

PROPUESTA DE MÓDULO – 2023

TÍTULO: Montaje de Paneles en Steel Frame

TIPO DE TRAYECTO: MÓDULO

OBJETIVOS:

Este módulo tiene como propósito esencial proporcionar el conocimiento básico relativo al proceso de construcción de una obra civil mediante el formato de Steel Frame. Especialmente en este módulo se abordan los conceptos de montaje de paneles de Steel Plex y la realización de costuras entre paneles y anclajes químicos/físicos en la platea de la obra, preparando a los estudiantes para iniciarse en el camino de su formación en un nuevo oficio tecnológico de demanda ocupacional creciente.

JUSTIFICACIÓN: el sistema constructivo industrializado de steel framing, basado en perfiles estructurales de acero liviano, se ha estado utilizando de manera incremental en los últimos cinco años en la Argentina. Entre sus principales ventajas, se encuentran la reducción de los tiempos de obra, la flexibilidad, la eficiencia energética, la seguridad, la durabilidad y la limpieza en la construcción. A su vez, al ser un sistema constructivo liviano, de menor demanda de esfuerzo físico que el sistema tradicional, permite la inclusión de mujeres en un rubro que antiguamente era excluyente. A pesar de esto, en la provincia de Córdoba y en la región en general, se observa una falta de formación de profesionales y trabajadores de la construcción en esta especialidad, lo que dificulta la conformación de cuadrillas con personal capacitado y con experiencia adecuada.

En este sentido, la creación de este módulo de capacitación con una importante matriz teórica y sentido práctico para favorecer el desarrollo de nuevas competencias en trabajadores del sector de la construcción es de fundamental importancia para atender las necesidades del sector, a la vez que pretende mejorar el capital social y las condiciones de empleabilidad de personas que busquen su iniciación y /o reconversión laboral

Competencias específicas a desarrollar por el estudiante:

- Realizar un correcto montaje y costuras de paneles de Steel Plex.
- Realizar anclajes químicos/físicos de los paneles de Steel Plex en la platea de la obra.
- Interpretar y aplicar aspectos de higiene y seguridad en una obra de Steel Frame en la etapa de montaje de paneles.

ESTRUCTURA

La base metodológica sobre la que se desarrollará la propuesta es “híbrido/e-learning”, en el que se alternan clases presenciales y virtuales. La propuesta se llevará a cabo intercalando diferentes modalidades: seminarios teórico-prácticos y aplicación a situaciones concretas en sitios de práctica, clase inversa, entornos personales de aprendizaje, material audiovisual con actividades en aula virtual, exposición magistral, grupos de trabajo, foros de consulta con tutorías, entre otros.

Duración: El dictado de los diferentes temas se llevará a cabo en 2 semanas consecutivas en forma presencial. Se espera que el estudiante complete el presente módulo con una dedicación total de 30 h.

CONTENIDOS A DESARROLLAR:

TEMA	MODALIDAD DE CURSADO	CARGA HORARIA (h)	CRONOGRAMA (SEMANA)
1- Paneles : Conformación de paneles y vigas. Unión de paneles y/o vigas. Cruces de San Andrés. Verticalidad y control de dimensiones. Armado de panel. Refuerzos para colocación de artefactos. Apertura y armado de vanos. Identificación de elementos (cripple, jack, King, entre otros). Armado y detalles de dinteles de sección continua y dinteles reticulados. Principales normas de seguridad a tener en cuenta y elementos personales de protección a utilizar en este proceso.	Presencial teórico-práctico. Con apoyo de actividades en aula virtual y ejercicios de evaluación.	5	1 y 2
2- Anclajes: Definiciones. Tipos de anclajes: químico/físico. Materiales y Herramientas a utilizar. Ejecución de ambos anclajes. Principales normas de seguridad a tener en cuenta y elementos personales de protección a utilizar en este proceso.	Presencial teórico-práctico. Con apoyo de actividades en aula virtual y ejercicios de evaluación.	5	3

CARGA HORARIA TOTAL	10 h (2 teóricas y 8 prácticas)	
---------------------	---------------------------------------	--

Este módulo prevé reconocer 1 crédito a quienes lo hayan aprobado.

DIRIGIDO A:

Público en general sin conocimientos previos, trabajadores/as de la construcción con experiencia en sistema húmedo, personas iniciadas en sistema de construcción en seco

REQUISITOS DE INGRESO:

Público mayor de 16 años. Se requiere buena comprensión oral y escrita, y un nivel inicial de alfabetización digital aplicada al uso de dispositivos móviles (teléfono celular) y computadora (no excluyente). Se requiere haber cursado y aprobado el Módulo “*Aspectos y conceptos generales del sistema de construcción en Steel Frame. ¿En qué consiste ser un/a steelero/a?*”

CUPO (POR GRUPO): mínimo 5 y máximo 20 estudiantes.

ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:

La evaluación va más allá de la medición de comportamientos visibles. Por lo tanto, la valoración de los aprendizajes se realizará en tres momentos consecutivos:

- a) Funciones diagnósticas, para conocer, en los primeros encuentros presenciales, experiencias previas y constructos elaborados en oportunidades anteriores.
- b) Funciones formativas, durante el desarrollo del módulo, a efectos de constatar la comprensión de los contenidos, la conceptualización pertinente, el establecimiento de relaciones, la participación responsable y colaborativa, la detección de errores de interpretación, la asimilación y transferencia de conocimientos a nuevas situaciones.
- c) Funciones sumativas, en el encuentro final, para verificar el alcance y calidad de las competencias generales, específicas y personales que se desarrollen. Para ello se elaborará un instrumento de registro que permita distinguir los logros personales y grupales, teniendo en cuenta las metas propuestas y aceptadas al comienzo del módulo. Se realizará una síntesis valorativa escrita, a efectos de acreditar las competencias exigidas.

REQUISITOS DE APROBACIÓN:

Asistencia y aprobación del 100% de las actividades presenciales.

Como instrumento de evaluación se construirá *ad hoc* una rúbrica que contendrá indicadores de calidad que validen las competencias aprendidas en el módulo. La escala de valores de evaluación será aprobado /desaprobado.

BIBLIOGRAFÍA:

Freitas, A. y Arlene, M (2007). Steel Framing: Arquitectura. Santiago de Chile: ILAFA

Furman, Melina (2021) Enseñar distinto. 1era edición. Siglo XXI. CABA

Galsworth, G. D. (2018). Lugar de trabajo visual / Pensamiento visual: Crear excelencia empresarial a través de las tecnologías del lugar de trabajo visual. Productivity Press.

Instituto de la Construcción en Seco –INCOSE (2018). Manual de recomendaciones técnicas para la construcción con estructuras de perfiles de acero galvanizado liviano conformados en frío (Steel Framing). CABA: INCOSE.

American Iron and Steel Institute. (2018). Recomendaciones técnicas para la construcción con estructuras de perfiles de acero galvanizado liviano conformados en frío (Steel Framing): versión corregida y ampliada. Ciudad de publicación: CABA. Editorial: recuperado de www.incose.org.ar.

Material digital y audiovisual aportado por docentes.

MODELO DE CERTIFICADO:

El Campus Norte de la Universidad Nacional de Córdoba

Certifica que (APELLIDO Y NOMBRE COMPLETO)

DNI xxxxxxxxxxx

ha aprobado el Módulo

“Montaje de Paneles en Steel Frame ”,

aprobado por Resolución ...XXXX., con una carga horaria de diez (10) horas, equivalente a
1 crédito.

Por tal motivo se certifica la demostración de las siguientes competencias:

Monta y realiza costuras de paneles de Steel Plex.

Realiza anclajes químicos/físicos de los paneles de Steel Plex en la platea de la obra.

Interpreta y aplica los aspectos relevantes de higiene y seguridad en una obra de Steel Frame en la etapa de montaje de paneles.

Córdoba, ... de de 2023

Firma Directora Académica

Firma Prorector