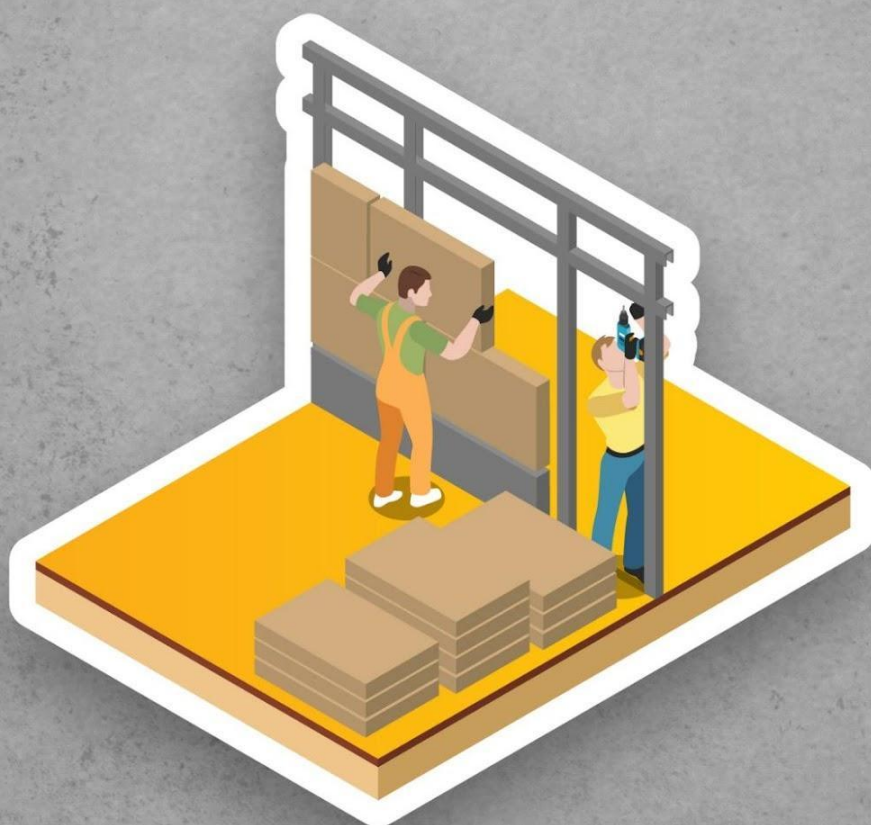




MICROCREDENCIAL
MONTAJISTA
NIVEL I



Res. 480-2025 DG-ITU

PROGRAMA MONTAJISTA NIVEL I

Según Res. [Res. 480-2025 DG ITU.pdf](#)

TIPO DE INSTANCIA

Microcredencial

DURACIÓN

120 hs reloj de base.

(pudiendo extenderse según el camino elegido en la Etapa N° 2)

FUNDAMENTACIÓN

Existe una gran evolución en los sistemas de construcción, por lo que es necesario actualizar también los conocimientos de los perfiles laborales asociados al rubro.

Tal como se mencionan en manuales de Formación basada en competencias: “La necesidad de formación permanente en el trabajo y para el trabajo se ha incrementado en las últimas décadas como consecuencia de los cambios en las condiciones de competitividad de la economía, en la innovación tecnológica y organizacional de los procesos productivos, y en la introducción de programas de mejoramiento de la calidad de los procesos y productos de las empresas. Estas innovaciones han generado en la industria de la construcción, redefiniciones de procesos y de funciones operativas para las que se espera que los trabajadores se desempeñen en forma competente en sus diversas actividades” (Basado en Norma de Competencia Laboral N° de registro: 2179465).

Los sistemas constructivos modernos, en su mayoría los elementos empleados en la estructura y cerramientos, son fabricados en taller. Además, cuentan con bajos costos, ya que al prefabricar en taller cada uno de los elementos, la construcción se puede trabajar sin importar las variables.

Con el fin de articular los saberes previos y las exigencias en el aprendizaje de cada sistema, se propone nivelar a todas las personas interesadas en formarse como montajistas, respecto a contenidos y herramientas básicas comunes.

La propuesta consiste en brindar conocimientos específicos básicos, de modo que adquieran las herramientas necesarias para luego especializarse en cada uno de los mismos. La misma surge del trabajo conjunto con diferentes empresas del sector de la construcción bajo sistemas modernos, las cuales no sólo aportaron los ítems básicos necesarios bajo los cuales se construyó cada módulo de esta propuesta, sino que también realizaron la validación conjunta a Rectorado y al Instituto Tecnológico Universitario de la Universidad Nacional de Cuyo, a fin de generar un programa integral, actualizado y coincidente con la demanda de perfiles en materia de empleabilidad del mercado laboral local.

Las empresas participantes en la edición 2026 son:

- Grupo Extra Brut (Steel Framing)
- Frio Latina - Grupo LTN (Paneles Aislantes)
- Industrias Chirino (Ladrillos Huecos)
- Fonther - Concrehaus (Paneles monolíticos estructurales)
- NAV (Módulos Habitacionales)
- Máchena (Ferretería Industrial)
- PREAR (Soluciones Premoldeadas)

Se prevé la escalabilidad del proyecto para generar certificaciones conjuntas a otras instituciones y organismos de alcance nacional y regional a fin de generar una vinculación sinérgica con todo el sector, por lo que podría ampliarse la lista de empresas participantes.

OBJETIVO

Brindar formación básica de herramientas asociadas al montaje de paneles.

APRENDIZAJES ESPERADOS

El curso apunta a brindar conocimientos básicos sobre el montaje de sistemas constructivos modernos, que permitan tanto ser parte de equipos constructivos que

trabajen con ellos, como garantizar la eficiencia del proceso en sí mismo, mediante la adquisición de herramientas y conocimientos asociados al rubro.

ALCANCE DEL PERFIL

La persona que complete y apruebe esta propuesta de formación estará capacitada, de acuerdo a las actividades que se desarrollan en el Perfil Profesional, para prestar servicios profesionales de armado y montaje de paneles y cielorrasos de placas en obras de construcción, refacción y ampliación, destinados a vivienda, actividades comerciales menores, administrativas u otros usos.

Estará en condiciones de armar y montar tabiques, cielorrasos y armados especiales con placas, aplicando en todos los casos las normas de seguridad e higiene vigentes.

Así mismo, tendrá responsabilidad limitada respecto a la utilización de insumos, equipos, herramientas e información requeridos en las tareas que realiza. Tiene capacidad para operar con autonomía tanto de forma individual como en equipos de trabajo, en los procesos constructivos mencionados. Estará en condiciones de calcular materiales, herramientas e insumos para realizar las tareas encomendadas y de tomar decisiones tanto en situaciones simples como de resolver problemas rutinarios. Posee responsabilidad sobre su propio aprendizaje y trabajo.

DESTINATARIOS/AS

Público general con escolaridad básica completa, preferentemente (no excluyente) con cursos técnicos relacionados con el rol laboral y/o con experiencia de trabajo en el rubro.

MODALIDAD / METODOLOGÍA

Presencial, con una acreditación mínima de 80% de asistencia.

Se propone abordar los contenidos teóricos y prácticos de forma presencial, con el complemento de un aula virtual en la plataforma institucional Moodle.

Además, la propuesta contempla la posibilidad de realizar actividades prácticas en las empresas, al finalizar las instancias iniciales formativas.

CONTENIDOS

ETAPA Nº 1:

MÓDULO 1: HABILIDADES ASOCIADAS AL ENTORNO LABORAL (12 hs)

En este eje la propuesta se basa en adquirir herramientas que complementan el oficio en sí mismo, es por ello que hemos pensado en habilidades sociales en relación al manejo del tiempo, comunicación con los diferentes actores dentro de una obra, entre otros.

UNIDADES DE CONTENIDO

1.1. Desarrollo de habilidades interpersonales

Resolución de problemas

Manejo de tareas múltiples

Toma de decisiones oportunas ante desafíos o amenazas

1.2. Manejo del tiempo

Definir objetivos a cumplir

Identificar y definir la estrategia del montaje

Definir planificación y cronograma de obra

Generar estrategias de planificación y logística de obra

Gestión del propio proceso de trabajo

1.3. Comunicación

Liderazgo y trabajo en equipo

Toma de decisiones individuales y colectivas

Gestión general de emociones

Trabajo en equipo y logro de consensos entre los diferentes actores del proyecto

Comunicación asertiva

CRITERIOS DE APROBACIÓN DEL MÓDULO:

- Realización de actividades en función de órdenes escritas, verbales y/o interpretación de planos.
- Selección de herramientas, equipos, insumos, y accesorios de acuerdo con las situaciones a resolver.
- Realización de consultas oportunas.
- Expresión precisa, tanto oral como escrita, sobre las actividades realizadas.
- Fundamentación de las decisiones adoptadas.

MÓDULO 2: NUEVAS TECNOLOGÍAS (12 hs)

La propuesta de este eje está orientada al manejo básico y necesario de dispositivos móviles y aplicaciones que complementan la actividad laboral general de las personas.

UNIDADES DE CONTENIDO**2.1. Uso de herramientas en teléfonos móviles**

Manejo de general de teléfonos celulares (llamadas telefónicas, sms, sacar fotos, calculadora, escaneo de códigos QR, acceso y envío de links informativos).

Correo electrónico: envío y recepción de archivos adjuntos.

Identificación de archivos .doc, .xls, .pdf, .jpg, .png , etc.

2.2. Uso de aplicaciones móviles

Manejo de herramientas de gestión para organizar y controlar los costos del proyecto: excel y aplicaciones móviles (android) gratuitas.

Uso general de whatsapp.

CRITERIOS DE APROBACIÓN DEL MÓDULO:

Realización de actividades en función de órdenes escritas, verbales y/o interpretación de planos.

Selección de herramientas, equipos, insumos y accesorios de acuerdo con las situaciones a resolver.

Realización de consultas oportunas.

Expresión precisa, tanto oral como escrita, sobre las actividades realizadas.

Fundamentación de las decisiones adoptadas.

MÓDULO 3: ASPECTOS TÉCNICOS (48 hs)

En este módulo proponemos contenidos relacionados tanto a los sistemas de medición, uso de herramientas asociadas a las nuevas tecnologías, conocimientos respecto a los materiales que se utilizan, cómputo y presupuesto de los mismos, así como también conocimientos iniciales de soldadura.

UNIDADES DE CONTENIDO

3.1. Sistema de medición

Historia y concepción de la medición.

Sistema internacional de unidades. Sistema métrico decimal y Sistema Anglosajón, conversión de unidades.

Teorema de Pitágoras.

Organización de las herramientas necesarias para:

- Manejo de dimensión lineal y superficial. Cinta métrica, regla, escuadra, goniómetro, calibre
- Niveles: Manguera de niveles. Nivel láser. Nivel óptico.
- Plomada y escuadra.

3.2. Materiales

Tipos de materiales: Pétreos, metálicos, polímeros, cerámicos, madera, etc.

Conceptos básicos de hormigón estructural. Losas armadas.

Estructuras metálicas. Estructuras combinadas.

Métodos de transporte de calor en la construcción: Conducción, convección y radiación.

Materiales aislantes. Coeficiente de transmitancia térmica.

3.3. Introducción a los Sistemas Constructivos Modernos

Fundamento de la construcciones modernas.

Paneles Aislantes con Hormigón Estructural Proyectado.

Paneles SIP. Paneles Sandwich.

Sistema de perfiles de acero atornillado. Steel Framing.

3.4. Cómputo y Presupuesto

Lectura e interpretación de planos.

Análisis e identificación m² de cubierta, entrepisos y muros.

Interpretar manuales de instalación y recomendaciones de cada material.

Cálculo: Identificar y estimar la cantidad de cada material.

Presupuesto de obra. Definición de materiales y mano de obra.

Cronograma de obra. Planificación de tareas.

3.5. Soldadura (nivel básico)

Introducción a la soldadura: tipos de soldadura. Soldadura de arco, eléctrica, etc.

Identificación de la herramienta y manejo seguro: Soldadora

Uso de los elementos de seguridad: Máscara fotosensible, delantal, guantes de descarte, protectores auditivos, gafas.

Interpretación de planos: simbología para soldadura, normas y representación gráfica.

Preparación de piezas, biselado con amoladora, biselado y corte con plasma, limpieza, soldadura, fabricación de plantillas, presentación.

3.6. Armados básico de estructuras livianas

Colocación de perfilería liviana. Tabiques interiores.

Armado de andamios. Manejo de escaleras.

Aplicador de Selladores. Prácticas de sellado.

3.7. Consideraciones generales del proyecto

Relevamiento inicial del sitio.

Poder verificar el estado de nivelado, a plomo y alineado de una estructura, antes de montar los paneles.

Identificar en sitio situaciones de interferencia (entre materiales y/o personas) según el cronograma de trabajo.

Verificar estado de platea y de estructura metálica, antes de montar paneles.

3.8. Gestión de Residuos

Concientización de generación de residuos en la construcción.

Gestión correcta de los residuos y sobrantes de obra.

3.9. Manejo de herramientas para Construcción Modernas

Manejo seguro de herramientas de interés en los sistemas constructivos modernos:

- Amoladora. Protecciones. Cambio de discos.
- Sierra circular
- Sierra Sensitiva. Cambio de discos.
- Atornilladora. Control de torque.
- Caladora
- Agujereadora

- Tijeras de cortar chapa
- Etc.

CRITERIOS DE APROBACIÓN DEL MÓDULO:

- Interpretación de la información técnica suministrada.
- Medición y cálculos aritméticos o geométricos requeridos para la realización de las acciones.
- Aplicación de técnicas de trabajo apropiadas para el replanteo y procesos constructivos correspondientes.

ETAPA Nº 2:

MÓDULO 4: SISTEMAS CONSTRUCTIVOS MODERNOS

A partir de esta etapa, el/la estudiante podrá elegir su propio camino dentro de los módulos de los diferentes sistemas constructivos modernos disponibles en la propuesta hasta completar (al menos) 48 horas más de formación.

Dichas propuestas contarán con sus respectivas resoluciones y se podrán realizar de manera complementaria, unas con otras, o de manera individual, siempre que, en la totalidad de los módulos de formación tomados, se completen o superen las 120 hs reloj.

Las opciones de formación en cada sistema constructivo moderno brindado por las diferentes empresas, podrá variar y serán siempre especificados en la difusión comunicacional de la microcredencial junto a sus respectivas resoluciones DG-ITU.

Los programas de las empresas involucradas en la edición 2026 pueden observarse en los siguientes enlaces:

- Steel Framing - Grupo Extra Brut: [Res. 481-2025 DG ITU.pdf](#)
- Frio Latina - Grupo LTN: [Res. 502-2025 DG-ITU.pdf](#)
- Chirino: [Res. 483-2025 DG ITU.pdf](#)

- Fonther - Concrehaus:  Res. 157/2026 DG-ITU.pdf
- NAV -