

Teoría de la Construcción de Viviendas en Acero

6ta. Edición

SISTEMA STEEL FRAMING, CONSTRUCCIÓN EN SECO Y TÉCNICAS AFINES.



DIRECTOR

Marcelo E. Ferrando



sincrónico

CONTACTO

INICIO: 8 DE SEPTIEMBRE

FINALIZACIÓN: 24 DE NOVIEMBRE

CARGA HORARIA: 72 HS

EIT@UCA.EDU.AR

OBJETIVOS

Que los participantes desarrollen:

- Profundo conocimiento de la Construcción en Seco.
- Profundo conocimiento del sistema constructivo de viviendas Steel Framing.
- Nuevas temáticas de Arquitectura e Ingeniería sobre un sistema constructivo productivo y con alta eficiencia energética.
- Habilidades en el desarrollo de la construcción sustentable en acero.



PLAN DE ESTUDIO



MÓDULOS

*El contenido del curso reúne los conocimientos que el participante debe saber para aplicar al examen de certificación nacional que prevé la **NORMA IRAM IAS U 500-248**. Por la misma, desde este año, se certificarán a nivel nacional supervisores expertos en Steel Framing.*

Tema 1 Definiciones de construcción en seco y Steel Framing. Steel Framing por perfiles y por paneles.

Perfiles de acero galvanizado conformados en frío para construcción en seco.

Usos y aplicaciones de los perfiles de acero galvanizado para construcción en seco, en el sistema por perfiles y en el sistema por paneles

Tema 2 Construcción en seco: Sistemas de placas de yeso.

Durabilidad de los perfiles de acero galvanizado conformados en frío estructurales.

Tema 3 Sistemas de placas de yeso

Tema 4 Steel Framing. Principales subsistemas estructurales.

Parte I y Parte II.

Tema 5 Introducción al sistema constructivo Steel Framing por perfiles.

Sistema de rigidización en Steel Framing por perfiles.

Membranas de agua y viento.

PLAN DE ESTUDIO



Tema 6 Diseño arquitectónico en Steel Framing: Cómo optimizar las estructuras. Introducción al sistema constructivo Steel Framing por paneles.

Tema 7 Steel Framing: Predimensionado mediante el uso de tablas de carga. Parte I.

Tema 8 Steel Framing: Predimensionado mediante el uso de tablas de carga. Parte II.

Tema 9 Estructuras mixtas. Obras de Steel Framing estructuralmente exigidas.

Tema 10 Cómo lograr una mejor Dirección de Obra de Construcción en Seco. Vivienda Residencial y Construcciones Sistema Salud. Cómo evitar patologías en la Construcción en Seco.

Tema 11 Propiedades del EPS y productos. Patologías en Steel Framing. Anclajes y accesorios en Steel Framing. Proyecto N IRAM IAS U 500-261.

Tema 12 Cómo obtener mayor eficiencia energética en la construcción. La importancia del aislamiento térmico.

PLAN DE ESTUDIO



Tema 13 Sustentabilidad y descarbonización: Comparativa de sistemas constructivos con y sin aislación.

Construcción respetuosa con el medio ambiente. Ciclo de vida y certificaciones ambientales de producto.

Herramientas de medición in situ. AP de ahorro de energía. Emisión y retorno de la inversión.

Propiedades de la lana de vidrio y productos

Tema 14 La importancia del aislamiento y acondicionamiento acústico en el Steel Framing. Parte I.

Tema 15 La importancia del aislamiento y acondicionamiento acústico en el Steel Framing. Parte II.

Comportamiento al fuego de los materiales aislantes, conceptos de confort térmico y acústico. Certificaciones en general.

Tema 16 Sistema de terminación exterior sobre Steel Framing.

Soluciones y variedades arquitectónicas para distintas terminaciones.

Placas de yeso de alto desempeño.

PLAN DE ESTUDIO



Tema 17 Soluciones de Fachadas con placas de fibroyeso “SP GLASS”.
Sistema de terminación exterior con Sistema EIFS.

Tema 18 Steel Framing y etiquetado energético. Casos.
Construcción en seco. Steel Framing y sustentabilidad.

Tema 19 Tornillos autoperforantes y fijaciones.

Tema 20 Clasificación y resistencia al fuego de Sistemas de Construcción en Seco.
Puertas para construcción en seco y Steel framing.

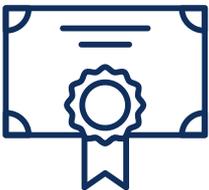
Tema 21 Aberturas de PVC Parte I. Aberturas de PVC Parte II.

Tema 22 Aberturas de PVC Parte III.
Prototipo BIM INCOSE.
Checking list para control de obras en Steel Framing.

Tema 23 Ecología, Eficiencia Energética y Steel Framing (a cargo de la especialista Aleandra Scafati)

EXAMEN FINAL Y CERTIFICADO

**EXAMEN VIRTUAL
(PLATAFORMA E-LEARNING EVA)
EN MODALIDAD MULTIPLE CHOICE SOBRE
LOS CONTENIDOS DEL CURSO.**



La **Escuela de Innovación y Tecnología** extenderá el respectivo certificado de aprobación a quienes hayan cumplido con la asistencia al 75% de las clases teóricas.

Aprobación del examen técnico on line.

La evaluación es con nota, considerando la aprobación desde 4 hasta 10.

DIRECCIÓN



Marcelo E. Ferrando

CUERPO DOCENTE



Los profesores que dictarán las clases son profesionales avalados por el **INCOSE (INSTITUTO de la CONSTRUCCIÓN EN SECO)**, seleccionados entre quienes dictan módulos similares en sus respectivas empresas, con gran trayectoria y experiencia en teórica y práctica de ambos sistemas.

MODALIDAD Y ADMISIÓN

MODALIDAD



Modalidad 100% online sincrónico (video vía Zoom)



ADMISIÓN

Abierto a la comunidad general

NO se requiere ser profesional o título de grado para cursar.



ARANCEL



VALOR
\$72.900.-

FINANCIACIÓN
5 CUOTAS DE \$14.580.-
de agosto a diciembre 2022

BENEFICIOS

Graduados UCA
Socios de INCOSE - PROPYMES - SIDERAR
20% de descuento

Duración 69 HS

INICIO 8 SEP
FIN DIC 2022



MIÉRCOLES
JUEVES y
algunos
martes



18:30 HS

CONTACTO



eit@uca.edu.ar



0810-2200-822 INT.2438