

# Catálogo de Cursos 2022

INTERACTIVO



**Cámara Mexicana de la  
Industria de la Construcción**



**Instituto de Capacitación de  
la Industria de la Construcción®**



Autor:  
Dirección Nacional de Capacitación CMIC

Revisión Metodológica:  
Gerencia de Calidad y Normatividad de la  
Capacitación

Diseño Editorial:  
Gerencia de Calidad y Normatividad de la  
Capacitación

## CATÁLOGO DE CURSOS 2022 - ICIC® Interactivo

CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE  
LA CONSTRUCCIÓN.

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN DE LA  
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN®  
Lic. Marco Antonio Ruiz Juárez, Director  
Nacional de Capacitación

SEGUNDA EDICIÓN: México, Marzo 2022

# Presentación

Las crisis representan oportunidades para detenernos, analizar lo que hemos hecho, observarnos desde dentro y reinventarnos. Así lo pensamos en la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y a través de su instituto de capacitación, nos comprometemos a estar a la altura de las exigencias de los tiempos actuales, con servicios renovados y propuestas adaptadas a las necesidades de nuestros usuarios.

Por ello ponemos a su disposición nuestra oferta de capacitación y certificación en competencias laborales. En el caso de que usted no encuentre lo que busca en este catálogo, permítanos apoyarle acudiendo con su representante de capacitación de la Delegación CMIC, el cual realizará un diagnóstico de su necesidad y con toda seguridad le brindará una propuesta específica.

Gracias por su confianza en estos primeros 43 años del Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción.

¡Capacitar es construir!

# ¿Cómo usar el Catálogo de Cursos 2021, interactivo, del ICIC®?

Desde el índice podrás navegar entre las diferentes áreas temáticas en las que capacitamos en el ICIC®, solo da click sobre el vínculo y te llevará a la página correspondiente.

En el listado de cursos, hemos colocado señalética que te puede orientar a la hora de seleccionar un curso o la información que necesitar saber de él.



Si este ícono aparece frente al título del curso de tu interés, significa que el curso está dirigido, principalmente a nivel directivo de las empresas.



Si este ícono aparece frente al título del curso de tu interés, significa que el curso está dirigido, principalmente a mandos medios de las empresas.



Si este ícono aparece frente al título del curso de tu interés, significa que el curso está dirigido, principalmente a niveles operativos de las empresas.



Este ícono te llevará al índice principal.

## Pirámide Ocupacional de la Industria de la Construcción

En la Industria de la construcción se tiene identificados tres niveles ocupacionales, no importando el tamaño del proyecto siempre encontraremos los siguientes:

- Nivel Directivo y Gerencial.
- Nivel Mandos Medios.
- Nivel Operativo.



**Nivel Directivo y Gerencial.**- Ejecutivos, directores de obra, directores de construcción y/o gerentes que en su competencia principal radica en

visión y liderazgo, para infundir a toda la organización el espíritu y el clima laboral. Su función principal es la planeación estratégica, es quien tiene la visión del negocio, establece la misión o razón de ser y los objetivos estratégicos a largo plazo, junto con los mandos medios y con apoyo del nivel operativo.

**Nivel Mandos medios.**- En la estructura organizacional son los niveles como superintendente de obra, jefe de obra, jefe de frente y supervisión, etc. A este nivel le corresponden la planeación táctica, es decir, bajar a nivel de planes y programas las estrategias. En gran parte depende de este nivel la creación del clima laboral y la relación que establece el nudo de comunicación entre el nivel operativo y el nivel directivo.

**Nivel Operativo.**- Es la parte más numerosa del personal en la industria. Llevan a la práctica y realizan las acciones que corresponden al proceso constructivo, como sobrestantes, cabos, maestros, oficiales, así como ayudantes, entre otros. Es en éste nivel donde se debe trabajar intensamente a fin de lograr el clima de satisfacción, responsabilidad y participación, que incremente la productividad de la empresa.



Si este ícono aparece frente al título del curso puedes dar click sobre él para acceder a la Ficha Técnica del curso, en donde podrás encontrar el objetivo y más detalles.

En la Ficha Técnica de los cursos, podrás encontrar enlaces a la Delegación CMC de tu localidad, programación de cursos y medios de contacto para recibir más información.

# Índice

Planeación, Ejecución y Control de Obra 07

Oficios 11

Maquinaria y Equipo 14

Seguridad 16

Administración de la Construcción 23

Desarrollo Humano 24

Tecnologías de la Información 27

Capacitación a Distancia (e-Learning) 32

Certificación 36



# Planeación, Ejecución y Control de Obra



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

|                                                                                      |        |                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Análisis de precios unitarios</b>                                                 | 20 Hrs |                                                                                        |    |
| <b>Cálculo estructural I - aspectos básicos</b>                                      | 20 Hrs |       |    |
| <b>Cálculo estructural II - elementos y losas</b>                                    | 20 Hrs |       |    |
| <b>Elaboración de la propuesta en licitaciones de obra pública</b>                   | 12 Hrs |       |    |
| <b>Marco normativo de las obras públicas y servicios relacionados con las mismas</b> | 12 Hrs |       |    |
| <b>Planeación de proyectos de obra (pública y privada)</b>                           | 20 Hrs |       |    |
| <b>Planeación de proyectos Inmobiliarios</b>                                         | 20 Hrs |     |   |
| <b>Programación de obra</b>                                                          | 20 Hrs |   |  |
| <b>Dirección de obra</b>                                                             | 20 Hrs |   |  |
| <b>Control de obra</b>                                                               | 20 Hrs |   |  |
| <b>Ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas</b>                 | 20 Hrs |   |  |
| <b>Uso de la bitácora de obra y su marco normativo</b>                               | 15 Hrs |   |  |
| <b>Desarrollo de proveedores confiables</b>                                          | 16 Hrs |                                                                                      |  |
| <b>ISO 9001</b>                                                                      | 20 Hrs |                                                                                      |  |



# Planeación, Ejecución y Control de Obra



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS



|                                                                                                                                                                         |        |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|
| ISO 14001                                                                                                                                                               | 20 Hrs |  |  |
| ISO 45001                                                                                                                                                               | 20 Hrs |  |  |
| ISO 19011 Enfoque de calidad                                                                                                                                            | 24 Hrs |  |  |
| Mapeo de procesos                                                                                                                                                       | 8 Hrs  |  |  |
| Gestión de Riesgos: enfoque a<br>“Contexto de la organización, partes<br>interesadas y análisis de riesgos y<br>oportunidades” para un Sistema de<br>Gestión de Calidad | 16 Hrs |  |  |
| Documentación de un sistema de<br>gestión de calidad                                                                                                                    | 16 Hrs |  |  |
| Administración de obra                                                                                                                                                  | 20 Hrs |  |  |
| Ajuste de costos                                                                                                                                                        | 20 Hrs |  |  |
| Almacen de obra                                                                                                                                                         | 20 Hrs |  |  |
| Conservación y mantenimiento de<br>carreteras y vialidades                                                                                                              | 20 Hrs |  |  |
| Diseño y construcción de pavimentos<br>flexibles                                                                                                                        | 20 Hrs |  |  |
| Diseño y construcción de pavimentos<br>rígidos                                                                                                                          | 20 Hrs |  |  |





# Planeación, Ejecución y Control de Obra



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

|                                                    |        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Electricidad industrial                            | 20 Hrs |    |    |    |
| Instalación de ductos                              | 20 Hrs |                                                                                     |    |    |
| Instalación de estructuras metálicas               | 40 Hrs |                                                                                     |    |    |
| Mantenimiento de electricidad industrial           | 12 Hrs |                                                                                     |    |    |
| Superintendencia de obras de construcción          | 20 Hrs |    |                                                                                     |    |
| Supervisión del armado de acero de refuerzo        | 20 Hrs |                                                                                     |    |    |
| Topografía                                         | 20 Hrs |                                                                                     |   |   |
| Bitácora electrónica y seguimiento de obra pública | 20 Hrs |  |                                                                                     |  |
| Control de calidad de los materiales               | 20 Hrs |  |                                                                                     |  |
| Supervisión de los trabajos del concreto           | 20 Hrs |  |  |  |
| Supervisión de obra                                | 20 Hrs |  |                                                                                     |  |

# Oficios



DIRECTIVO



OPERATIVOS



|                                                            |        |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acabados pétreos</b>                                    | 20 Hrs |    |    |
| <b>Acabados en yeso</b>                                    | 20 Hrs |    |    |
| <b>Albañilería de edificación I - Básico</b>               | 20 Hrs |    |    |
| <b>Albañilería de edificación II - Intermedio</b>          | 20 Hrs |    |    |
| <b>Albañilería de edificación III - Avanzado</b>           | 20 Hrs |    |    |
| <b>Albañilería de urbanización I - Básico</b>              | 20 Hrs |    |    |
| <b>Albañilería de urbanización II - Intermedio</b>         | 20 Hrs |    |    |
| <b>Albañilería de urbanización III - Avanzado</b>          | 20 Hrs |   |   |
| <b>Armado del acero de refuerzo (Fierro) I - Básico</b>    | 20 Hrs |  |  |
| <b>Armado del acero de refuerzo (Fierro) II - Avanzado</b> | 20 Hrs |  |  |
| <b>Carpintería de obra blanca</b>                          | 40 Hrs |  |  |
| <b>Carpintería de obra negra I - Básico</b>                | 20 Hrs |  |  |
| <b>Carpintería de obra negra II - Avanzado</b>             | 20 Hrs |  |  |
| <b>Colado de elementos de concreto</b>                     | 20 Hrs |  |  |



# Oficios



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

|                                                             |        |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Construcción de muros de piedra y/o piezas regulares</b> | 20 Hrs |    |    |
| <b>Electricidad</b>                                         | 20 Hrs |    |    |
| <b>Loto candadeo y etiquetado</b>                           | 8 Hrs  |    |    |
| <b>Fabricación y colocación de cancelería de aluminio</b>   | 20 Hrs |    |    |
| <b>Impermeabilización</b>                                   | 20 Hrs |    |    |
| <b>Instalación eléctrica I - Básico</b>                     | 20 Hrs |    |    |
| <b>Instalación eléctrica II - Intermedio</b>                | 20 Hrs |    |    |
| <b>Instalación eléctrica III - Avanzado</b>                 | 20 Hrs |   |   |
| <b>Mampostería</b>                                          | 20 Hrs |  |  |
| <b>Oxicorte</b>                                             | 20 Hrs |  |  |
| <b>Pailería</b>                                             | 40 Hrs |  |  |
| <b>Pintura de edificación</b>                               | 20 Hrs |  |  |
| <b>Pintura industrial</b>                                   | 20 Hrs |  |  |
| <b>Plomería I - Básico</b>                                  | 20 Hrs |  |  |
| <b>Plomería II - Intermedio</b>                             | 20 Hrs |  |  |
| <b>Plomería III - Avanzado</b>                              | 20 Hrs |  |  |

# Oficios



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS



**Soldadura I - Básico**

40 Hrs



**Soldadura II - Intermedio**

40 Hrs



**Soldadura III - Avanzado**

20 Hrs



**Soldadura SMAW**

20 Hrs



**Soldadura con proceso SMAW con propósito de calificación de acuerdo al código ASME SEC. IX: QW-300 A QW-385**

20 Hrs



**Soldadura de arco auto-protegido con núcleo de fundente FCAW**

40 Hrs



**Soldadura de arco auto-protegido con núcleo de fundente semiautomática (FCAW-SS)**

40 Hrs



**Soldadura de tubería con proceso SMAW con aplicación del código ASME B31.3**

40 Hrs



**Soldadura con equipo oxiacetilénico y eléctrico**

10 Hrs





# Maquinaria y Equipo



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

|                                                                      |        |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Costos horarios de maquinaria</b>                                 | 20 Hrs |    |    |
| <b>Operación de la draga</b>                                         | 40 Hrs |    |    |
| <b>Operación de la excavadora</b>                                    | 40 Hrs |    |    |
| <b>Operación de la grúa móvil</b>                                    | 40 Hrs |    |    |
| <b>Operación de la máquina pintarrayas</b>                           | 40 Hrs |    |    |
| <b>Operación de la motoconformadora</b>                              | 40 Hrs |    |    |
| <b>Operación de la pala frontal</b>                                  | 40 Hrs |    |                                                                                     |
| <b>Operación de la pavimentadora</b>                                 | 40 Hrs |   |   |
| <b>Operación de la perforadora</b>                                   | 40 Hrs |  |  |
| <b>Operación de la petrolizadora</b>                                 | 40 Hrs |  |  |
| <b>Operación de la retroexcavadora</b>                               | 40 Hrs |  |  |
| <b>Operación de la zanjadora</b>                                     | 40 Hrs |  |  |
| <b>Operación del camión fuera de carretera</b>                       | 40 Hrs |  |  |
| <b>Operación del cargador frontal (Con simulador y máquina real)</b> | 40 Hrs |  |  |
| <b>Operación del compactador</b>                                     | 40 Hrs |  |  |

*\*Se aplicará diagnóstico y dependiendo el resultado, se podrá modificar la duración de los cursos*

# Maquinaria y Equipo



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS



**Operación del bulldozer (tractor empujador)**

40 Hrs



**Operación del vibrador de concreto**

12 Hrs



**Operación y mantenimiento del camión de volteo**

40 Hrs



**Operación, seguridad y mantenimiento en cargadores**

24 Hrs



**Operación, seguridad y mantenimiento en excavadora**

24 Hrs



**Operación, seguridad y mantenimiento en motoniveladores**

24 Hrs



**Operación, seguridad y mantenimiento en retroexcavadora**

24 Hrs



**Hidráulica básica**

40 Hrs



**Manejo a la defensiva**

16 Hrs



**Mantenimiento de motores diésel**

40 Hrs



**Mecánica de diésel**

40 Hrs



**Sistema de inyección electrónica en motores a diésel**

40 Hrs



**Sistemas eléctricos de maquinaria pesada**

40 Hrs



*\*Se aplicará diagnóstico y dependiendo el resultado, se podrá modificar la duración de los cursos*



# Seguridad



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

**Impacto y riesgo ambiental en obras de construcción**

24 Hrs



**Manejo de materiales y residuos peligrosos**

24 Hrs



**NOM-059-SEMARNAT-2010 Plan de seguimiento a los resolutive de impacto ambiental**

16 Hrs



**Análisis causa raíz**

40 Hrs



**Trabajos en alturas**

8 Hrs



**Comisiones mixtas de seguridad e higiene**

20 Hrs



**Control de la seguridad e higiene en obras de construcción**

20 Hrs



**Curso integral de seguridad y salud en el trabajo**

24 Hrs



**Primeros auxilios**

20 Hrs



**Seguridad en la construcción de vías terrestres**

14 Hrs



**Supervisión de la seguridad e higiene**

34 Hrs



**Básico de seguridad**

8 Hrs



**Brigada de comunicación**

6 Hrs



**Brigada de evacuación**

6 Hrs



# Seguridad



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

**Formación de brigadas de protección civil**

16 Hrs



**RIG PASS**

16 Hrs



**Seguridad industrial**

24 Hrs



**Seguridad industrial y cuidado del medio ambiente en el puerto (Mandos medios)**

8 Hrs



**Seguridad industrial y cuidado del medio ambiente en el puerto (Operativos)**

5 Hrs



**NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo**

32 Hrs



**NOM-004-STPS-1999, Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo**

8 Hrs



**NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas**

16 Hrs







# Seguridad



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

**NOM-006-STPS-2014, Condiciones de seguridad y salud en el trabajo para el manejo y almacenamiento de materiales**

32 Hrs



**NOM-009-STPS-2011, Condiciones de seguridad para realizar trabajos en alturas**

32 Hrs



**NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-reconocimiento, evaluación y control**

16 Hrs



**NOM-011-STPS-2001, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido**

8 Hrs



**NOM-015-STPS-2001, Condiciones térmicas elevadas o abatidas- Condiciones de seguridad e higiene**

8 Hrs



**NOM-017-STPS-2008 Equipo de protección personal. selección, uso y manejo en los centros de trabajo**

16 Hrs



**NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo**

16 Hrs



**NOM-019-STPS-2011 Constitución, integración, organización y funcionamiento de las comisiones de seguridad e higiene**

16 Hrs



# Seguridad



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

**NOM-020-STPS-2011, Recipientes sujetos a presión, recipientes criogénicos y generadores de vapor o calderas - Funcionamiento - Condiciones de Seguridad**

16 Hrs



**NOM-022-STPS-2015, Electricidad estática en los centros de trabajo- condiciones de seguridad**

20 Hrs



**NOM-023-STPS-2012, Condiciones de seguridad y salud en el trabajo para realizar actividades en minas subterráneas y minas a cielo abierto**

32 Hrs



**NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías**

8 Hrs



**NOM-027-STPS-2008, Actividades de soldadura y corte-condiciones de seguridad e higiene**

24 Hrs



**NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas**

8 Hrs



**NOM-029-STPS-2011, Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-condiciones de seguridad**

24 Hrs





# Seguridad



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

**NOM-030-STPS-2009, Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo - funciones y actividades**

16 Hrs



**NOM-031-STPS-2011, Construcción- condiciones de seguridad y salud en el trabajo**

24 Hrs



**NOM-033-STPS-2015, Condiciones de seguridad para realizar trabajos en espacios confinados**

20 Hrs



**NOM-035-STPS-2018 Identificación, análisis y prevención de factores de riesgos psicosociales**

8 Hrs



**NOM-036-STPS-2018 Factores de riesgo ergonómico en el trabajo**

8 Hrs



**Básico de seguridad y protección ambiental para contratistas que laboran en PEMEX**

34 Hrs



**Inducción a la Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental para el Personal de Contratistas que Labora en las Instalaciones de Petróleos Mexicanos y Empresas Productivas Subsidiarias**



**Inducción a la seguridad, salud en el trabajo y protección ambiental para el personal de contratistas que labora en las instalaciones de Petróleos Mexicanos y Empresas Productivas del Estado**

8 Hrs



# Seguridad



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

**Seguridad e higiene en las instalaciones de PEMEX en las que labora personal de contratistas**

20 Hrs



**Seguridad en los proyectos de construcción de Petróleos Mexicanos y Empresas Productivas del Estado**

40 Hrs



**Prevención de riesgos laborales**

16 Hrs



**Sobrevivencia en el mar de PEMEX**

20 Hrs



**Sistema de permisos de trabajos con riesgo en PEMEX-PEP**





# Administración de la Construcción



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

**Administración de empresas constructoras**

40 Hrs



**Administración para no administradores**

16 Hrs



**Revisiones del SAT, cómo atenderlas y cuáles son sus derechos**

12 Hrs



**Reformas Fiscales**

12 Hrs



**SIROC Sistema integral de Registro de Obras de Construcción**

4 Hrs



**Contabilidad para no contadores**

20 Hrs



**Finanzas para no financieros**

16 Hrs



# Desarrollo Humano



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS



|                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asertividad</b>                                      | 18 Hrs |                                                                                                                                                                            |    |
| <b>Coaching</b>                                         | 16 Hrs |                                                                                                                                                                            |    |
| <b>Desarrollo grupal</b>                                | 24 Hrs |                                                                                                                                                                            |    |
| <b>Integridad Empresarial</b>                           | 20 Hrs |                                                                                           |    |
| <b>La inteligencia emocional aplicada en el trabajo</b> | 16 Hrs |                                                                                           |    |
| <b>Redacción y ortografía</b>                           | 10 Hrs |                                                                                                                                                                            |    |
| <b>Relaciones humanas</b>                               | 10 Hrs |                                                                                                                                                                            |    |
| <b>Liderazgo efectivo</b>                               | 16 Hrs |                                                                                           |    |
| <b>Manejo de conflictos</b>                             | 20 Hrs |          |    |
| <b>Manejo del estrés</b>                                | 20 Hrs |                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Técnicas y habilidades de negociación</b>            | 16 Hrs |                                                                                       |  |
| <b>Solución de problemas en el trabajo</b>              | 16 Hrs |                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Trabajo en equipo</b>                                | 16 Hrs |    |  |
| <b>Calidad en el servicio</b>                           | 10 Hrs |    |  |
| <b>Cultura de calidad en el servicio y valores</b>      | 8 Hrs  |    |  |



# Desarrollo Humano



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

**Administración del cambio**

6 Hrs



**Administración efectiva del tiempo**

6 Hrs



**Administración estratégica en tiempos de pandemia**

9 Hrs



**Cómo establecer objetivos estratégicos rentables**

6 Hrs



**Conseguir objetivos en la recesión**

6 Hrs



**Desarrollo de Habilidades Gerenciales**

16 Hrs



**Dirección de empresas: el desafío de lograr objetivos en tiempos de crisis**

2 Hrs



**Empoderamiento para Fortalecer la Superación Personal**

9 Hrs



**Estrategias financieras para enfrentar la crisis en las empresas de la construcción**

9 Hrs



**Estrategias y Habilidades para Hablar en Público**

6 Hrs



**Gestión del talento humano**

6 Hrs



**Home Office, almacenamiento virtual y seguimiento de proyectos**

9 Hrs



**Inteligencia Emocional**

9 Hrs



**El liderazgo para el cambio**

9 Hrs





# Desarrollo Humano



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS



La Importancia de los Riesgos Psicosociales en la Empresa

6 Hrs



Tips para una eficiente ortografía en sus escritos

6 Hrs



La comunicación, reto de nuestros tiempos

6 Hrs



La importancia de las mujeres en los equipos de trabajo

4 Hrs



Liderar Equipos de Trabajo Virtuales y Remotos

6 Hrs



Liderazgo transformacional, la clave del éxito en tiempos de crisis

9 Hrs



Neuroventas

12 Hrs



Productividad y resiliencia en el trabajo

6 Hrs



Programación neurolingüística

9 Hrs







# Tecnologías de la Información



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

|                                                |        |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft Project                              | 20 Hrs |    |                                                                                     |
| Planeación y programación de obras con Project | 20 Hrs |    |                                                                                     |
| Revit Architecture                             | 20 Hrs |    |    |
| Opus 2020                                      | 20 Hrs |    |    |
| Neodata                                        | 20 Hrs |    |    |
| Staad Pro                                      | 20 Hrs |    |                                                                                     |
| RAM Elements                                   | 20 Hrs |    |                                                                                     |
| Syncro                                         | 20 Hrs |   |                                                                                     |
| OpenBuildings Designer                         | 20 Hrs |  |                                                                                     |
| MicroStation                                   | 20 Hrs |  |                                                                                     |
| OpenRoads Designer                             | 20 Hrs |  |                                                                                     |
| OpenRoads ConceptStation                       | 20 Hrs |  |                                                                                     |
| OpenRoads Navigator                            | 20 Hrs |  |                                                                                     |
| Fotogrametría con drones                       | 16 Hrs |  |  |
| Operación de drones para la construcción       | 16 Hrs |  |                                                                                     |
| AutoCAD fundamentos (Esenciales)               | 25 Hrs |  |  |



# Tecnologías de la Información



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS



|                                                |        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AutoCAD Básico (Nivel 1)</b>                | 25 Hrs |    |    |    |
| <b>AutoCAD Intermedio (Nivel 2)</b>            | 25 Hrs |    |    |    |
| <b>AutoCAD Avanzado (Nivel 3)</b>              | 25 Hrs |    |    |                                                                                     |
| <b>AutoCAD 2D (Planos 2D)</b>                  | 25 Hrs |    |    |                                                                                     |
| <b>AutoCAD 3D (Modelado 3D)</b>                | 25 Hrs |    |    |    |
| <b>AutoCAD Experto</b>                         | 25 Hrs |    |    |                                                                                     |
| <b>AutoCAD Programación LISP</b>               | 25 Hrs |    |    |                                                                                     |
| <b>AutoCAD Plant 3D</b>                        | 25 Hrs |    |    |                                                                                     |
| <b>AutoCAD MAP 3D</b>                          | 25 Hrs |   |   |                                                                                     |
| <b>AutoCAD Electrical</b>                      | 25 Hrs |  |  |                                                                                     |
| <b>Revit Architecture Básico (Fundamentos)</b> | 25 Hrs |  |  |                                                                                     |
| <b>Revit Architecture Intermedio</b>           | 25 Hrs |  |  |                                                                                     |
| <b>Revit Architecture Avanzado</b>             | 25 Hrs |  |  |                                                                                     |
| <b>Revit MEP Basico (Fundamentos)</b>          | 25 Hrs |  |  |                                                                                     |
| <b>Revit MEP Avanzado</b>                      | 25 Hrs |  |  |                                                                                     |
| <b>Revit Structure Basico (Fundamentos)</b>    | 25 Hrs |  |  |  |



# Tecnologías de la Información



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

|                                |        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |
|--------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Revit Structure Avanzado       | 25 Hrs |    |    |  |
| 3D Max Básico (Nivel 1)        | 25 Hrs |    |    |                                                                                   |
| 3D Max Intermedio (Nivel 2)    | 25 Hrs |    |    |                                                                                   |
| 3D Max Avanzado (Nivel 3)      | 25 Hrs |    |    |                                                                                   |
| Autodesk Maya Básico (Nivel 1) | 25 Hrs |    |    |                                                                                   |
| Civil 3D Básico (Nivel 1)      | 25 Hrs |    |    |                                                                                   |
| Civil 3D Módulo Vialidades     | 25 Hrs |    |    |                                                                                   |
| Civil 3D Módulo Urbanización   | 25 Hrs |    |    |                                                                                   |
| Civil 3D Modulo Puentes        | 25 Hrs |   |   |                                                                                   |
| Civil 3D Avanzado              | 25 Hrs |  |  |                                                                                   |
| Autodesk Inventor Escentials   | 25 Hrs |  |  |                                                                                   |
| Autodesk Inventor Avanzado     | 25 Hrs |  |  |                                                                                   |
| BIM 360 (Design, Build, Docs)  | 25 Hrs |  |  |                                                                                   |
| Robot Structural Escentials    | 25     |  |  |                                                                                   |
| Infraworks                     | 25 Hrs |  |  |                                                                                   |
| Navisworks                     | 25 Hrs |  |  |                                                                                   |

# Tecnologías de la Información



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

|                                                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Formit</b>                                                 | 25 Hrs |                                                                                     |  |
| <b>Dynamo Escentials</b>                                      | 25 Hrs |                                                                                     |  |
| <b>Diplomado CAD</b>                                          | 80 Hrs |    |  |
| <b>Workshop CAD</b>                                           | 20 Hrs |                                                                                     |  |
| <b>Diplomado modelado BIM</b>                                 | 80 Hrs |                                                                                     |  |
| <b>Diplomado Coordinador de Proyectos BIM</b>                 | 80 Hrs |                                                                                     |  |
| <b>Diplomado Modelamiento y Coordinación de Proyectos BIM</b> | 80 Hrs |                                                                                     |  |
| <b>Diplomado Modelado y Administración de Proyectos BIM</b>   | 80 Hrs |                                                                                     |  |
| <b>Diplomado BIM Manager</b>                                  | 80 Hrs |                                                                                   |  |
| <b>Diplomado Revit Architecture</b>                           | 80 Hrs |                                                                                 |  |
| <b>Office (Word, Excel, Power Point)</b>                      | 20 Hrs |                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Microsoft Word Básico</b>                                  | 10 Hrs |                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Microsoft Word Intermedio</b>                              | 10 Hrs |                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Microsoft Word Avanzado</b>                                | 10 Hrs |                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Microsoft Excel Básico</b>                                 | 40 Hrs |                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Microsoft Excel Intermedio</b>                             | 40 Hrs |                                                                                                                                                                    |  |



# Tecnologías de la Información



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

**Microsoft Excel Avanzado**

40 Hrs



**Macros en Excel**

40 Hrs



**Microsoft Power Point Básico**

10 Hrs



**Microsoft Power Point Intermedio**

10 Hrs



**Microsoft Power Point Avanzado**

10 Hrs



**Presentaciones con Prezi**

10 Hrs



# Capacitación a Distancia (e-Learning)



DIRECTIVO



OPERATIVOS



## Administración de obra

4 Hrs



## Análisis de precios unitarios

5 Hrs



## Comunicación efectiva y trabajo en equipo

60 Hrs



## Formación de instructores (EC0217)

5 Hrs



## Marco normativo de las obras públicas y servicios relacionados con las mismas

10 Hrs



## Mercadotecnia y plan de negocios de la microempresa

40 Hrs



## Socorrismo y primeros auxilios

70 Hrs



## Técnicas de fidelización de clientes

30 Hrs



## Técnicas de negociación inmobiliaria

30 Hrs



## Técnicas de venta inmobiliaria

30 Hrs



## Planeación y programación de obra

1 Hrs



## Contratación de la obra

1 Hrs



## Presupuesto de la obra

1 Hrs





# Capacitación a Distancia (e-Learning)



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

|                                                              |        |                                                                                   |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Evaluación e implementación del proyecto de inversión</b> | 1 Hrs  |  |  |
| <b>Supervisión de obra I</b>                                 | 14 Hrs |  |  |
| <b>Cómo transformar al grupo en equipo.</b>                  | 3 Hrs  |  |  |
| <b>Liderazgo transformador</b>                               | 1 Hrs  |  |  |
| <b>El conflicto</b>                                          | 1 Hrs  |  |  |
| <b>Análisis y solución de problemas</b>                      | 2 Hrs  |  |  |

# CERTIFICACIONES CMIC

## COMPETENCIA LABORAL

Es el reconocimiento oficial (Certificado avalado por el gobierno Federal) que se otorga a las personas que han obtenido sus conocimientos ya sea a través de la experiencia o bien en el desempeño de su trabajo.



- 1 PERSONA INTERESADA**  
Acude a la representación ICIC donde se le asesora sobre el mecanismo de certificación.
- 2 ORIENTACIÓN Y DIAGNÓSTICO**  
Se le orienta y se le aplica un diagnóstico el cual reflejará el nivel de conocimientos sobre el Estándar de Competencias.
- 3 CAPACITACIÓN ALINEADA (ALINEACIÓN)**  
De acuerdo con el diagnóstico se ofrece un curso de capacitación alineado al estándar de competencia, altamente recomendable para enfrentar la evaluación con mayor éxito. Paso no obligatorio.
- 4 EVALUACIÓN**  
Se genera el Portafolio de Evidencias (expediente), el cual contendrá los desempeños, productos y conocimientos; así como registros de identificación del evaluado.
- 5 DICTAMEN DE PROCEDENCIA DE LA CERTIFICACIÓN**  
Los Portafolios de Evidencia se someten a revisión y aprobación por parte del Grupo de Dictamen, conformado por especialistas en la materia.
- 6 EMISIÓN DEL CERTIFICADO**  
El CONOCER emite el certificado y lo hace llegar a la ECE para su distribución entre las personas que si resultaron competentes en el proceso de Evaluación y Certificación.
- 7 ENTREGA DEL CERTIFICADO**



## BENEFICIOS

### PARA EL EMPRESARIO

- Contrata trabajadores evaluados en el desempeño del trabajo.
- Brinda seguridad a los empleadores ya que se garantiza que el trabajador sabe hacer su trabajo, facilitando el proceso de contratación.
- Trabajadores que cumplen con los requerimientos de la empresa, y del mercado.
- Disminuye índices de accidentes al contar con trabajadores capacitados y certificados.

### PARA EL TRABAJADOR

- Contar con un documento reconocido por la autoridad educativa del país y por las empresas de los sectores productivos, que respaldan las competencias a nivel nacional.
- Incremento de la superación personal, motivación y desempeño en el trabajo.
- Reconocimiento público por el trabajo realizado.
- Afianza el desempeño y utilidad del trabajador dentro de la empresa.
- Posibilidad de obtener incrementos salariales y promociones (dependiendo de cada sector).
- Movilidad laboral a nivel nacional.

## NOTAS

De acuerdo a las reglas CONOCER, cualquier persona puede aplicar para hacer frente a una evaluación con fines de certificación. Para el caso de operaciones de maquinaria se recomienda que la persona interesada tenga experiencia previa comprobable. Los referentes de Estándares de Competencia son de dominio público, por lo que cualquier persona puede consultar el contenido del estándar antes de cualquier proceso de capacitación y/o evaluación, esto le permitirá a la persona interesada auto diagnosticarse y considerar la alineación ya que ésta, dentro del proceso, no es obligatorio.

A continuación encontrarás el listado de **Cursos de Alineación** para la capacitación alineada a los estándares de competencia que tiene acreditados la **Entidad de Certificación y Evaluación CMIC**. Incluimos la duración de los mismos, así como la duración del proceso de evaluación.

Si requieres cursos formativos, contáctanos en la Delegación CMIC local.

BUSCA TU  
DELEGACIÓN EN:







# Certificación



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

**EC0118 Realización de Instalaciones eléctricas en edificación de vivienda**

16 Hrs E 6 Hrs



**EC0237 Instalación de la toma domiciliaria**

16 Hrs E 3 Hrs



**EC0322 Colocación de recubrimientos pétreos y cerámicos en pisos y muros**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0324 Instalación de la red hidráulica y sanitaria en edificación de vivienda**

16 Hrs E 6 Hrs



**EC0326 Realizar trabajos de albañilería en obra negra de edificación**

16 Hrs E 6 Hrs



**EC0409 Construcción de muros y plafones a base de placas de yeso en interiores**

16 Hrs E 6 Hrs



**EC0472 Ejecución de trabajos de carpintería de obra blanca**

16 Hrs E 6 Hrs



**EC0824 Instalación de puertas y ventanas de aluminio**

16 Hrs E 6 Hrs



**EC0192 Supervisión de obra en infraestructura carretera**

20 Hrs E 6 Hrs



**EC0219 Análisis de precios unitarios**

16 Hrs E 5 Hrs



# Certificación



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS



**EC0479 Aplicación de metodología de análisis de causa raíz en el análisis de incidentes**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0625 Administración de la obra pública municipal**

16 Hrs E 4 Hrs



**EC0680 Supervisión en seguridad industrial para líderes de equipo de trabajo**

16 Hrs E 3 Hrs



**EC0822 Coordinación de la ejecución de obra pública**

20 Hrs E 8 Hrs



**EC0823 Gestión de la residencia de obra pública**

20 Hrs E 8 Hrs



**EC0825 Supervisión de la ejecución de los trabajos de obra pública**

20 Hrs E 8 Hrs



**EC1124 Operación del software de precios unitarios**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0200 Operación de montacargas horizontal**

16 Hrs E 3 Hrs



**EC0201 Operación de la grúa viajera**

16 Hrs E 3 Hrs



**EC0244 Operación de la motoconformadora**

16 Hrs E 4 Hrs



**EC0452 Operación de la retroexcavadora**

16 Hrs E 3 Hrs





# Certificación



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

**EC0526 Operación de  
cargador frontal**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0527 Operación de la  
Excavadora**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0528 Operación de tractor  
de cadenas**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0531 Operación de la grúa  
móvil**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0036 Asesoría para la  
organización vecinal en zonas  
habitacionales**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0083.01 Asesoría en  
materia hipotecaria por vía  
judicial**

16 Hrs E 2 Hrs



**EC0110.01 Asesoría en  
comercialización en bienes  
inmuebles**

16 Hrs E 2 Hrs



**EC0282.01 Asesoría en  
materia hipotecaria por vía  
extrajudicial**

16 Hrs E 2 Hrs



**EC0445 Captación de  
información empresarial**

16 Hrs E 3 Hrs



**EC0518 Venta especializada  
de productos y servicios**

16 Hrs E 4 Hrs



**EC0903.01 Promoción  
especializada en productos  
de crédito INFONAVIT**

16 Hrs E 3 Hrs



# Certificación



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS



**EC0944 Promoción especializada para productos de crédito en cofinanciamiento**

16 Hrs E 3 Hrs



**EC0320 Aplicación de soldadura en placa biselada de acero al carbono mediante proceso SMAW**

20 Hrs E 4 Hrs



**EC0523 Ejecución de trabajos de soldadura por arco eléctrico y alambre tubular con núcleo de fundente FCAW-G con protección de gas en tubería de acero al carbono en posición 6G**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0524 Ejecución de trabajos de soldadura por arco eléctrico y electrodo de tungsteno con protección de gas GTAW/TIG en tubería de acero al carbono en posición 6G**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0525 Ejecución de trabajos de soldadura por arco metálico protegido con gas GMAW-MIG/MAG en tubería de acero al carbono en posición 6G**

16 Hrs E 5 Hrs





# Certificación



DIRECTIVO



MANDOS  
MEDIOS



OPERATIVOS

**EC0076 Evaluación de la competencia de candidatos con base en estándares de competencia**

16 Hrs E 2 Hrs



**EC0217 Impartición de cursos de formación capital humano de manera presencial grupal**

16 Hrs E 2 Hrs



**EC0301 Diseño de cursos de formación de capital humano de manera presencial grupal sus instrumentos de evaluación y manuales del curso**

16 Hrs E 2 Hrs



**EC0466 Diagnostico eléctrico automotriz**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0602 Realización del cambio de aceite de motor y ajuste de niveles de fluidos en unidades automotoras a diésel de trabajo pesado**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0629 Afinación de motores a gasolina con sistemas de inyección electrónica**

16 Hrs E 5 Hrs



**EC0631 Mantenimiento del sistema de frenos de vehículos**

16 Hrs E 5 Hrs



