

CRETA XIV
Congreso Regional de Tecnología en Arquitectura
15 al 17 de Octubre 2024
FADU - UBA. Buenos Aires, Argentina.

CRETA

XIV CONGRESO



UBA, FADU.
Universidad de Buenos Aires Facultad de Arquitectura
Diseño y Urbanismo

15, 16 Y 17
DE OCTUBRE
DE 2024

15,16,17 de OCTUBRE 2024

CONGRESO XIV CRETA

WORKSHOP Steel Frame

Oganizadores:

ARQ. CLAUDIO BONESSANA
ARQ. GRACIELA LASPINA
ARQ. GABRIELA VIGLINO

Coordinadores:

ARQ. VICTOR LEO
ARQ. GONZALO VIOLANTE
ARQ. PATRICK FRENKEL
ARQ. JORGE DURAZZO
SR. MARTIN MURATORE

Asesores:

ARQ. VIRGINIA DELUCCHI (CONSUL STEEL)
SR. JUAN OÑA (A.D. BARBIERI)

A quien está destinado:

El presente Workshop está destinado a estudiantes de grado de la carrera de Arquitectura, con algún conocimiento básico de los materiales de obra en seco y sus instalaciones. El workshop será dictado de manera presencial en la FADU-UBA, y su capacidad dependerá de la cantidad de inscriptos según el cronograma del Congreso.

Inscripción:

Todos los estudiantes que quieran participar del presente Workshop deberán inscribirse previamente hasta el 4 de Octubre de 2024 mediante el formulario de inscripción dispuesto para tal fin.

FORMULARIO DE INSCRIPCION AL WORKSHOP:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd4pbVrg2OjE5_Tefvur9JJeAw10cbcDR82ub1GfI0aPrIsyA/viewform?usp=sf_link

1 - Carga horaria:

1. **DIA 1 - 3hs.:** Desarrollo (Marco Teórico / Práctica Construcciones).
2. **DIA 2 - 3hs.:** Desarrollo (Marco Teórico / Práctica Instalaciones).



2 - Cronograma:

Martes 15/10

Sistema constructivo en seco (Steel Frame)

17:00hs Comienzo del Ejercicio.

20:00hs Finalización del Ejercicio.

Miércoles 16/10

Instalación Sanitaria en construcción en seco (Steel Frame)

16:00hs Comienzo del Ejercicio.

19:00hs Finalización del Ejercicio.

3 - Objetivo:

El objetivo es que los estudiantes puedan materializar los conocimientos tanto de la construcción en seco como de las instalaciones sanitarias aprendidos en clase y documentada en los trabajos prácticos mediante la observación in situ de la metodología de trabajo en obra, tanto de los aspectos técnicos, de calidad y seguridad.

4 - Metodología:

Se iniciará con un acercamiento teórico a la interpretación de documentación técnica de obra y posterior armado de una estructura parcial resuelta íntegramente en el sistema Steel Frame.

Se realizará un reconocimiento de los distintos elementos componentes del sistema: estructuras, fijaciones, aislaciones, cerramientos e instalaciones.

Se desarrollará la instalación sanitaria correspondiente para un sanitario tipo, todo dentro del sistema de construcción en seco Steel Frame.

5 - Contenido:

Se realizará la construcción en escala 1:1 de un módulo prototipo de una vivienda con la instalación sanitaria correspondiente.

Durante el desarrollo del armado de la estructura del Sistema Steel Frame se abordarán los siguientes temas:

- Reconocer y utilizar los elementos de seguridad.
- Identificar herramientas y adquirir pautas para su utilización de manera segura.
- Realizar una correcta lectura de documentación de obra.
- Interpretar planos de taller, montaje y lista de corte de perfiles.
- Identificar las diferentes tipologías de tornillos y perfiles y su utilización adecuada.
- Identificar y ejecutar piezas requeridas para el armado de paneles.
- Interpretar y ejecutar planos de taller para armado de paneles.
- Entender concepto de estabilidad provisoria a los paneles armados.
- Efectuar control de calidad sobre paneles.
- Controlar la calidad del montaje en su conjunto.
- Identificar placas para la rigidización definitiva de la estructura e incorporar conceptos para su correcta aplicación.
- Entender el concepto de rigidización mediante cruces de San Andrés.
- Reconocer concepto de fijaciones provisorias, constructivas y definitivas.



- Colocar barrera de agua y viento sobre la estructura rigidizada.
- Colocar aislaciones térmicas, acústicas e hidrófugas.
- Reconocer distintos elementos de terminaciones exteriores: Sistemas EIFS y DEFS.

Durante el desarrollo de las instalaciones sanitarias se abordarán

- Colocación de soportes y elementos de fijación para los sistemas de provisión de agua.
- Tendido de Instalación de distribución de agua fría y caliente desde una montante y bajada hasta cada artefacto sanitario.
- Ejecución de instalación de desagües primarios y secundarios desde cada artefacto sanitario hasta un ramal utilizando todas piezas correspondientes.