEGA

4

Día	Fecha	hora	Salón	Profesor / Temario
Primer Bloque				
Lunes	25-nov	18 a 21 h	502 (Azul) Cuerpo Central	Isaac Galobardes Introducción. Diseño estructural. Cargas laterales
Martes	26-nov	18 a 21 h	502 (Azul) Cuerpo Central	Isaac Galobardes / Kimberly Rodriguez <i>Esquemas estructurales: pórticos rígidos</i>
Jueves	28-nov	18 a 21 h	Salón de posgrados IET	Isaac Galobardes <i>Esquemas estructurales: pórticos arriostrados</i>
Segundo Bloque				
Lunes	02-dic	18 a 21 h	502 (Azul) Cuerpo Central	Sebastián Dieste / Martín Reina <i>Estudio de casos</i>
Martes	03-dic	18 a 21 h	Salón de posgrados IET	Pablo Castro / Hugo Corres <i>Estudio de casos</i>
Evaluación				
Jueves	05-dic	18 a 20 h	Salón de posgrados IET	<i>Examen</i>

- **Aprobación del curso:**

- Mínimo de 50% del examen final.
- Fecha: Jueves 5 de diciembre, 18 h.
- Examen corto (1 hora), con preguntas teóricas / ejercicio corto
 - Si por motivos de fuerza mayor no se puede realizar el examen final (al igual que si no se alcanza el mínimo en el examen final), se coordinará una nueva fecha (por única vez) para realizarlos.

- **Certificado de asistencia:**

- Asistiendo al 75% de las clases (3 de 4 clases)

- **Bibliografía Básica**

- TALL BUILDING STRUCTURES: ANALYSIS AND DESIGN, **BRYAN STAFFORD SMITH AND ALEX COULL**, 1991. ISBN:9780471512370
- **Monografía 20/21 ACHE** – Proyecto de edificios altos. Grupo de trabajo 1/5
Coordinador: Jesús Gómez Hermoso. 2013. ISBN: 978-84-89670-76-1

- **Reestructura de cursos de posgrado / Diploma en Ing. Civil**
 - Cursos de carácter profesional/aplicado. Algunos posibles ejemplos...

Estructuras mixtas y compuestas



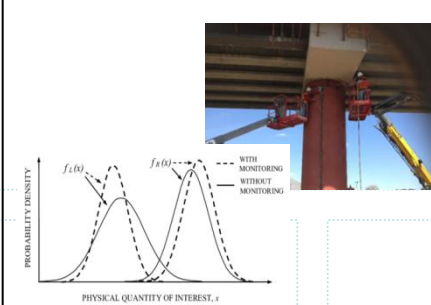
Estructuras de Hormigón premoldeado



Durabilidad, patologías y Mantenimiento de estructuras



Confiabilidad / evaluación de estructuras existentes



Diseño sísmico de Estructuras



Diseño y cálculo de estructuras de Madera



Diseño avanzado de hormigón



¿Cuáles son las necesidades del medio?



Equipo docente mixto: Expertos de Facultad, Locales, Regionales e Internacionales.

Programas adaptables: Modalidades intensivas y moderados, compatibles con la actividad profesional.