



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



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



CATÁLOGO de cursos

Catálogo de Cursos.

Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción.
Queda prohibida su reproducción total o parcial mediante ningún sistema o método, electrónico o mecánico (INCLUYENDO EL FOTOCOPIADO), la grabación o cualquier sistema de recuperación y almacenamiento de información, sin consentimiento por escrito del ICIC.

México, ICIC.
Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción.
Coordinación de Normatividad de la Capacitación.
Tercera Edición, México, ICIC, 2016.

PRESENTACIÓN



Actualmente, la base de las ventajas competitivas se encuentra en las capacidades y conocimientos especializados de los directivos y del personal operativo, en la educación que ha recibido el empleado para el mejor desarrollo de sus funciones, en su actitud, aptitud y en la capacitación que se le proporcione de manera efectiva, continua y sistemática para desempeñar con calidad sus responsabilidades.

La modernización del país exige maquinaria, equipo, procedimientos de producción, tecnología y personal calificado con los más altos niveles de productividad y eficiencia. Las empresas que logren obtener ventajas competitivas estarán en condiciones de producir más con menos.

México es un país de larga tradición en la construcción. Ello ha sido posible por la visión emprendedora de los constructores mexicanos; la cual los llevó a crear en 1978, una Institución cuya misión es capacitar para apoyar el fortalecimiento de su empresa, el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción (ICIC), ofrece servicios integrales de: diagnóstico de necesidades de capacitación, registro de comisiones mixtas y de planes y programas de capacitación, cursos de capacitación –presenciales y a distancia– y acreditación de conocimientos y habilidades.

Con el propósito de ofrecerle a usted un elemento que le permita conocer el menú de capacitación que está a su alcance se ha elaborado el presente catálogo, en el que encontrará los cursos para los diferentes niveles de la pirámide ocupacional de toda empresa constructora: Directivos, Mandos Medios y Obrero-Operativos.

El catálogo se encuentra organizado por niveles, lo que le permitirá identificar fácilmente aquellas áreas y contenidos que su personal necesita para mejorar la calidad del trabajo que realiza. Los cursos están integrados por módulos independientes, que le darán la posibilidad de cubrir conocimientos específicos en las operaciones y tareas que desempeña el personal en los procesos constructivos.

Es importante resaltar, que sólo en algunos cursos se precisa cubrir requisitos específicos para participar en ellos, lo cual se indica en sus fichas técnicas. El resto pueden ser solicitados para cualquier empleado del nivel al que se dirija el curso, de acuerdo a sus necesidades, intereses y disponibilidad de tiempo.

Los cursos son teórico prácticos e impartidos por instructores calificados y registrados ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, quienes capacitan en el lugar de trabajo o en instalaciones del ICIC.

Los grupos se conforman de 10 a 16 participantes aproximadamente, para los niveles directivo, mando medio y operativo, respectivamente. Por sus características, para los cursos de maquinaria se requieren grupos con un máximo de cuatro participantes y de diez para los de instructores.

Aquellas empresas que no reúnan las condiciones para recibir cursos cerrados exclusivos para sus trabajadores; tienen la alternativa de participar en cursos abiertos con trabajadores y empleados de diferentes constructoras, los cuales se llevan a cabo en las instalaciones del ICIC.

El ICIC evalúa los conocimientos y habilidades de los participantes en los cursos, para acreditar el aprendizaje logrado y expedir la documentación correspondiente.

Lo invitamos a que aproveche su tiempo hoy e invierta en usted y en sus colaboradores. Permítanos apoyarlo en el fortalecimiento de su empresa, para que obtenga claras ventajas competitivas en el mercado actual.



*Dra. Perla Cristerna Montúfar
Dirección General del ICIC*

SERVICIOS

Adicionalmente a los cursos de capacitación, el Instituto ofrece los siguientes servicios:

Diagnóstico de Necesidades de Capacitación. Un especialista le orienta en la realización de un estudio sobre la capacitación específica que el personal necesita para mejorar el trabajo que realiza.

Registro de comisiones mixtas y de planes y programas de capacitación. Personal calificado lo asesora en la integración y gestión, para dar cumplimiento a las disposiciones legales que en materia de capacitación establecen las autoridades competentes.

Acreditación de conocimientos y habilidades. Previo resultado satisfactorio de la evaluación aplicada al finalizar el curso. El ICIC expide un diploma y una credencial a cada participante de los cursos, con el cual se acreditan sus conocimientos y habilidades.

El instituto brinda asesoría a las empresas en la elaboración de las constancias de habilidades (formato DC-3 de la STPS), para dar cumplimiento con la legislación vigente.

Capacitación a Distancia: El Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción a través de su página de internet www.eicic.org brinda capacitación y actualización a distancia a las empresas constructoras afiliadas y no afiliadas así como al público en general, a fin de contribuir en el desarrollo profesional de los trabajadores para que las empresas continúen siendo competitivas.

Competencias Laborales: El Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción es una entidad de evaluación y certificación, acreditado y autorizado por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencia Laboral (CONOCER), para evaluar y certificar las competencias laborales de las personas con base en estándares de competencia inscritos en el Registro Nacional de Estándares de Competencia.

Ahora los conocimientos y experiencia pueden ser reconocidos mediante un certificado oficial avalado por la SEP y el Sector Privado, otorgando mejores posibilidades laborales.

Vinculación Empresarial: El Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción y la CMIC trabajan para fortalecer tus habilidades como empresario, emprendedor y ejecutivo de cualquier sector económico.

Capacitación par el Trabajo con Valores: Programa de labor social con el objetivo de capacitar para el trabajo en el sector de la construcción a nivel país a personas vulnerables y mujeres jefas de familia, en un esquema que incluya formación técnica y los valores humanos para permitirles realizar actividades de construcción, auto-emplearse o ingresar a laborar en una empresa de la construcción.

**INSTITUTO DE CAPACITACIÓN DE LA
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

Índice

NIVEL DIRECTIVO

Administración y Finanzas.....	15
Legal y Fiscal.....	17
Técnica.....	18

NIVEL MANDOS MEDIOS

Desarrollo Humano.....	23
Ejecución.....	26
Idiomas.....	28
Informática.....	28
Planeación.....	29
Supervisión.....	31

NIVEL OBRERO-OPERATIVO

Acabados.....	37
Construcción Civil.....	38
Instalaciones.....	42
Maquinaria y Equipo.....	44
Soldadura.....	50

CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO CON VALORES

Acabados Pétreos.....	52
Electricidad	52
Plomería.....	52
Soldadura I (SMAW).....	52

SEGURIDAD, SALUD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

Aguas Industriales Residuales.....	53
Básico de Seguridad y Protección Ambiental para Contratistas que Laboran en PEMEX Exploración.....	53
Calidad de los Alimentos.....	53
Comisiones Mixtas de Seguridad e Higiene.....	53
Contaminación del Agua.....	54
Control de la Seguridad e Higiene en Obras de Construcción.....	54
Control Total de Pérdidas.....	54
Curso Integral de Seguridad y Salud en el Trabajo.....	54

Impacto y Riesgo Ambiental en Obras de Construcción.....	54
Inducción a la Seguridad e Higiene para el Personal de Contratistas que Laboran en las Instalaciones de PEMEX Gas y Petroquímica Básica.....	54
Inducción a la Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental para el Personal de Contratistas que Labora en las Instalaciones de PEMEX y Empresas Productivas del Estado.....	55
Legislación Ambiental Federal, Estatal y Municipal.....	55
Manejo de Materiales y Residuos Peligrosos.....	55
Primeros Auxilios.....	55
Procesos Biológicos para el Tratamiento de Aguas Residuales.....	55
Programa de Seguridad y Salud en los Proyectos de Construcción de ICA (Exclusivo para Proyectos con ICA).....	55
Protección Ambiental en la Industria de la Construcción.....	56
Protección Radiológica.....	56
Rescate.....	56
Seguridad e Higiene en las Instalaciones de PEMEX Refinación en las que Labora Personal de Contratistas.....	56
Seguridad en la Construcción de Vías Terrestres.....	56
Seguridad en los Proyectos de Construcción de PEMEX y Empresas Productivas del Estado.....	56
Seguridad en Obras de Construcción Industrial.....	57
Seguridad en Obras de Edificación.....	57
Seguridad Industrial.....	57
Sobrevivencia en el Mar de PEMEX Exploración y Producción.....	57
Supervisión de la Seguridad e Higiene.....	58
Taller de Ordenamiento Ecológico e Impacto Ambiental.....	58

ALINEACIÓN A ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

MANDOS MEDIOS

Alineación al EC0076 Evaluación de la Competencia de Candidatos con Base en Estándares de Competencia.....	61
Alineación al EC0217 Impartición de Cursos de Formación de Capital Humano de Manera Presencial Grupal.....	61
Alineación al EC0301 Diseño de Cursos de Formación de Capital Humano de Manera Presencial Grupal, sus Instrumentos de Evaluación y Manuales del Curso.....	61
Alineación al EC0219 Análisis de Precios Unitarios.....	61

NIVEL OBRERO-OPERATIVO

Alineación al EC0409 Construcción de Muros y Plafones a Base de Placas de Yeso en Interiores.....	61
Alineación al EC0322 Colocación de Recubrimientos Pétreos y Cerámicos en Piso y Muros.....	62
Alineación al EC0324 Instalación de la Red Hidráulica y Sanitaria en Edificaciones de Vivienda.....	62
Alineación al EC0326 Realizar Trabajos de Albañilería en Obra Negra de Edificación.....	62
Alineación al EC0411 Realizar Trabajos de Pailería.....	62
Alineación al EC0452 Operación de la Retroexcavadora.....	62
Alineación al EC0531 Operación de la Grúa Móvil.....	62
Alineación al EC0200 Operación de Montacargas Horizontal.....	63
Alineación al EC0244 Operación de la Motoconformadora.....	63
Alineación al EC0525 Ejecución de Trabajos de Soldadura por Arco Metálico Protegido con Gas GMAW-MIG/MAG en Tubería de Acero al Carbono en Posición 6G.....	63
Alineación al 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.....	63
Alineación al EC0445 Capacitación de Información Empresarial.....	63
Alineación al EC0192 Supervisión de Obra en Infraestructura Carretera.....	64
Alineación al EC0710, Promoción Especializada en Productos de Crédito Infonavit.....	64
Alineación al EC0408, Colocación de Concreto Hidráulico hecho en Obra de Forma Manual y Mecánica.....	64
Alineación al Estándar EC0410, Ejecución de Trabajos Auxiliares de Topografía.....	64

CAPACITACIÓN A DISTANCIA (e-Learning)

MANDOS MEDIOS

Análisis de Precios Unitarios.....	67
Marco Normativo de las Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.....	67
Operación de la Bitácora Electrónica de Obra Pública.....	67
Administración de Obra.....	67
Supervisión de Obra I	67
Importancia de las Relaciones Humanas	67

Interpretación del Proyecto Ejecutivo	68
Conceptos Generales	68
Cimbra y Acero de Refuerzo	68
Especificaciones de Construcción y Control de Calidad	68
Concreto	68
Introducción al Liderazgo.....	68
Cómo Llegar a ser un Buen Líder.....	68
Formación de Instructores (Ec0217).....	68
Planeación de Cursos de Capacitación.....	68
Conducción de Cursos de Capacitación.....	69
Evaluación de Cursos de Capacitación.....	69
Comunicación Efectiva y Trabajo en Equipo.....	69
Técnicas de Fidelización de Clientes.....	69
Herramientas para Analizar, Decidir y Actuar.....	69
Mercadotecnia y Plan de Negocios de la Microempresa.....	70
Técnicas de Negociación Inmobiliaria.....	70
Técnicas de Venta Inmobiliaria.....	70
Socorrismo y Primeros Auxilios.....	70

NIVEL OBRERO-OPERATIVO

Asistencia Secretarial.....	70
Lectura, Redacción y Ortografía.....	71
Camión Fuera de Carretera para Minería y Cantera.....	71
Cargador con Ruedas para Minería y Cantera.....	71
Excavadora Hidráulica para Minería y Cantera.....	71
Bulldozer para Construcción General	71

VINCULACIÓN EMPRESARIAL

Administración de Proyectos Aplicada a la Industria de la Construcción.....	75
Administración de Proyectos para Niños Emprendedores.....	75
Administración de Proyectos Práctica PMI.....	75
Calidad Servicio al Cliente al Estilo Disney.....	75
Canvas Aplicado a la Industria de la Construcción (Generador de Modelos de Negocio).....	75
Cómo Promocionar y Promocionarte en las Redes Sociales.....	76
Contabilidad Electrónica.....	76
Desarrollo de Habilidades de Comunicación.....	76
La Estrategia de Océano Azul.....	76

Evaluación Financiera de Proyectos Inmobiliarios.....	77
Formación de Vendedores de Piso.....	77
Gamificación Aplicado a los Negocios.....	77
Indicadores de Productividad Laboral.....	77
Innovación del Modelo de Negocio de Osterwalder.....	78
Aprende a Realizar Juntas de Trabajo Efectivas con Lego Serious Play.....	78
Leadership & Management Desarrollo de Habilidades Gerenciales.....	78
Pitchworking. Negocios de Alto Impacto.....	78
Preparación Para el Examen de Certificación como PMP o CAMP.....	79
Presentaciones de Calidad con Prezi.....	79
Seminario de Actualización y Planeación Fiscal en la Industria de la Construcción.....	79
DIRECTORIO DE DELEGACIONES.....	83



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



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



Nivel
DIRECTIVO

Administración y Finanzas

ADMINISTRACIÓN DE LA ACTUACIÓN EN EL TRABAJO

- I Análisis de Problemas y Toma de Decisiones.
- II El Sistema de Actuación y su Implementación en la Empresa.
- III Análisis de Problemas con Personas.
- IV Liderazgo Participativo.
- V Supervisión Efectiva.

TOTAL: 100 Hrs.

ANÁLISIS DE PUESTOS DE TRABAJO

- I Análisis de Puestos.
- II Pasos para Realizar el Análisis de Puestos.
- III Descripciones y Especificaciones de Puestos.
- IV Identificación de Demandas, Restricciones y Elección.

TOTAL: 16 Hrs.

AUDITORÍA

- I Inducción a la Auditoría.
- II Auditoría de Estados Financieros.
- III Auditoría Administrativa.
- IV Auditoría Operacional.
- V Auditoría Integral.

TOTAL: 54 Hrs.

CAPACITACIÓN Y DESAROLLO

- I La Capacitación y Desarrollo como Estrategia de Mercado Interno.
- II Estructuración de la Estrategia.

TOTAL: 16 Hrs.

COMPENSACIONES Y BENEFICIOS PARA EL PERSONAL

- I Cuestionario de Auto-Evaluación.
- II Compensaciones y Beneficios.
- III Guía Práctica para la Administración Eficaz de la Compensación y los Beneficios.
- IV Entendiendo las Compensaciones y los Beneficios.
- V Estructuración de los Niveles de Remuneración.

TOTAL: 16 Hrs.

ÉTICA DE NEGOCIOS PARA ADMINISTRADORES DE RECURSOS HUMANOS

- I Cuestionario de Auto-Evaluación.
- II La Ética de Negocios.

TOTAL: 16 Hrs.

EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

- I Cuestionario de Auto-Evaluación.
- II La Evaluación del Desempeño como Estrategia de Mercado Interno.

TOTAL:	16 Hrs.
---------------	----------------

INDUCCIÓN A PUESTOS DE TRABAJO

- I La Gerencia de Recursos Humanos.
- II ¿Qué es la Cultura Corporativa?
- III El Proceso de Inducción a Empleados como Estrategia de Mercado Interno.
- IV Estructuración del Proceso para Satisfacer al Cliente.

TOTAL:	16 Hrs.
---------------	----------------

LA MERCADOTECNIA Y LA CAPACITACIÓN

- I Los Servicios que Presta el ICIC.
- II Las Necesidades de los Clientes.
- III Promoción y Difusión de los Servicios de Capacitación.
- IV La Evaluación de Calidad de los Servicios de Capacitación.

TOTAL:	16 Hrs.
---------------	----------------

LIDERAZGO EN EL TRABAJO

- I El Líder y las Situaciones.
- II Herramientas de Diagnóstico y Evaluación.

TOTAL:	16 Hrs.
---------------	----------------

METODOLOGÍA PARA IMPLANTAR UN SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

- I Lineamientos para el Seguimiento en Obra del Control de Calidad.
- II Lineamientos para Verificar el Aseguramiento del Control de Calidad.
- III Lineamientos para Valorar los Resultados de Ensayos de los Materiales y Elaborar el Dictámen Técnico del Control de Calidad.

TOTAL:	20 Hrs.
---------------	----------------

MOTIVACIÓN DEL PERSONAL

- I ¿Qué es la Motivación?
- II El Marketing Personal y la Motivación.

TOTAL:	16 Hrs.
---------------	----------------

NEGOCIACIÓN EN EL TRABAJO

- I La Negociación una Habilidad Gerencial Básica.
- II Los Negociadores Expertos y los Promedio.
- III La Negociación y el Plan de Mercadeo Personal.

TOTAL:	16 Hrs.
---------------	----------------

PLANEACIÓN DE CARRERA

- I La Planeación de Carrera como Estrategia de Mercadeo Interno.
- II Aprendiendo Sobre uno Mismo.
- III Guía Personal para la Planeación de Carrera.

	TOTAL:	16 Hrs.
--	---------------	----------------

RECLUTAMIENTO Y SELECCIÓN DEL PERSONAL

- I Cuestionario de Auto-Evaluación.
- II El Reclutamiento y Selección como Estrategia de Mercado Interno.

	TOTAL:	16 Hrs.
--	---------------	----------------

RECOMENDACIONES GENERALES SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE

- I Seguridad e Higiene.
- II Sistemas de Seguridad e Higiene
- III Ejercicio No. 1 ¿Qué Haría Usted?
- IV Guía de Recomendaciones a Seguir en el Ejercicio: ¿Qué Haría Usted?

	TOTAL:	16 Hrs.
--	---------------	----------------

RECOMENDACIONES PARA MEJORAR EL AMBIENTE LABORAL

- I Los Valores y las Actitudes.
- II Implicaciones para el Desempeño y la Satisfacción.
- III Satisfacción en el Trabajo.

	TOTAL:	16 Hrs.
--	---------------	----------------

RECONOCIMIENTO Y RECOMPENSA DEL PERSONAL

- I Ejercicio Previo.
- II El Reconocimiento como Estrategia de Mercado Interno.

	TOTAL:	16 Hrs.
--	---------------	----------------

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN EL TRABAJO

- I Un Enfoque Sistémico en la Solución de Problemas.
- II La Solución de Problemas y el Marketing Personal.

	TOTAL:	16 Hrs.
--	---------------	----------------

Legal y Fiscal

AJUSTE DE COSTOS

- I Antecedentes.
- II Marco Normativo aplicable en la elaboración de los estudios de ajuste de costos.
- III Procedimientos para la elaboración de los estudios.

	TOTAL:	10 Hrs.
--	---------------	----------------

SUPERINTENDENCIA DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

- I Planeación de la Superintendencia de Construcción.
- II Supervisión de la Superintendencia de Construcción.
- III Información de la Superintendencia.

TOTAL:	28 Hrs.
---------------	----------------

LA NORMATIVIDAD DE LA OBRA PÚBLICA Y EL ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

- I Marco Normativo.
- II Análisis, Cálculo e Integración de Precios Unitarios.
- III El Costo Directo.
- IV Cálculo del Precio Unitario.
- V Evaluación de las Propuestas en Licitaciones.
- VI Cantidades y Conceptos de Trabajo Adicionales a los Previstos Originalmente.
- VII El Ajuste de los Costos.

TOTAL:	16 Hrs.
---------------	----------------

LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO

- I Marco Normativo.
- II Normatividad de la Obra Pública y Servicios.

TOTAL:	24 Hrs.
---------------	----------------

MARCO NORMATIVO DE LAS OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

- I Marco Normativo que rige el proceso de planeación, contratación y ejecución de la obra.
- II Marco Normativo durante el proceso de contratación hasta la modificación de los contratos.
- III Marco Normativo durante el proceso de ejecución de los trabajos hasta la extinción de derechos.

TOTAL:	40 Hrs.
---------------	----------------

Técnica

CÁLCULO ESTRUCTURAL

- I Análisis del Proyecto Estructural.
- II Cálculo Estructural.
- III Diseño de los Elementos.
- IV Dibujo de Planos Estructurales.

TOTAL:	44 Hrs.
---------------	----------------

CRITERIOS BÁSICOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN TURÍSTICA

- I Clasificación y Proyección de Hoteles 5 Estrellas con Salones de Eventos y Galerías.
- II Turismo Alternativo (Trailer Park, Albergues Turísticos y Campamentos).

TOTAL:	56 Hrs.
---------------	----------------

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES TURÍSTICAS

- I Principios Básicos.
- II Instalaciones de Agua, Gas, Electricidad, Telecomunicaciones y Sistemas de Control.

TOTAL:	36 Hrs.
---------------	----------------

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN TURÍSTICA PARA ESPACIOS DEPORTIVOS

- I Espacios Deportivos Techados.
- II Espacios Deportivos a Cielo Abierto.

TOTAL:	40 Hrs.
---------------	----------------

EVALUACIÓN DE PROYECTOS INMOBILIARIOS

- I Matemáticas Financieras.
- II Modelos Financieros de Proyectos.

TOTAL:	24 Hrs.
---------------	----------------

PLANEACIÓN DE PROYECTOS

- I Estrategias para la Planeación.
- II Análisis y Contratos por el Gerente de Planeación.
- III Planeación de Presupuestos de Obra.
- IV Evaluación de Proyectos de Inversión.

TOTAL:	50 Hrs.
---------------	----------------

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

- I Antecedentes del Diseño Arquitectónico.
- II Esquema Básico de Proyecto Arquitectónico.

TOTAL:	40 Hrs.
---------------	----------------

TRABAJO EN EQUIPO

- I La Importancia de los Grupos y los Equipos en el Centro de Trabajo.
- II Las Características que Distinguen a un Grupo de un Verdadero Equipo.
- III Los Equipos Autodirigidos.
- IV Manejo de Conflictos.
- V Pilares de un Equipo de Trabajo.

TOTAL:	16 Hrs.
---------------	----------------

LA VIVIENDA COMO PROYECTO DE INVERSIÓN, ESTUDIOS Y PROYECTOS

- I El Diseño del Producto: La Vivienda.
- II Proyecto Ejecutivo.
- III Proyecto de Urbanización.

TOTAL:	24 Hrs.
---------------	----------------



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



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



**Mandos
MEDIOS**

Desarrollo Humano

ALFABETIZACIÓN

- I Contenido Curricular del INEA.

	TOTAL: 100 Hrs.
--	------------------------

ANÁLISIS TRANSACCIONAL

- I Análisis de los Estados del Ego.
- II Psicopatología.
- III Necesidades de Atención y Posición Existencial.
- IV Análisis de Transacciones.
- V Análisis de Juegos.

	TOTAL: 20 Hrs.
--	-----------------------

ASERTIVIDAD

- I Elementos que Integran la Asertividad.
- II Conceptos Básicos de la Asertividad.
- III Normas y Técnicas de la Asertividad.
- IV Asertividad en el Trabajo.

	TOTAL: 18 Hrs.
--	-----------------------

ASISTENCIA SECRETARIAL

- I Calidad y Excelencia en la Práctica Secretarial.
- II La Secretaria y la Administración.
- III Imagen Secretarial.

	TOTAL: 60 Hrs.
--	-----------------------

CAPACITACIÓN CON VALORES

- I Introducción a los Valores.
- II Orden, Responsabilidad, Libertad, Compromiso, Honestidad, Perseverancia, Respeto, Amistad y Solidaridad.

	TOTAL: 5 Hrs.
--	----------------------

COACHING

- I La Mejora de Productividad y Competitividad del Personal.
- II Definición de Factores que Intervienen en la Conducta Humana.
- III Implementación.

	TOTAL: 16 Hrs.
--	-----------------------

CURSO INTEGRAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- I Marco Legal y Conceptos Generales de Seguridad e Higiene.
- II Dinámica de Producción de Riesgos de Trabajo y Disposiciones Generales para su Prevención.
- III Señalización (Código de Colores), Comisión de Seguridad e Higiene y el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- IV Equipos de Protección Personal y de Grupo: Marco Legal y Disposiciones para su Implementación.
- V Prevención y Combate de Incendios.

TOTAL:	24 Hrs.
---------------	----------------

DESARROLLO DE PROVEEDORES CONFIABLES

- I El Proveedor como Aliado Estratégico.
- II Enfoque de Procesos.
- III Modelo Integral de Proveedores Estratégicos.
- IV La Negociación Estratégica para la Solución de Conflictos.
- V Abastecimiento Estratégico.

TOTAL:	16 Hrs.
---------------	----------------

DESARROLLO GRUPAL

- I El Desarrollo Grupal.
- II La Estructura del Grupo.
- III El Liderazgo y los Roles en el Grupo.
- IV El Grupo de Trabajo.
- V Comunicación Grupal.
- VI Medios Masivos de Comunicación.

TOTAL:	24 Hrs.
---------------	----------------

DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

- I El Diagnóstico de Necesidades de Capacitación.
- II Procedimiento para el Diagnóstico de Necesidades de Capacitación.
- III Técnicas e Instrumentos para el Diagnóstico de Necesidades de Capacitación.

TOTAL:	25 Hrs.
---------------	----------------

DISEÑO DE OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- I Aprendizaje.
- II Perfil del Puesto Ocupacional.
- III Elaboración del Mapa Instruccional.

TOTAL:	25 Hrs.
---------------	----------------

DISEÑO Y EVALUACIÓN DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

- I Evaluación del Proceso E-A.
- II Evaluación en el área Cognoscitiva.
- III Evaluación en el área Psicomotriz.
- IV Evaluación en el área Afectiva.

	TOTAL:	25 Hrs.
--	---------------	----------------

FORMACIÓN DE INSTRUCTORES

- I Preparar las Sesiones de Cursos de Capacitación.
- II Conducir los Cursos.
- III Evaluar los Cursos de Capacitación.

	TOTAL:	24 Hrs.
--	---------------	----------------

EL HOMBRE Y EL TRABAJO

- I El Conocimiento de Sí Mismo.
- II Importancia del Trabajo.
- III El Trabajo en la Industria de la Construcción.

	TOTAL:	16 Hrs.
--	---------------	----------------

ESTRATEGIAS MOTIVACIONALES

- I Motivación en la Vida Humana.
- II Gestión de Calidad.
- III Motivación y Gestión de Calidad.
- IV Técnicas Motivacionales.

	TOTAL:	25 Hrs.
--	---------------	----------------

LA INTELIGENCIA EMOCIONAL APLICADA AL TRABAJO

- I Las Emociones.
- II La Inteligencia Emocional.

	TOTAL:	24 Hrs.
--	---------------	----------------

LIDERAZGO

- I Liderazgo y Calidad.
- II Grupos de Trabajo.
- III Supervisión y Liderazgo.
- IV Supervisión y Calidad.

	TOTAL:	20 Hrs.
--	---------------	----------------

MANEJO A LA DEFENSIVA

- I El Mantenimiento Preventivo y la Seguridad Vial.
- II Manejo a la Defensiva.
- III Condiciones Adversas.

Continúa en la página siguiente

- IV Problemas Mentales o Emocionales.
- V Conducción Nocturna.
- VI Condiciones Ambientales.
- VII Las Curvas.
- VIII El Cinturón de Seguridad.

TOTAL: 16 Hrs.

MANEJO DE CONFLICTOS

- I ¿Qué es un Conflicto?
- II Procesos del Conflicto.
- III Aspectos de la Personalidad que Interrumpen en el Proceso.
- IV Teorías Acerca del Manejo de Conflictos.
- V Importancia Adecuada del Manejo del Conflicto.

TOTAL: 20 Hrs.

MANEJO DEL ESTRÉS

- I El Estrés: Un Problema de Nuestro Siglo.
- II Reconociendo el Estrés.
- III Ambientes e Indicadores del Estrés.
- IV Técnicas de Prevención y Control del Estrés.

TOTAL: 20 Hrs.

RELACIONES INTERPERSONALES

- I Relaciones Humanas.
- II Personalidad.
- III El Hombre.
- IV Comunicación.
- V Motivación
- VI El Grupo.
- VII Valores Humanos.

TOTAL: 20 Hrs.

Ejecución

ADMINISTRACIÓN DE OBRA I

- I Inducción a la Organización de la Obra.
- II Aspectos Legales de la Obra.
- III Introducción a la Administración de Obras.
- IV Planeación de las Obras.
- V Programación de las Obras.
- VI Interpretación de Procedimientos Constructivos.

TOTAL: 47 Hrs.

ADMINISTRACIÓN DE OBRA II

- I** Inducción.
- II** Interpretación de Planos.
- III** Programación de Obra.
- IV** Planeación de la Mano de Obra.
- V** Control.
- VI** Rendimiento de Equipo y Materiales.
- VII** Especificaciones de Herramientas, Materiales y Equipo.
- VIII** Procedimientos Constructivos.
- IX** Funciones del Jefe de Frente.

	TOTAL:	87 Hrs.
--	---------------	----------------

ADMINISTRACIÓN DE OBRA III

- I** Inducción a la Industria de la Construcción.
- II** Capacitación en la Industria.
- III** Descripción del Puesto.
- IV** Relaciones Humanas.
- V** Productividad.
- VI** Seguridad e Higiene.

	TOTAL:	51 Hrs.
--	---------------	----------------

ADMINISTRACIÓN DE OBRA IV

- I** Estudio de la Planeación de Obra.
- II** Organización de la Obra.
- III** Control de Obra.
- IV** Finiquito de Obra.

	TOTAL:	40 Hrs.
--	---------------	----------------

ALMACÉN DE OBRA I

- I** Introducción a la Organización del Almacén.
- II** La Organización del Almacén.
- III** Los Materiales en el Almacén de Obra.
- IV** Control de Suministros.
- V** Aplicación de Métodos de Valuación de Inventarios.
- VI** Funciones del Auxiliar de Almacén.
- VII** Medidas de Seguridad para el Auxiliar del Almacén.

	TOTAL:	46 Hrs.
--	---------------	----------------

ALMACÉN DE OBRA II

- I** Introducción a la Organización del Almacén.
- II** Proceso Administrativo del Almacén.
- III** Aspectos Generales del Almacén.

Continúa en la página siguiente

- IV Distribución Óptima del Almacén.
- V Suministros.
- VI Sistema de Clasificación de los Materiales.
- VII Selección de Métodos de Valuación de Inventarios.
- VIII Funciones del Responsable del Almacén.

TOTAL: 40 Hrs.

Idiomas

INGLÉS

- I Inglés Introductorio.
- II Inglés Intermedio.
- III Inglés Avanzado.

TOTAL: 240 Hrs.

LECTURA, REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA EN ESPAÑOL

- I Lectura y Redacción.
- II Lectura, Redacción y Ortografía.

TOTAL: 35 Hrs.

Informática

CONTROL DE OBRA POR COMPUTADORA

- I Definición; Ejemplo elaborado; Elementos que la Componen.
- II Datos Internos y Externos de una Estimación; Carátula. Posibles Variaciones.
- III Reporte de Resultados.
- IV Análisis de un Formato de Estimación.
- V Comandos Frecuentes en la Elaboración de Formatos.
- VI Organización de Columnas y Tamaño de Hoja; Caracteres que Caben en una Celda.
- VII Creación de Hojas para un Solo Archivo Relacionadas entre sí, con el Mismo Formato o con Formato Diferente y su Reproducción.
- VIII Introducción de Fórmulas a la Hoja Electrónica (Excel).
- IX Práctica del Análisis y Creación del Formato de una Estimación en Hoja Electrónica, Generando Resultados Satisfactorios, Tomando como base el Ejemplo Elaborado al Inicio del Curso.

TOTAL: 20 Hrs.

DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA

- I Dibujo en Dos Dimensiones.
- II Dibujo en Tres Dimensiones.
- III Personalización y Automatización.

TOTAL: 60 Hrs.

GRÁFICAS POR COMPUTADORA

- I** Introducción.
- II** Creación de una Gráfica.
- III** Definir la Serie de Datos.
- IV** Configuración de los Elementos de una Gráfica.
- V** Configuración del Título del Gráfico.
- VI** Configuración del Formato del Eje.
- VII** Separador Fuentes, Número, Alineación.
- VIII** Formato de la gráfica.
- IX** Cambiar el tipo de gráfica.
- X** 3-D View.

	TOTAL:	20 Hrs.
--	---------------	----------------

HOJAS DE CÁLCULO

- I** Introductorio.
- II** Avanzado.

	TOTAL:	40 Hrs.
--	---------------	----------------

PRESENTACIONES POR COMPUTADORA

- I** Introducción a PowerPoint.
- II** Creando una presentación.
- III** Manipulando texto.
- IV** Dibujando en PowerPoint.

	TOTAL:	10 Hrs.
--	---------------	----------------

PROCESADORES DE TEXTO

- I** Introducción a MS. Word.
- II** Texto Especial.
- III** Insertar Ilustraciones.
- IV** Diseño de Página.
- V** Impresión de Página.

	TOTAL:	10 Hrs.
--	---------------	----------------

Planeación

ADMINISTRACIÓN PARA DESARROLLADORES DE BIENES RAÍCES

- I** Administración y Control.
- II** Organización.
- III** Finanzas y Sistema Tributario.

	TOTAL:	24 Hrs.
--	---------------	----------------

ADMINISTRACIÓN DE LA ACTITUD EN EL TRABAJO

- I Organización.
- II Administración y Control.
- III Finanzas y Sistema Tributario.

TOTAL: 24 Hrs.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

- I Marco Normativo para la Presupuestación de Obras Públicas.
- II Procedimiento de Presupuestación de la Obra Pública o Privada.
- III Análisis e Integración de Precios Unitarios.

TOTAL: 40 Hrs.

BITÁCORA ELECTRÓNICA DE OBRA PÚBLICA

- I Acceso al Sistema.
- II Apertura de Bitácora.
- III Configuración de una Bitácora.
- IV Creación de una Nota.
- V Seguimiento.
- VI Nota Libre de Borradores.
- VII Consultas.
- VIII Procedimiento para Firmar Electrónicamente una Nota de Bitácora.

TOTAL: 24 Hrs.

CONTABILIDAD PARA NO CONTADORES

- I Aspectos Generales de la Contabilidad.
- II El Balance General.
- III El Estado de Resultados.

TOTAL: 20 Hrs.

ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA EN LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA

- I Título Primero Disposiciones Generales.
- II Título Segundo de la Planeación, Programación y Presupuesto.
- III Título Segundo de los Procedimientos de Contratación.
- IV Título Tercero de las Obras por Administración Directa.
- V Título Cuarto de la Información y Verificación.
- VI Título Quinto de la Información y Verificación.
- VII Título Sexto de la Solución de Controversias.
- VIII Título Séptimo de la Solución de las Controversias.

TOTAL: 24 Hrs.

FORMACIÓN EFECTIVA DEL PROMOTOR SIEM

- I Marco Legal del SIEM.
- II Captación de Información Empresarial.

TOTAL: 16 Hrs.

LA MERCADOTECNIA Y LOS NEGOCIOS

- I Teoría de la Investigación.
- II Diagnóstico de Mercado.

	TOTAL:	24 Hrs.
--	---------------	----------------

OBTENCIÓN DE CRÉDITO PARA DESARROLLADORES DE VIVIENDA

- I El Trámite de Crédito Puente.
- II El Trámite de Crédito Individual.

	TOTAL:	24 Hrs.
--	---------------	----------------

PLANEACIÓN TURÍSTICA

- I Marco Histórico, Conceptual y Jurídico Normativo.
- II Estadísticas Turísticas.
- III Páginas de Internet.
- IV Organización de un Estudio de Planeación Turística.
- V Glosario.

	TOTAL:	40 Hrs.
--	---------------	----------------

PROGRAMACIÓN DE OBRA

- I Inducción a la Programación.
- II Métodos de Programación.
- III Alternativas de Programación.
- IV Cálculo de Recursos del Programa.
- V Análisis Financiero del Programa.

	TOTAL:	98 Hrs.
--	---------------	----------------

PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO A LA VIVIENDA

- I Introducción a la Política Nacional de Vivienda: Secretaría de Desarrollo Territorial y Urbano (SEDATU).
- II Opciones de Financiamiento de los Principales Organismos de Vivienda.

	TOTAL:	20 Hrs.
--	---------------	----------------

Supervisión

CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

- I Normas de Calidad Vigentes.
- II Normas de Calidad para los Diferentes Materiales de Construcción.
- III Lineamientos.

	TOTAL:	36 Hrs.
--	---------------	----------------

ESTIMACIONES Y AJUSTE DE COSTOS DE OBRA PÚBLICA

- I Definición.
- II Marco Legal.
- III Plazo de pago de las estimaciones.

Continúa en la página siguiente

- IV Forma de pago.
- V Impuestos, derechos y facturas.
- VI Tipos de estimaciones.
- VII Ajuste de costos.
- VIII Documentación soporte de las estimaciones.
- IX Estimaciones en Precio Unitario.
- X Criterios Normativos y suscripción de las estimaciones por función y tipología.
- XI Concentrado de volúmenes y de estimaciones.
- XII Contenido del Formato.

TOTAL:	12 Hrs.
---------------	----------------

SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJADORES DE CONCRETO

- I Descripción del Concreto.
- II Cálculo de Proporcionamiento para la elaboración del Concreto.
- III Supervisión en la Elaboración del Concreto.
- IV Supervisión del Transporte, Colocación, Acomodo y Curado de Concreto.
- V Organización de la Cuadrilla del Trabajo.

TOTAL:	38 Hrs.
---------------	----------------

SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL

- I La Administración del Mantenimiento.
- II Conceptos Básicos del Mantenimiento.
- III La Dirección del Mantenimiento.

TOTAL:	40 Hrs.
---------------	----------------

SUPERVISIÓN DE OBRA I

- I Importancia de las Relaciones Humanas.
- II Interpretación de Planos.
- III Interpretación del Proyecto Ejecutivo.
- IV Especificación de Construcción y Control de Calidad.
- V Cimbra y Acero de Refuerzo.
- VI Concreto.

TOTAL:	75 Hrs.
---------------	----------------

SUPERVISIÓN DE OBRA II

- I Funciones del Supervisor de Obra.
- II Calidad en el Trabajo de Supervisión.
- III Documentos Normativos para Supervisar.
- IV Análisis de Proyecto Ejecutivo para Supervisar.
- V Supervisión de Precios Unitarios.

Continúa en la página siguiente

- VI** Supervisión de Rendimientos.
- VII** Supervisión de Procedimientos Constructivos.
- VIII** Supervisión de la Programación de Obra.
- IX** Documentos de Control para Supervisión.
- X** Evaluación de Obra para Supervisores.

	TOTAL:	99 Hrs.
--	---------------	----------------



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



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



Nivel
OBRERO-OPERATIVO

Acabados

ACABADOS EN MATERIALES PÉTREOS

- I Lectura de Planos y Acabados.
- II Materiales para el Colocador.
- III Herramientas para el Colocador.
- IV Equipo del Colocador.
- V Procedimientos de Colocación.

	TOTAL:	70 Hrs.
--	---------------	----------------

ACABADOS EN YESO

- I Generalidades y Actividades Previas a la Aplicación del Yeso.
- II Mezclas y Procedimiento de Aplicación.
- III Procedimientos Especiales.

	TOTAL:	30 Hrs.
--	---------------	----------------

CARPINTERÍA DE OBRA BLANCA

- I Unidades de Medición, Utilizadas en la Carpintería de Obra Blanca.
- II Tipos de Madera Acabados.
- III Material, Equipo y Herramienta para el Carpintero de Obra Blanca.
- IV Habilidadado de Madera para Acabados.
- V Construcción de Muebles de Madera.
- VI Acabado Final de Muebles de Madera.
- VII Reparaciones en Muebles de Madera.

	TOTAL:	110 Hrs.
--	---------------	-----------------

IMPERMEABILIZACIÓN

- I Interpretación de Detalles en Planos de Acabados para Impermeabilización.
- II Rendimiento de Impermeabilizantes.
- III Materiales, Herramienta y Equipo.
- IV Procedimientos para Colocar los Impermeabilizantes.

	TOTAL:	46 Hrs.
--	---------------	----------------

PINTOR

- I Materiales y Herramientas para el Pintor de Edificación.
- II Rendimientos para el Pintor de Edificación.
- III Procedimientos para Colocar los Impermeabilizantes.

	TOTAL:	33 Hrs.
--	---------------	----------------

PINTURA INDUSTRIAL

- I Cuantificación en la Pintura Industrial.
- II Tipos de Recubrimiento de Pintura Industrial.

Continúa en la página siguiente

- III Herramienta y Equipo del Pintor Industrial.
- IV Preparación y Limpieza de Superficies.
- V Aplicación de Recubrimientos Primarios.

TOTAL:	110 Hrs.
---------------	-----------------

Construcción Civil

ALBAÑILERÍA DE EDIFICACIÓN I

- I Materiales, Herramientas y Equipos de Albañilería.
- II Trabajos Preliminares de Albañilería.
- III Trabajos de Albañilería.

TOTAL:	36 Hrs.
---------------	----------------

ALBAÑILERÍA DE EDIFICACIÓN II

- I Conceptos Básicos.
- II Trabajos Preliminares.
- III Elementos de Albañilería.
- IV Registros y Albañales.

TOTAL:	80 Hrs.
---------------	----------------

ALBAÑILERÍA DE EDIFICACIÓN III

- I Organización del Personal por el Maestro Albañil de Edificación.
- II Interpretación de Programas de Trabajo por el Maestro Albañil de Edificación.
- III Supervisión de los Procedimientos Constructivos por el Maestro Albañil de Edificación.

TOTAL:	28 Hrs.
---------------	----------------

ALBAÑILERÍA DE URBANIZACIÓN I

- I Materiales de Albañilería de Urbanización.
- II Herramienta y Equipo para Albañilería de Urbanización.
- III Seguridad para el Ayudante.
- IV Trabajos Propios del Ayudante Albañil de Urbanización.

TOTAL:	48 Hrs.
---------------	----------------

ALBAÑILERÍA DE URBANIZACIÓN II

- I Importancia del Puesto de Trabajo.
- II Obras de Urbanización.
- III Elaboración de Reportes de Avances de Obra.

TOTAL:	25 Hrs.
---------------	----------------

ALBAÑILERÍA DE URBANIZACIÓN III

- I Interpretación de Planos de Urbanización.
- II Supervisión de Cuadrillas de Urbanización.
- III Seguridad en Trabajos de Urbanización.

TOTAL:	46 Hrs.
---------------	----------------

ARMADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON ACERO DE REFUERZO

- I** Preparación de Herramientas y Equipos para Trazar y Armar el Elemento.
- II** Procedimiento de Colocación y Verificación de los Puntos de Referencia.
- III** Armado del Acero de Refuerzo.
- IV** Interpretación de Planos Estructurales y de Detalle.
- V** Uso de Materiales, Herramientas y Equipo para el Habilitado de Elementos Estructurales.
- VI** Procedimiento para Habilitar el Acero.

	TOTAL:	60 Hrs.
--	---------------	----------------

ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO

- I** Clasificación del Acero de Refuerzo.
- II** Interpretación de Planos Estructurales.
- III** Especificaciones y Herramientas para el Fierro.
- IV** Armado de Elementos Estructurales.

	TOTAL:	35 Hrs.
--	---------------	----------------

CARPINTERÍA DE OBRA NEGRA I

- I** Materiales, Herramienta y Equipo para el Ayudante Carpintero de Obra Negra.
- II** Seguridad e Higiene para el Ayudante Carpintero de Obra Negra.
- III** Procesos de Habilitado, Cimbrado y Descimbrado de la Madera para el Ayudante Carpintero de Obra Negra.

	TOTAL:	20 Hrs.
--	---------------	----------------

CARPINTERÍA DE OBRA NEGRA II

- I** Operaciones y Unidades de Medida Aplicadas a la Carpintería de Obra Negra.
- II** Material para el Cimbrado.
- III** Herramientas y Equipo para el Cimbrado
- IV** Habilitado de la Madera para Cimbra.
- V** Colocación de la Cimbra.
- VI** El Descimbrado.
- VII** El Oficial Carpintero y su Relación en el Trabajo.

	TOTAL:	45 Hrs.
--	---------------	----------------

CARPINTERÍA DE OBRA NEGRA III

- I** Inducción.
- II** Aspectos Generales.
- III** Seguridad.
- IV** Dirección y Supervisión de Equipo de Trabajo.
- V** Construcción de Cimbras.

	TOTAL:	30 Hrs.
--	---------------	----------------

CIMBRADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

- I Interpretación de Planos y/o Croquis y Determinación de Insumos.
- II Habilidadado de Material para Cimbrado de Elementos Estructurales.
- III Trazo de Elementos Constructivos.
- IV Cimbrado de Elementos Constructivos.
- V Descimbrado de Elementos Constructivos.

TOTAL:	80 Hrs.
---------------	----------------

COLADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO

- I Trabajos Previos al Colado.
- II Realizar el Colado de Elemento de Concreto.

TOTAL:	30 Hrs.
---------------	----------------

COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTOS PÉTREOS Y CERÁMICOS EN PISO Y MUROS ECO322

- I Preparar la Superficie para Recibir los Recubrimientos Pétreos/Cerámicos.
- II Colocar los Recubrimientos Pétreos/Cerámicos.
- III Equilibrar Recubrimientos Pétreos/Cerámicos.

TOTAL:	24 Hrs.
---------------	----------------

CONCEPTOS BÁSICOS DEL ACERO DE REFUERZO

- I Unidades de Medición.
- II Tipos de Habilidadado del Acero de Refuerzo.
- III El Habilidadado del Acero de Refuerzo.

TOTAL:	20 Hrs.
---------------	----------------

CONCEPTOS BÁSICOS DEL CONCRETO

- I Componentes del Concreto.
- II Preparación del Concreto (Mezcla y Dosificaciones).
- III Transporte y Movimientos de Concreto.

TOTAL:	25 Hrs.
---------------	----------------

CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE PIEDRA Y/O PIEZAS REGULARES

- I Determinar Insumos para los Trabajos de Construcción.
- II Habilidadado de Material para la Construcción de Muros.
- III Interpretación de los Planos Arquitectónicos y Estructurales.
- IV Procedimiento para la Construcción de Muros.
- V Preparación y Aplicación de Impermeabilizantes en Frío y Caliente.

TOTAL:	36 Hrs.
---------------	----------------

CONTROL DE CALIDAD EN LOS MATERIALES

- I Normas de Calidad vigentes.
- II Características Específicas de los Diferentes Tipos de Obras Civiles y Control de Calidad aconsejable.
- III Lineamientos para el Seguimiento en Obra del Control de Calidad.

	TOTAL:	40 Hrs.
--	---------------	----------------

ELABORACIÓN, MANEJO Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO

- I Materiales para el Concreto.
- II Elaboración del Concreto.
- III Vaciado y Curado del Concreto.

	TOTAL:	18 Hrs.
--	---------------	----------------

LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES I

- I Material y Herramientas de Laboratorio.
- II Equipos y Pruebas de Laboratorio.

	TOTAL:	40 Hrs.
--	---------------	----------------

LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES II

- I Inducción al Laboratorio de Obra.
- II Conocimientos Generales de las Unidades y Sistemas de Medidas Absolutas de Magnitud.
- III Pruebas en Concreto.
- IV Pruebas en Terracerías.
- V Pruebas en Pavimentos Asfálticos y Productos Asfálticos.
- VI Pruebas en Tabiques y Blocks.
- VII Pruebas en Acero de Refuerzo.

	TOTAL:	69 Hrs.
--	---------------	----------------

MAMPOSTERÍA

- I Cálculo de Áreas y Volúmenes.
- II Materiales, Equipo y Herramientas para el Mampostero.
- III Construcción de Elementos de Urbanización.

	TOTAL:	70 Hrs.
--	---------------	----------------

REVESTIMIENTO DE SUELOS CON MATERIALES RÍGIDOS

- I Generalidades de la Pavimentación.
- II El Uso de la Herramienta y Equipo para Pavimento.
- III Características de los Pavimentos Rígidos.
- IV Procedimientos de Colocación de Pavimento Rígido.

	TOTAL:	60 Hrs.
--	---------------	----------------

SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DEL CONCRETO

- I Descripción del Concreto.
- II Cálculo de Proportionamientos para la Elaboración del Concreto.

Continúa en la página siguiente

- III Supervisión en la Elaboración del Concreto.
- IV Supervisión del Transporte, Colocación, Acomodo y Curado del Concreto.
- V Organización de la Cuadrilla de Trabajo.

TOTAL: 38 Hrs.

SUPERVISIÓN DEL ARMADO DE ACERO DE REFUERZO

- I Generalidades del Acero de Refuerzo.
- II Cuantificación de Planos Estructurales.
- III Rendimiento de Mano de Obra y Materiales.
- IV Organización de la Cuadrilla.
- V Supervisión del Armado.

TOTAL: 32 Hrs.

TOPOGRAFÍA I

- I Generalidades.
- II Instrumentos Simples e Instrumentos Principales del Topógrafo.
- III Mediciones.
- IV Levantamientos.
- V Altimetría.
- VI Maquetas Topográficas.

TOTAL: 75 Hrs.

USO Y MANEJO DE EXPLOSIVOS EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

- I Conceptos Generales para el Poblador.
- II Uso y Manejo de Explosivos para la Obtención de Materiales Pétreos.
- III Procedimiento de Obtención de Materiales Pétreos a Base de Explosivos.

TOTAL: 40 Hrs.

Instalaciones

ELECTRICIDAD

- I Fundamentos Eléctricos.
- II Interpretación de Planos y Diagramas de Conexión.

TOTAL: 40 Hrs.

TEORÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

- I Antecedentes e Historia de la Electricidad.
- II Teoría General.
- III Variables Eléctricas.
- IV Equipos y Procedimientos de Medición.
- V Circuitos Cerrados.
- VI Normatividad Vigente.

TOTAL: 16 Hrs.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

- I Generación, Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica.
- II Conductores Eléctricos.
- III Instalaciones Eléctricas.
- IV Canalizaciones Eléctricas.

	TOTAL:	16 Hrs.
--	---------------	----------------

INSTALACIÓN DE DUCTOS

- I Como Interpretar Planos en la Instalación de Ductos.
- II Habilidadado de Ductos.
- III Fijación y Aislamiento de Ductos.
- IV Colocación de Elementos de Difusión y Regulación.
- V Planeación y Control de Actividades.

	TOTAL:	52 Hrs.
--	---------------	----------------

INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

- I Aspectos Básicos de las Estructuras Metálicas.
- II Atornillado y Soldadura.
- III Montaje y Unión de Estructuras Metálicas.

	TOTAL:	40 Hrs.
--	---------------	----------------

INSTALACIÓN DE TUBERÍAS I

- I Tipos de Instalaciones para Urbanización.
- II Sitios de Alojamientos para Tuberías.
- III Tuberías y Accesorios para Redes.
- IV Tipos de Acoplamientos para Tuberías.
- V Etapas de la Instalación de Tuberías.

	TOTAL:	40 Hrs.
--	---------------	----------------

INSTALACIÓN DE TUBERÍAS II

- I Interpretación de Planos por el Oficial Tubero de Urbanización.
- II Procedimientos de Unión, Junteo y Tendido de los Materiales Usados por el Oficial Tubero de Urbanización.

	TOTAL:	16 Hrs.
--	---------------	----------------

INSTALACIÓN DE TUBERÍAS III

- I Organización y Distribución de los Materiales por el Maestro Tubero de Urbanización.
- II Supervisión de los Trabajos de Instalación de Tubería Urbana.
- III Control de las Actividades Realizadas en la Instalación de Tubería Urbana.

	TOTAL:	24 Hrs.
--	---------------	----------------

INSTALACIÓN ELÉCTRICA I

- I Herramientas y Materiales para la Instalación Eléctrica en Obra de Edificación.
- II Cableado y Colocación de Accesorios.

TOTAL:	24 Hrs.
---------------	----------------

INSTALACIÓN ELÉCTRICA II

- I Interpretación de Planos y Diagramas de Conexión.
- II Generalidades, Herramientas y Materiales para la Instalación Eléctrica.
- III Proceso de Habilitado, Cableado y Conexiones.

TOTAL:	38 Hrs.
---------------	----------------

INSTALACIÓN ELÉCTRICA III

- I Tablas de Conductores e Instrumentos de Medición.
- II Planos Eléctricos y Diagrama de Conexión.
- III Tipos y Características de la Subestación.
- IV Dirección y Supervisión de Trabajos Eléctricos.
- V Seguridad para el Instalador Eléctrico.

TOTAL:	64 Hrs.
---------------	----------------

INSTRUMENTACIÓN

- I Conceptos Básicos para el Instrumentista.
- II Procedimiento de Instalación de Medidores de Flujo.
- III Procedimiento de Instalación de Termómetros, Manómetros y Medidores Eléctricos.

TOTAL:	28 Hrs.
---------------	----------------

MANTENIMIENTO DE ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

- I Material y Equipo para Mantenimiento Eléctrico Industrial.
- II Mantenimiento de Motores Eléctricos.
- III Mantenimiento a Subestaciones Eléctricas.
- IV Seguridad Industrial para el Mantenimiento Eléctrico.

TOTAL:	80 Hrs.
---------------	----------------

PLOMERÍA I

- I Material y Herramienta del Plomero.
- II Ramaleo o Armado de una Instalación Hidrosanitaria.

TOTAL:	48 Hrs.
---------------	----------------

Maquinaria y Equipo

INDUCCIÓN A LA INDUSTRIA AUTOMOTRÍZ

- I Visión Histórica de la Evolución del Automóvil.
- II Atrás de las Marcas de Automóviles.
- III La Fabricación del Automóvil.
- IV El Taller de Servicio.

TOTAL:	60 Hrs.
---------------	----------------

MANTENIMIENTO PREVENTIVO AUTOMOTRIZ

- I** Los Sistemas del Automóvil.
- II** El Motor.
- III** Sistema Eléctrico y Electrónico del Automóvil.

TOTAL: 120 Hrs.

MECÁNICA DE DIESEL

- I** Motores Diesel.
- II** Los Sistemas Hidráulicos en la Maquinaria de Construcción.
- III** Transmisiones de Fuerza en la Maquinaria de Construcción.
- IV** Tren de Rodaje de la Maquinaria de Construcción.

TOTAL: 26 Hrs.

MECÁNICA DE PISO

- I** Instrumentos de Medición para Equipos Mecánicos.
- II** Electricidad y Motores.
- III** Compresores y Ventiladores.
- IV** Bombas.
- V** Refrigeración.
- VI** Calderas.
- VII** Sistema Eléctrico de la Maquinaria de Construcción.
- VIII** Mantenimiento de los Neumáticos de la Maquinaria.

TOTAL: 127 Hrs.

OPERACIÓN DE LA BOMBA AUTOCEBANTE

- I** Generalidades de Bombas Autocebantes.
- II** Procedimientos de Operación.
- III** Mantenimiento Preventivo Menor.

TOTAL: 26 Hrs.

OPERACIÓN DE LA BOMBA DE LODOS

- I** La Bomba de Lodos y sus Componentes.
- II** Operación de la Bomba de Lodos.
- III** Mantenimiento de la Bomba de Lodos.

TOTAL: 39 Hrs.

OPERACIÓN DE LA DRAGA

- I** Conocimientos Básicos para el Operador de Draga.
- II** Sistemas de la Máquina.
- III** Mantenimiento y Operaciones de Seguridad para la Draga.
- IV** Operación de la Draga.
- V** Instalación y Operación del Equipo y Maquinaria de Trabajo.

TOTAL: 185 Hrs.

OPERACIÓN DE LA GRÚA

- I Tipos y Capacidades de Grúas.
- II Sistemas de las Grúas.
- III Mantenimiento de Grúas.
- IV Seguridad en la Operación de Grúas.
- V Técnicas de Operación.

TOTAL: 185 Hrs.

OPERACIÓN DE LA LANZADORA DE CONCRETO

- I Introducción al Concreto Lanzado.
- II Equipo para Lanzar Concreto.
- III Materiales para Concreto Lanzado.
- IV Mantenimiento de Lanzadoras de Concreto.
- V Procedimiento para el Lanzado de Concreto.

TOTAL: 90 Hrs.

OPERACIÓN DE LA MÁQUINA PINTARRAYAS

- I Manuales que Usa el Operador Pintarrayas.
- II Control, Operación y Mantenimiento de la Máquina Pintarrayas.

TOTAL: 24 Hrs.

OPERACIÓN DE LA MOTOCONFORMADORA

- I La Máquina Motoconformadora y su Funcionamiento.
- II Inspección de la Máquina Motoconformadora antes de accionarla.
- III Instrucciones para la Operación de la Máquina Motoconformadora.
- IV Procedimiento para Detectar y Corregir las Fallas de la Máquina Motoconformadora.
- V Elaboración de Reportes del Funcionamiento de la Máquina Motoconformadora.

TOTAL: 48 Hrs.

OPERACIÓN DE PALA FRONTAL

- I Características de las Palas Frontales.
- II Operación de la Pala Frontal.
- III El Mantenimiento de la Pala Frontal.
- IV Reportes para Operador de Pala Frontal.

TOTAL: 32 Hrs.

OPERACIÓN DE LA PAVIMENTADORA

- I Generalidades de la Pavimentadora.
- II Funcionamiento de la Pavimentadora.
- III Mantenimiento de la Pavimentadora.
- IV Seguridad de la Operación de la Pavimentadora.
- V Operación de la Pavimentadora.

TOTAL: 114 Hrs.

OPERACIÓN DE LA PERFORADORA

- I** Aspectos Generales.
- II** Usos de las Máquinas Perforadoras.
- III** Partes y Funciones de una Perforadora de Barrenos.
- IV** Medidas Preventivas de Seguridad y Mantenimiento.
- V** Instalación y Operación de la Máquina.

TOTAL: 108 Hrs.

OPERACIÓN DE LA PETROLIZADORA

- I** Generalidades de la Petrolizadora.
- II** Sistema de la Petrolizadora.
- III** Operación y Mantenimiento de la Petrolizadora.

TOTAL: 50 Hrs.

OPERACIÓN DE LA PLANTA DE CONCRETO

- I** Generalidades del Concreto Premezclado.
- II** Control de Materias Primas.
- III** Maquinaria y Equipo para Plantas de Concreto.
- IV** Operación de una Planta de Concreto.
- V** Laboratorio para Concreto Premezclado.
- VI** Producción en Plantas de Concreto.
- VII** Mantenimiento de Maquinaria y Equipo para Plantas de Concreto.

TOTAL: 75 Hrs.

OPERACIÓN DE LA REVOLVEDORA DE CONCRETO

- I** Conociendo la Revolvedora.
- II** Operando la Revolvedora.

TOTAL: 17 Hrs.

OPERACIÓN DE LA REZAGADORA

- I** información General y Uso de la Rezagadora.
- II** Operación de la Rezagadora.
- III** Mantenimiento para la Rezagadora.

TOTAL: 40 Hrs.

OPERACIÓN DE LA TUNELADORA

- I** Información General Sobre el Uso de la Tuneladora.
- II** Tipos de Terreno en que Opera la Tuneladora.
- III** Operación de la Tuneladora.
- IV** Mantenimiento de la Tuneladora.
- V** Programación del Trabajo de la Tuneladora.

TOTAL: 71 Hrs.

OPERACIÓN DE LA ZANJADORA

- I Tipos de Zanjadora.
- II Sistemas de la Zanjadora y su Mantenimiento.
- III Técnicas de Operación de la Zanjadora.

TOTAL: 44 Hrs.

OPERACIÓN DEL CAMIÓN DE VOLTEO

- I El Operador y el Camión de Volteo.
- II Operación del Camión de Volteo.
- III Mantenimiento del Camión de Volteo.

TOTAL: 40 Hrs.

OPERACIÓN DEL CAMIÓN FUERA DE CARRETERA

- I Características del Camión Fuera de Carretera.
- II Sistemas del Camión Fuera de Carretera.
- III Mantenimiento para el Camión Fuera de Carretera.
- IV Técnicas de Operación para el Camión Fuera de Carretera.

TOTAL: 74 Hrs.

OPERACIÓN DEL CARGADOR FRONTAL

- I Generalidades del Cargador Frontal.
- II Funcionamiento del Cargador Frontal.
- III Mantenimiento del Cargador Frontal.
- IV Seguridad en la Operación del Cargador Frontal.
- V Operación del Cargador Frontal.

TOTAL: 114 Hrs.

OPERACIÓN DEL COMPACTADOR

- I Generalidades del Compactador.
- II Sistemas del Compactador.
- III Mantenimiento del Compactador.
- IV Seguridad en la Operación del Compactador.
- V Operación del Compactador.

TOTAL: 85 Hrs.

OPERACIÓN DE LA TUNELADORA

- I Usos del Compresor de Aire.
- II Sistema y Mantenimiento del Compresor de Aire.
- III Operación y Rendimiento de un Compresor de Aire.

TOTAL: 73 Hrs.

OPERACIÓN DEL MALACATE

- I Componentes de un Malacate.
- II Cables de Acero.
- III Operación y Mantenimiento del Malacate.

TOTAL: 20 Hrs.

OPERACIÓN DEL TRACK DRILL

- I Generalidades del Track Drill.
- II Procedimientos de Operación del Track Drill.
- III Mantenimiento Preventivo Menor para el Track Drill.

TOTAL: 35 Hrs.

OPERACIÓN DEL TRACTOR

- I Generalidades del Tractor.
- II Procedimientos de Operación del Tractor.
- III Mantenimiento Preventivo Menor para el Tractor.

TOTAL: 35 Hrs.

OPERACIÓN DEL VIBRADOR DE CONCRETO

- I Conocimientos Básicos.
- II Tipos de Vibradores.
- III Vibrador del Concreto.

TOTAL: 28 Hrs.

SISTEMAS DE SUSPENSIÓN, DIRECCIÓN Y FRENOS

- I Sistema de Suspensión del Automóvil.
- II Sistema de Dirección del Automóvil.
- III Sistema de Frenos del Automóvil.

TOTAL: 208 Hrs.

TALLER BÁSICO DE MECÁNICA

- I Metrología.
- II Materiales.
- III Herramientas y Equipo.
- IV Elementos de Sujeción.
- V Grasas Lubricantes.

TOTAL: 120 Hrs.

TALLER BÁSICO DE MOTORES A GASOLINA

- I Introducción.
- II Motores de Combustión Interna.

Continúa en la página siguiente

- III Combustión.
- IV Traslape Valvular.
- V Desplazamiento Volumétrico.
- VI Sistemas de Motor.
- VII Ensamble Final.

TOTAL: 120 Hrs.

Soldadura

OXICORTE

- I Seguridad en el Manejo del Proceso de Oxicorte.
- II Operación Manual para Equipos de Oxicorte.
- III Corte con Maquinaria y Pantógrafo.

TOTAL: 76 Hrs.

PAILERÍA I

- I Aritmética y Sistemas de Unidades.
- II Principios de Pailería.
- III Actividades del Ayudante Pailero (Corte y Montaje).

TOTAL: 24 Hrs.

PAILERÍA II

- I Los Materiales, Herramientas y Equipo para la Pailería.
- II La Geometría en la Pailería.
- III Trazo y Desarrollo de Piezas Metálicas.
- IV Equipo de Soldadura y Corte en la Pailería.

TOTAL: 60 Hrs.

PAILERÍA ESPECIAL

- I Interpretación de Planos de Diseño de Piezas de Pailería Especial.
- II Trazo de Plantillas de Pailería.
- III Procedimientos de Montaje.
- IV Control de Avance y Calidad.

TOTAL: 54 Hrs.

SOLDADURA I

- I Materiales, Herramientas y Equipo para Trabajos de Soldadura.
- II Generalidades de la Soldadura por Arco Metálico Protegido.
- III Tipos de Máquinas Soldadoras.
- IV Clasificación y Almacenamiento de Electrodo Revestidos.
- V Acero para Soldar.
- VI Defectos en Soldadura.
- VII Movimientos Utilizados en Soldadura.
- VIII Cordones en Posición Plana y Horizontal.

TOTAL: 65 Hrs.

SOLDADURA II

- I** Herramienta, Equipo y Seguridad para el Soldador.
- II** Procedimiento para Soldar con Arco Protegido (SMAW).
- III** Símbolos de Soldadura.
- IV** Soldadura con Microalambre - MIG (GMAW).
- V** Soldadura con Electrodo de Tungsteno (TIG).
- VI** Soldadura con Núcleo Fundente (FCAW).
- VII** Soldadura con Arco Sumergido (SAW).
- VIII** Soldadura con Arco Plasma (PAW).
- IX** Soldadura de Arco Montante (SW) de Arco Pernos de Contacto.
- X** Soldadura con Equipo de Oxiacetileno (OAW).
- XI** Inspección de Soldadura.

TOTAL: 404 Hrs.

SOLDADURA SMAW

- I** Definición de Soldadura.
- II** Procesos más comunes de Soldadura aplicados en la Industria.
- III** La Seguridad en la Soldadura y el Equipo de Protección para el Soldador.
- IV** Máquinas Soldadoras y sus Características de Trabajo.
- V** Identificación de los Metales.
- VI** Identificación y Clasificación de los Electroodos para Aceros, de acuerdo a Normas AWS y ASME.
- VII** Análisis de los Factores que Intervienen para lograr una buena Soldadura.
- VIII** Tipos de Movimientos empleados para aplicar el Material de Aporte.
- IX** Nomenclatura de un Cordón de Soldadura de Filete y de Junta a Tope en Placa Biselada.
- X** Clasificación de las Juntas y de las Soldaduras.
- XI** Especificación de Procedimiento en las Juntas a Tope.
- XII** Simbología de Soldadura.

TOTAL: 20 Hrs.

SOLDADURA DE ARCO AUTO-PROTEGIDO CON NÚCLEO DE FUNDENTE FCAW

- I** Seguridad en Soldadura y equipo de Protección Personal.
- II** Juntas Soldadas.
- III** Proceso de Soldadura FCAW-SS.
- IV** Equipo para el Proceso FCAW-SS.
- V** Procedimiento para FCAW-SS.
- VI** Calificación del Procedimiento de Soldadura.
- VII** Ensayos Realizados a la Soldadura.
- VIII** Calificación de Soldadores, Punteadores y Operadores de Soldadura.
- IX** Instructivos de Trabajo de Control de Calidad.
- X** Prácticas para Ensayos AWS en Placas y Tubos.

TOTAL: 122 Hrs.

Capacitación para el Trabajo con Valores

ACABADOS PÉTREOS

- I Lectura de Planos y Acabados.
- II Materiales para colocador.
- III Herramientas para el Colocador.
- IV Equipo de Colocador.
- V Procedimientos de Colocación.

TOTAL: 20 Hrs.

ELECTRICIDAD

- I Fundamentos Eléctricos.
- II Instrumentos de Medición.
- III Materiales y Herramientas Básicas.
- IV Acometidas Eléctricas.
- V Cables y Conexiones.
- VI Diagrama de Conexión.
- VII Conductores Eléctricos.
- VIII Planos Eléctricos.
- IX Tierra Física.
- X Medidas de Seguridad.

TOTAL: 20 Hrs.

PLOMERÍA

- I Cultura del Agua.
- II Operaciones Aritméticas Básicas y Sistemas de Conversión.
- III Definición de Tuberías.
- IV Tipos de Herramienta y Equipo.
- V Otras Herramientas Pequeñas.
- VI Equipo de Seguridad Personal.

TOTAL: 20 Hrs.

SOLDADURA (SMAW)

- I Definición de Soldadura.
- II Procesos más Comunes de Soldadura Aplicados en la Industria.
- III La Seguridad en la Soldadura y el Equipo de Protección para el Soldador.
- IV Máquinas Soldadoras y sus Características de Trabajo.
- V Identificación de los Metales.
- VI Identificación y Clasificación de los Electrodo para Aceros, de Acuerdo a Normas AWS Y ASME.
- VII Análisis de los Factores que Intervienen para Lograr una Buena Soldadura.
- VIII Tipos de Movimientos Empleados para Aplicar el Material de Aporte.
- IX Nomenclatura de un Cordón de Soldadura de Filete y de Junta a Tope en Placa Biselada.

Continúa en la página siguiente

- X Clasificación de las Juntas y de las Soldaduras.
- XI Especificación de Procedimiento en las Juntas a Tope. Prácticas de Soldadura por Arco Eléctrico.
- XII Simbología de Soldadura.

TOTAL: 20 Hrs.

Seguridad, Salud, Higiene y Medio Ambiente

AGUAS INDUSTRIALES RESIDUALES

- I Manual del Participante.

TOTAL: 40 Hrs.

BÁSICO DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL PARA CONTRATISTAS QUE LABORAN EN PEMEX EXPLORACIÓN

- I Política de Seguridad Industrial y Protección Ambiental de Petróleos Mexicanos.
- II Disposiciones de Seguridad, Higiene y Protección Ambiental.
- III Identificación de Condiciones y Prácticas de Trabajo Inseguras.
- IV Prevención en la Industria Petrolera.
- V Uso del Equipo de Protección Personal.
- VI Ecología y Medio Ambiente.
- VII Manejo de Emergencias.

TOTAL: 34 Hrs.

CALIDAD DE LOS ALIMENTOS

- I Importancia de la Alimentación en las Personas.
- II Los Alimentos y los Nutrimientos.
- III La Alimentación Correcta y las Reglas de la Alimentación.
- IV Nutrición y Salud.
- V Higiene de los Alimentos.
- VI Los Productos Chatarra.
- VII Cómo Comprar Nuestros Alimentos.

TOTAL: 27 Hrs.

COMISIONES MIXTAS DE SEGURIDAD E HIGIENE

- I Seguridad e Higiene Laboral en el Plano Legal.
- II Inspección de la Seguridad e Higiene.
- III Riesgos y Medidas Preventivas en el Proceso Constructivo.
- IV Comisiones Mixtas de Seguridad e Higiene en la Industria de la Construcción.

TOTAL: 20 Hrs.

CONTAMINACIÓN DEL AGUA

- I Capítulo 1 Importancia del Agua.
- II Capítulo 2 Generalidades sobre Contaminación.
- III Capítulo 3 Técnicas para Limpiar el Agua.
- IV Anexos

TOTAL: 40 Hrs.

CONTROL DE LA SEGURIDAD E HIGIENE EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

- I La Industria de la Construcción y sus Trabajadores.
- II Aspectos Básicos Legales de Seguridad e Higiene.
- III El Trabajo del Auxiliar de Seguridad e Higiene.
- IV La Supervisión de la Seguridad e Higiene en una Obra.

TOTAL: 20 Hrs.

CONTROL TOTAL DE PÉRDIDAS

- I Antecedentes.
- II Control Total de Pérdidas.
- III Aplicación de la Administración a la Seguridad y al Control Total de Pérdidas.

TOTAL: 32 Hrs.

CURSO INTEGRAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- I Marco Legal y Conceptos Generales de Seguridad e Higiene.
- II Dinámica de Producción de Riesgos de Trabajo, Disposiciones Generales para su Prevención.
- III Señalización (código de colores), Comisión de Seguridad e Higiene y el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- IV Equipos de Protección Personal y Marco Legal. Disposiciones para su Implementación.
- V Prevención y Combate de Incendios.

TOTAL: 24 Hrs.

IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

- I Marco Normativo.
- II El Procedimiento Administrativo de Evaluación del Impacto Ambiental PEIA.
- III Elaboración de una MIA.
- IV Trámites Derivados del PEIA.

TOTAL: 24 Hrs.

INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD E HIGIENE PARA EL PERSONAL DE CONTRATISTAS QUE LABORAN EN LAS INSTALACIONES DE PEMEX GAS Y PETROQUÍMICA BÁSICA

- I Marco Legal y Dinámica de Producción de Riesgos de Trabajo.
- II Disposiciones Generales para la Prevención de Accidentes, Enfermedades y Siniestros en el Trabajo.
- III Equipo de Protección Personal.

TOTAL: 8 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 DEL ESTADO

- I Marco Normativo.
- II El Procedimiento Administrativo de Evaluación del Impacto Ambiental PEIA.
- III Elaboración de una MIA.

	TOTAL:	8 Hrs.
--	---------------	---------------

LEGISLACIÓN AMBIENTAL FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL

- I Manual del Participante.

	TOTAL:	40 Hrs.
--	---------------	----------------

MANEJO DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

- I Marco legal y dinámica de los riesgos.
- II Disposiciones generales para la prevención de accidentes, enfermedades y siniestros en el trabajo.
- III Equipo de protección de personal

	TOTAL:	24 Hrs.
--	---------------	----------------

PRIMEROS AUXILIOS

- I Describiendo las Direcciones Generales de los Primeros Auxilios.
- II Aplicando los Signos Vitales a un Lesionado.
- III Maniobras Combinadas.
- IV Identifica las Heridas y su Tratamiento.
- V Identificando y Previniendo el Shock.
- VI Vendajes.

	TOTAL:	20 Hrs.
--	---------------	----------------

PROCESOS BIOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

- I Manual del Participante.

	TOTAL:	80 Hrs.
--	---------------	----------------

PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE ICA (Exclusivo para proyectos con ICA)

- I Marco Legal. 24 hrs
- II Higiene Industrial. 24 hrs
- III Salud en el Trabajo. 24 hrs
- IV Introducción al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo de ICA. 8 hrs
- V Prevención de Peligros y Riesgos en la Industria de la Construcción. 24 hrs
- VI Trabajo con alto Riesgo. 24 hrs
- VII Investigación de Accidentes. 16 hrs
- VIII Manejo de Materiales Peligrosos. 8 hrs
- IX Disciplina Operativa. 8 hrs

Continúa en la página siguiente

- X Básico de Supervisor de Seguridad. 24 hrs
- XI Supervisor de Seguridad Intermedio. 24 hrs

PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

- I Legislación Ambiental e Instrumentos de Política Ambiental.
- II El Control de la Contaminación del Agua.
- III Factores que Contribuyen a la Contaminación del Medio Ambiente.
- IV El Manejo de los Residuos.

TOTAL: 12 Hrs.

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- I Elementos Básicos que Constituyen la Radiactividad.
- II Reglamento en cuanto a la Protección Radiológica.
- III Unidades de Exposición y Dosis.
- IV Medición de la Radiación.

TOTAL: 40 Hrs.

RESCATE

- I Nudos y Amarres.
- II Transporte de Rescate.
- III Rescate Urbano.
- IV Sistemas de Evacuación.

TOTAL: 40 Hrs.

SEGURIDAD E HIGIENE EN LAS INSTALACIONES DE PEMEX REFINACIÓN EN LAS QUE LABORA PERSONAL DE CONTRATISTAS

- I Marco Legal de los Riesgos de Trabajo y Políticas de PEMEX en Materia de Seguridad e Higiene y Medio Ambiente.
- II Dinámica de Producción de los Accidentes y las Enfermedades de Trabajo.
- III Disposiciones Generales para la Prevención de Accidentes.
- IV Equipo de Protección Personal.
- V Reporte de los Riesgos de Trabajo.

TOTAL: 20 Hrs.

SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE VÍAS TERRESTRES

- I Dispositivos para la Circulación Vehicular.
- II Empuje de Tierras.

TOTAL: 14 Hrs.

SEGURIDAD EN LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE PETRÓLEOS MEXICANOS Y EMPRESAS PRODUCTIVAS DEL ESTADO

- I Planeación y Control de la Seguridad e Higiene, Política de PEMEX en Materia de Seguridad e Higiene.
- II Reglamento de Seguridad e Higiene de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios y Reglamento de SSPA para Contratistas y/o Proveedores.

Continúa en la página siguiente

- III Prevención de Accidentes en la Construcción.
- IV Colores y Señales de Seguridad e Higiene.
- V El Fuego y los Sistemas de Protección contra los Incendios.
- VI Trabajos Peligrosos que Requieren Permisos para Operar.
- VII Control de Derrames de Líquidos Peligrosos.
- VIII Manejo de Emergencias.
- IX Protección Personal.
- X Proceso de Disciplina Operativa.
- XI Protección Ambiental.

TOTAL: 40 Hrs.

SEGURIDAD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL

- I Administración de la Seguridad y Salud Ocupacional en Obras Industriales.
- II Seguridad en Trabajos Preliminares y Habilitación de Servicios en Obra Industrial.
- III Seguridad en Edificaciones e Instalaciones Industriales en Crecimiento de Plantas.
- IV Seguridad en la Construcción y Demolición de Obras de Edificación.

TOTAL: 52 Hrs.

SEGURIDAD EN OBRAS DE EDIFICACIÓN

- I Seguridad para Trabajo en las Alturas.
- II Seguridad en la Construcción y Demolición de Obras de Edificación.

TOTAL: 12 Hrs.

SEGURIDAD EN OBRAS DE URBANIZACIÓN

- I Medidas de Seguridad en Obras de Urbanización.

TOTAL: 16 Hrs.

SEGURIDAD INDUSTRIAL

- I Principios Básicos de Seguridad.
- II Equipo de Seguridad.
- III Salud.
- IV Fuego.

TOTAL: 24 Hrs.

SOBREVIVENCIA EN EL MAR DE PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

- I Introducción.
- II Factores de Supervivencia.
- III Equipos de Salvamento.
- IV Abandono de la Plataforma.
- V Seguridad y Emergencia en el Helicóptero.
- VI Soluciones de Emergencia en el Agua.
- VII Helicópteros de rescate.
- VIII Chalecos Salvavidas.

Continúa en la página siguiente

IX Protección Solar.

X Hipotermia.

TOTAL: 20 Hrs.

SUPERVISIÓN DE LA SEGURIDAD E HIGIENE

I Reglamentos de Seguridad e Higiene.

II Administración de los Programas de Salud, Seguridad e Higiene en el Trabajo.

TOTAL: 34 Hrs.

TALLER DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO E IMPACTO AMBIENTAL

I Manual del Participante.

TOTAL: 60 Hrs.



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



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



Catálogo de Cursos Alineados a ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

Mandos Medios

ALINEACIÓN AL EC0076 EVALUACIÓN DE LA COMPETENCIA DE CANDIDATOS CON BASE EN ESTÁNDARES DE COMPETENCIA

- I Inducción a la Competencia Laboral.
- II Preparar la Evaluación de la Competencia del Candidato.
- III Recopilar las Evidencias de la Competencia del Candidato.
- IV Emitir el Juicio de la Competencia del Candidato.
- V Presentar los Resultados de la Evaluación de Competencia al Candidato.

TOTAL: 24 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0217 IMPARTICIÓN DE CURSOS DE FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE MANERA PRESENCIAL GRUPAL

- I Preparar Las Sesiones De Cursos De Capacitación.
- II Conducir los Cursos.
- III Evaluar los Cursos de Capacitación.

TOTAL: 16 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0301 DISEÑO DE CURSOS DE FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE MANERA PRESENCIAL GRUPAL, SUS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y MANUALES DEL CURSO

- I Diseñar Cursos de Formación del Capital Humano de Manera Presencial Grupal.
- II Diseñar Instrumentos para la Evaluación de Cursos de Formación del Capital Humano de Manera Presencial Grupal.
- III Diseñar Manuales del Curso de Formación del Capital Humano de Manera Presencial Grupal.

TOTAL: 24 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0219 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

- I Marco Normativo Sobre Precios Unitarios.
- II Introducción a Precios Unitarios.
- III Integración de Precios Unitarios.

TOTAL: 40 Hrs.

Nivel Obrero-Operativos

ALINEACIÓN AL EC0409 CONSTRUCCIÓN DE MUROS Y PLAFONES A BASE DE PLACAS DE YESO EN INTERIORES

- I Preparar los Materiales, Herramientas y Equipo para Realizar el Trabajo.
- II Instalar Muros de Placas de Yeso en Interiores.
- III Instalar Plafones de Yeso en Interiores.
- IV Tratar las Juntas, Esquinas, Cajas Eléctricas e Imperfecciones en las Superficies Construidas.
- V Limpiar las Áreas y Herramientas.

TOTAL: 8 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0322 COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTOS PÉTREOS Y CERÁMICOS EN PISO Y MUROS

- I Preparar la Superficie para Recibir los Recubrimientos Pétreos / Cerámicos.
- II Colocar los Recubrimientos Pétreos / Cerámicos.
- III Emboquillar Recubrimientos Pétreos / Cerámicos.

TOTAL: 24 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0324 INSTALACIÓN DE LA RED HIDRÁULICA Y SANITARIA EN EDIFICACIONES DE VIVIENDA

- I La Seguridad en la Instalación Hidrosanitaria.
- II La Cuantificación e Identificación de Material, Muebles y Equipos de la Instalación Hidráulica y Sanitaria.
- III Trazo de Línea Hidráulica y Sanitaria, Muebles, Accesorios y Equipo de la Red Hidrosanitaria.
- IV Verificación y Preparación de las Tuberías de la Instalación Hidráulica y Sanitaria.
- V Instalación de Red de Tuberías y Muebles Hidrosanitarios de un Elemento Constructivo Básico.
- VI Pruebas de Funcionamiento de la Red Hidrosanitaria Instalada.

TOTAL: 25 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0326 REALIZAR TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA EN OBRA NEGRA DE EDIFICACIÓN

- I Habilitar los Insumos para la Construcción de Elementos Verticales y Horizontales.
- II Construir Elementos Verticales de la Edificación.
- III Construir Elementos Horizontales de la Edificación.
- IV Colocar Firmes y Aplanados.
- V Abastecimiento Estratégico.

TOTAL: 24 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0411 REALIZAR TRABAJOS DE PAILERÍA

- I Realizar el Trazo de la Pieza de Pailería.
- II Realizar el Corte de la Pieza de Pailería.
- III Realizar el Mecanizado y Conformación de la Pieza de Pailería.

TOTAL: 40 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0452 OPERACIÓN DE LA RETROEXCAVADORA

- I Norma y Aspectos Básicos de Seguridad.
- II Inspección, Simbología y Dimensiones de la Retroexcavadora.
- III Procedimientos de Operación.

TOTAL: 24 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0531 OPERACIÓN DE LA GRÚA MOVIL

- I Normas de Seguridad y Operación.

Continúa en la página siguiente

- II Inspección Diaria de la Máquina Antes del Arranque.
- III Equipo de Seguridad.
- IV Inspección Visual y Física.
- V Funciones Dentro de la Cabina antes de Poner en Movimiento.
- VI Traslado de Grúa Móvil.
- VII Posicionamiento de la Grúa y Colocación de los Estabilizadores.
- VIII Inspección de las Eslingas y de los Ganchos.
- IX Manipulación de la Carga.

TOTAL: 24 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0200 OPERACIÓN DE MONTACARGAS HORIZONTAL

- I El CONOCER.
- II Elementos de Seguridad en la Operación del Montacargas.
- III Diseño Constructivo del Montacargas.
- IV Verificación del Montacargas.
- V Traslado y Movimientos Básicos.
- VI Realización de Maniobras con Carga.
- VII Características del Transporte y Acomodo de la Carga.

TOTAL: 18 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0244 OPERACIÓN DE LA MOTOCONFORMADORA

- I Preparar la Operación de la Motoconformadora.
- II Realizar Trabajos con la Motoconformadora.

TOTAL: 24 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0525 EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE SOLDADURA POR ARCO METÁLICO PROTEGIDO CON GAS GMAW-MIG/MAG EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO EN POSICIÓN 6G

- I Propiciar un Ambiente de Trabajo Seguro.
- II Aplicar la Soldadura por Arco Metálico Protegido con gas GMAW-MIG/MAG en tubería de acero al carbono en posición 6G

TOTAL: 16 Hrs.

ALINEACIÓN AL 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

- I Crear un ambiente de trabajo seguro.
- II Aplicar soldadura por arco metálico y electrodo de tungsteno con protección de gas GTAW/TIG en tubería de acero al carbono en posición 6G.

TOTAL: 20 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0445 CAPTACIÓN DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL

- I Preparación de los Materiales de la Carga de Trabajo.
- II Recopilación de Información Mediante Instrumentos de Captación.

TOTAL: 15 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0192 SUPERVISIÓN DE OBRA EN INFRAESTRUCTURA CARRETERA

- I Comparar Cuantitativamente el Expediente de Inicio de Obra de Infraestructura Carretera.
- II Vigilar la Ejecución de la Obra de Infraestructura Carretera.
- III Verificar el Cumplimiento del Finiquito del Contrato de Obra de Infraestructura Carretera.

TOTAL: 21 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0710, PROMOCIÓN ESPECIALIZADA EN PRODUCTOS DE CRÉDITO INFONAVIT

- I Orientar Sobre las Opciones de Crédito.
- II Formalizar la Obtención del Crédito.
- III Acompañar el Usuario en la Entrega de Vivienda.

TOTAL: 16 Hrs.

ALINEACIÓN AL EC0408, COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE FORMA MANUAL Y MECÁNICA

- I Determinar las Proporciones de la Mezcla.
- II Realizar el Mezclado de Forma Manual.
- III Realiza el Mezclado de Forma Mecánica.
- IV Curar el Concreto.

TOTAL: 16 Hrs.

ALINEACIÓN AL ESTÁNDAR EC0410, EJECUCIÓN DE TRABAJOS AUXILIARES DE TOPOGRAFÍA

- I Coordinar los Recursos Materiales y Humanos a Utilizar en el Levantamiento Topográfico.
- II Auxiliar en el Trazo de una Obra o Terreno.

TOTAL: 6 Hrs.



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



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



http://www

Catálogo de Cursos a DISTANCIA

Mandos Medios

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5 Hrs.

- I Introducción al Análisis de Precios Unitarios.
- II Precios Unitarios.
- III Catálogo de Conceptos de Obra.
- IV Costo Directo de los Conceptos de Obra.
- V Factor de Sobre costo de la Obra.
- VI Integración del Precio Unitario.

MARCO NORMATIVO DE LAS OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

10 Hrs.

- I Antes de una Obra Pública.
- II Compranet 5.0
- III Licitación.
- IV Contratación.
- V Ejecución.
- VI Entrega de la Obra Pública.

OPERACIÓN DE LA BITÁCORA ELECTRÓNICA DE OBRA PÚBLICA

3 Hrs.

- I Ingreso al Sistema BEOP.
- II Características de la Bitácora Electrónica de Obra Pública (BEOP).
- III Beneficios de las Notas Prediseñadas.
- IV Roles en el uso de la BEOP.

ADMINISTRACIÓN DE OBRA

4 Hrs.

- I Introducción a la Organización de Obra.
- II Interpretación del Proyecto.
- III Volúmenes de Obra.
- IV Rendimiento de Material y Equipo.
- V Organización de la Mano de Obra.
- VI Interpretación de Procedimientos Constructivos.

SUPERVISIÓN DE OBRA I

14 Hrs.

- I Importancia de las Relaciones Humanas.
- II Interpretación del Proyecto Ejecutivo.
- III Conceptos Generales.
- IV Especificaciones de Construcción y Control de Calidad.
- V Cimbra y Acero de Refuerzo.
- VI Concreto.

IMPORTANCIA DE LAS RELACIONES HUMANAS

1 Hr.

- I Relaciones Humanas.
- II ¿Qué es la Productividad?
- III Integración de Valores en el Trabajo.

INTERPRETACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO **1 Hr.**

- I Proyecto Arquitectónico.
- II Planos.
- III Tipos de Planos.
- IV Interpretación de Planos.

CONCEPTOS GENERALES **1 Hr.**

- I Conceptos Generales.
- II Medición y Alineamientos con Cinta.
- III Trazo de Líneas Paralelas y Perpendiculares.
- IV Interpretación de Planos.

CIMBRA Y ACERO DE REFUERZO **5 Hrs.**

- I Cimbra.
- II Acero de Refuerzo.

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD **3 Hrs.**

- I Especificaciones de Construcción.
- II Cuantificación de Obra.
- III Control de Avances Físicos de Obra.

CONCRETO **3 Hrs.**

- I Generalidades Sobre el Concreto.
- II Mezclado, Transporte, Colado, Compactación y Curado del Concreto.
- III Especificación General de Construcción para Concreto.

INTRODUCCIÓN AL LIDERAZGO **3 Hrs.**

- I Liderazgo.
- II Grupos de Trabajo.
- III Supervisión y Liderazgo.
- IV Negociación en el Trabajo.
- V Trabajo en Equipo.

CÓMO LLEGAR A SER UN BUEN LÍDER **6 Hrs.**

- I ¿Qué es el Liderazgo?
- II Método para Desarrollar el Liderazgo.

FORMACIÓN DE INSTRUCTORES (EC0217) **5 Hrs.**

- I Planeación de Cursos de Capacitación.
- II Conducción de Cursos de Capacitación.
- III Evaluación de Cursos de Capacitación.

PLANEACIÓN DE CURSOS DE CAPACITACIÓN **2 Hrs.**

- I El Instructor.

Continúa en la página siguiente

- II Planeación de un Curso de Capacitación.
- III Características de Aprendizaje en Adultos.
- IV Aprendizaje y Principios Didácticos.
- V Tipos de Aprendizaje.
- VI Objetivos de Aprendizaje.
- VII Carta Descriptiva y Lista de Cotejo.

CONDUCCIÓN DE CURSOS DE CAPACITACIÓN

2 Hrs.

- I Conducción de una Sesión de Capacitación.
- II Inicio de una Sesión de Capacitación.
- III Desarrollo de la Sesión de Capacitación.
- IV Cierre de la Sesión de Capacitación.

EVALUACIÓN DE CURSOS DE CAPACITACIÓN

1 Hr.

- I Diferencia entre Medición y Evaluación.
- II Evaluación del Aprendizaje.
- III Momentos de Evaluación del Aprendizaje.
- IV Tipos de Aprendizaje a Evaluar.
- V Pasos para Evaluar el Aprendizaje.
- VI Instrumentos de Evaluación del Aprendizaje.
- VII Evaluación de la Instrucción.

COMUNICACIÓN EFECTIVA Y TRABAJO EN EQUIPO

60 Hrs.

- I Habilidades Personales y Sociales.
- II La Comunicación en la Empresa.
- III Liderazgo y Trabajo en Equipo.
- IV La Motivación en la Empresa.
- V Técnicas de Evitación y Resolución de Conflictos.
- VI La Orientación al Cambio.

TÉCNICAS DE FIDELIZACIÓN DE CLIENTES

30 Hrs.

- I Conceptos de Fidelización.
- II Clientes y Fidelizaciones.
- III Una Estrategia de Diferenciación.
- IV Sistemas de Fidelización.
- V Fidelización On Line.
- VI Marketing One to One.
- VII Las Bases de Datos y la Fidelización.
- VIII La Comunicación como Herramienta de la Fidelización.

HERRAMIENTAS PARA ANALIZAR, DECIDIR Y ACTUAR

30 Hrs.

- I Tipos de Problemas, Tipos de Soluciones.
- II Herramientas de Gestión de Problemas.

Continúa en la página siguiente

- III Factores que Intervienen en el Proceso de Toma de Decisiones.
- IV Técnicas para Tomar Decisiones.
- V Implementación de las Decisiones.

MERCADOTECNIA Y PLAN DE NEGOCIOS DE LA MICROEMPRESA 40 Hrs.

- I Estrategias de Mercadotecnia en Pequeños Negocios o Micro Empresas.
- II Plan de Negocios de la Microempresa.

TÉCNICAS DE NEGOCIACIÓN INMOBILIARIA 30 Hrs.

- I Tipos de Negociación.
- II La Estructura de la Negociación.
- III Las Diferentes Estrategias de la Negociación.
- IV El Entorno de la Negociación.

TÉCNICAS DE VENTA INMOBILIARIA 30 Hrs.

- I Introducción.
- II La Figura del Cliente.
- III Técnicas de Venta.
- IV Fases en el Diálogo de Ventas.
- V El Cierre de la Venta.
- VI Tratamiento de Quejas.
- VII Importancia del Teléfono.

SOCORRISMO Y PRIMEROS AUXILIOS 70 Hrs.

- I Principios Generales en la Aplicación de los Primeros Auxilios.
- II Valoración del Paciente.
- III Paro Cardiorrespiratorio.
- IV Traumatismos, Vendajes e Inmovilizaciones.
- V Lesiones Osteoarticulares.
- VI Lesiones en Tejidos Blandos.
- VII Cuerpos Extraños.
- VIII Intoxicaciones.
- IX Picaduras por Mordeduras.
- X Quemaduras, Congelaciones y Electrocución.
- XI Enfermedades de Aparición Súbita.
- XII Transporte de Lesionados.

Nivel Obrero-Operativo

ASISTENCIA SECRETARIAL 6 Hrs.

- I Calidad y Excelencia en la Práctica Secretarial.
- II La Secretaria y la Administración.
- III La Personalidad.

LECTURA, REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA**2 Hrs.**

- I Comunicación Escrita.
- II Comunicación Oral y Escrita.

CAMIÓN FUERA DE CARRETERA PARA MINERÍA Y CANTERA**2 Hrs.**

- I Seguridad.
- II Mantenimiento.
- III Comportamiento del Operador.
- IV Procedimiento de Operación.
- V Procedimientos Básicos de Operación.

CARGADOR CON RUEDAS PARA MINERÍA Y CANTERA**2 Hrs.**

- I Seguridad.
- II Mantenimiento.
- III Comportamiento del Operador.
- IV Protocolo Previo a la Operación del Equipo.
- V Procedimientos Básicos de Operación.

EXCAVADORA HIDRÁULICA PARA MINERÍA Y CANTERA**2 Hrs.**

- I Seguridad.
- II Mantenimiento.
- III Comportamiento del Operador.
- IV Entrenamiento del Operador.
- V Procedimientos Básicos de Operación.

BULLDOZER PARA CONSTRUCCIÓN GENERAL**2 Hrs.**

- I Bienvenida.
- II Seguridad.
- III Mantenimiento.
- IV Compartimiento del Operador.
- V Procedimientos Preparatorios.
- VI Procedimientos Básicos de Operación.
- VII Resumen del curso.



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



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



Catálogo de Cursos

VINCULACIÓN EMPRESARIAL

Vinculación Empresarial

ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS APLICADA A LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

40 Hrs.

- I Introducción a la Administración de Proyectos.
- II Grupo de Procesos Inicio y Planificación.
- III Anexo de la Construcción.
- IV Grupos de Procesos de Ejecución.
- V Código de Ética.

ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS PARA NIÑOS EMPRENDEDORES

16 Hrs.

- I Iniciando un Proyecto.
- II Planeando un Proyecto.
- III Ejecutando el Proyecto.
- IV Concluyendo el Proyecto.
- V Administrando mi proyecto con Lego Serious Play.

ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS PRÁCTICA PMI

16 Hrs.

- I Visión General de la Administración de Proyectos.
- II Fase de Inicio.
- III Fase de Planeación.
- IV Fase de Ejecución y Control.
- V Fase de Cierre.

CALIDAD SERVICIO AL CLIENTE AL ESTILO DISNEY

8 Hrs.

- I Entendiendo los Negocios.
- II Los Patrones de Conducta Aprendidos que Afectan el Negocio.
- III El Servicio como Estrategia de Diferenciación.
- IV El Sentido Común en el Servicio.
- V La Importancia de la Investigación de Mercados en el Servicio.
- VI Antecedentes del Servicio.
- VII Las Actitudes y el Servicio.
- VIII La Pasión para Entender el Servicio.
- IX Caso de Éxito.

CANVAS APLICADO A LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN (GENERADOR DE MODELOS DE NEGOCIO)

9 Hrs.

- I Segmento de Clientes.
- II Propuesta de Valor.
- III Canales de Distribución.
- IV Relación con Clientes.

Continúa en la página siguiente

- V Estructura de Costos.
- VI Fuentes de Ingresos.
- VII Recursos Clave.
- VIII Actividades Clave.
- IX Socios Clave.

CÓMO PROMOCIONAR Y PROMOCIONARTE EN LAS REDES SOCIALES

5 Hrs.

- I Un Mundo Virtual y una Economía Digital.
- II De Internet a la Web 2.0.
- III ¿Qué es el e-commerce? Caso de Amazon y de Itunes.
- IV ¿Qué es una Comunidad Virtual?
- V ¿Cómo Formar Comunidades y Promocionarte en las Redes Sociales?
- VI Los Beneficios de Crear un Blog.
- VII Apps. ¿Para qué Sirven? y ¿Cuándo y Cómo Puedes Crear una App?

CONTABILIDAD ELECTRÓNICA

5 Hrs.

- I Antecedentes. Reformas al Código Fiscal de la Federación en Materia Contable.
- II Integración de la Información Contable en Términos del Reglamento del Código Fiscal de la Federación.
- III Requisitos en Materia Contable para Efectos Fiscales.
- IV Aspectos Relevantes en Materia Contable y Fiscal en Relación a Rubros Específicos.
- V El Buzón Tributario.
- VI Envío Electrónico de la Contabilidad al SAT.

DESARROLLO DE HABILIDADES DE COMUNICACIÓN

18 Hrs.

- I Escribir para los Negocios.
- II Establecer Objetivos.
- III Dirigir Reuniones de Trabajo Efectivas.
- IV Persuasión.
- V Negociación.
- VI Convertirse en Gerente.

LA ESTRATEGIA DE OCÉANO AZUL

4 Hrs.

- I Desarrollo de las Curvas de Valor.
- II Cuadro de Decisión Estratégica.
- III Acciones Claves para Contrarrestar las Ventajas de la Competencia y Aumentar las Ventajas de la Empresa.
- IV Elección de los Elementos Estratégicos para la Creación de Océanos Azules.

EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS INMOBILIARIOS

8 Hrs.

- I Información Básica.
- II Proyecciones Financieras.
- III Evaluación Financiera.
- IV Análisis de Riesgo.

FORMACIÓN DE VENDEDORES DE PISO

6 Hrs.

- I De la venta tradicional a la venta consultiva.
- II Importancia de la imagen.
- III Atención y orientación.
- IV Fundamentos para la venta.
- V Acercamiento.
- VI Sondeo y detección de necesidades.
- VII Presentación del producto.
- VIII Manejo de objeciones.
- IX Cierre de ventas.
- X Proceso de cobro.
- XI Manejo de devoluciones.

GAMIFICATION APLICADO A LOS NEGOCIOS

28 Hrs.

- I Principios Básicos de Gamification.
- II Contexto de Aplicación Actual del Gamification Dentro de los Negocios.
- III Entendiendo Gamification y el Modo del Pensamiento que lo Sustenta.
- IV Elementos de Gamification.
- V Diseño de un Gamification Acorde a los Objetivos que Requieren los Proyectos Empresariales.
- VI Análisis de Ejemplos Prácticos de Empresas que ya están Usando Gamification.
- VII Gamification en la Sociedad y el Futuro que Depara a esta Filosofía Dentro del Mundo Empresarial.

INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD LABORAL

16 Hrs.

- I ¿Qué es Productividad?
- II Medición de la Productividad Laboral.
- III Indicadores de Productividad Laboral en las Organizaciones.
- IV Tipo de Indicadores.
- V Construcción de Indicadores de Productividad Laboral.
- VI Herramientas para Observar y Medir el Rendimiento del Trabajo.
- VII Construcción de Cuadro de Mando.
- VIII Guía para la Implantación de Indicadores.
- IX Análisis de Casos Reales.

INNOVACIÓN DEL MODELO DE NEGOCIO DE OSTERWALDER	4 Hrs.
--	---------------

- I Las Bases de la Metodología.
- II Los Alcances.
- III Las 9 Áreas Estratégicas de la Empresa.

APRENDE A REALIZAR JUNTAS DE TRABAJO EFECTIVAS CON LEGO SERIOUS PLAY	4 Hrs.
---	---------------

- I Principios Básicos de Lego Serious Play.
- II La Clásica Junta de Trabajo.
- III Cómo Lego Serious Play Puede Eficientar Nuestras Juntas de Trabajo.

LEADERSHIP & MANAGEMENT DESARROLLO DE HABILIDADES GERENCIALES	60 Hrs.
--	----------------

- I Administración del Tiempo.
- II Manejo del Estrés en el Lugar de Trabajo.
- III Manejo de Crisis.
- IV Administración de Carrera.
- V Redacción Comercial.
- VI Realizar una Presentación.
- VII Dirigir Reuniones.
- VIII Persuadir a Otros.
- IX Negociar.
- X Convertirse en Gerente.
- XI Entrenar.
- XII Dar y Recibir Retroalimentación.
- XIII Delegar.
- XIV Liderar un Equipo.
- XV Resolver Problemas.
- XVI Manejar Interacciones Difíciles.
- XVII Administración Ascendente.
- XVIII Mantener a los Equipos Concentrados en los Objetivos.
- XIX Enfocarse en el Cliente.
- XX Liderazgo y Motivación.

PITCHWORKING. NEGOCIOS DE ALTO IMPACTO	8 Hrs.
---	---------------

- I Identifica tu Propuesta de Valor.
- II Estructura del Elevator Pitch.
- III Exposición Ante inversionistas o Empresarios.
- IV Sesión de Pitchworking.

PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN DE CERTIFICACIÓN COMO PMP O CAMP

56 Hrs.

- I Visión General de la Administración de Proyectos.
- II Fase de Inicio.
- III Fase de Planeación.
- IV Fase de Ejecución y Control.
- V Fase de Cierre.
- VI Marco Conceptual de la Administración de Proyectos.
- VII Administración del Alcance.
- VIII Administración del Tiempo.
- IX Administración del Costo.
- X Administración de la Calidad.
- XI Administración de los Recursos.
- XII Administración de las Comunicaciones.
- XIII Administración del Riesgo.
- XIV Administración de las Adquisiciones.
- XV Responsabilidad Profesional.
- XVI Simulacro de Examen PMP.

PRESENTACIONES DE CALIDAD CON PREZI

6 Hrs.

- I ¿Qué es Prezi y cómo funciona?
- II Creando un Nuevo Prezi.
- III Trabajando mi Prezi.
- IV Ahora Tenemos un Prezi impactante.

SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN Y PLANEACIÓN FISCAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

60 Hrs.

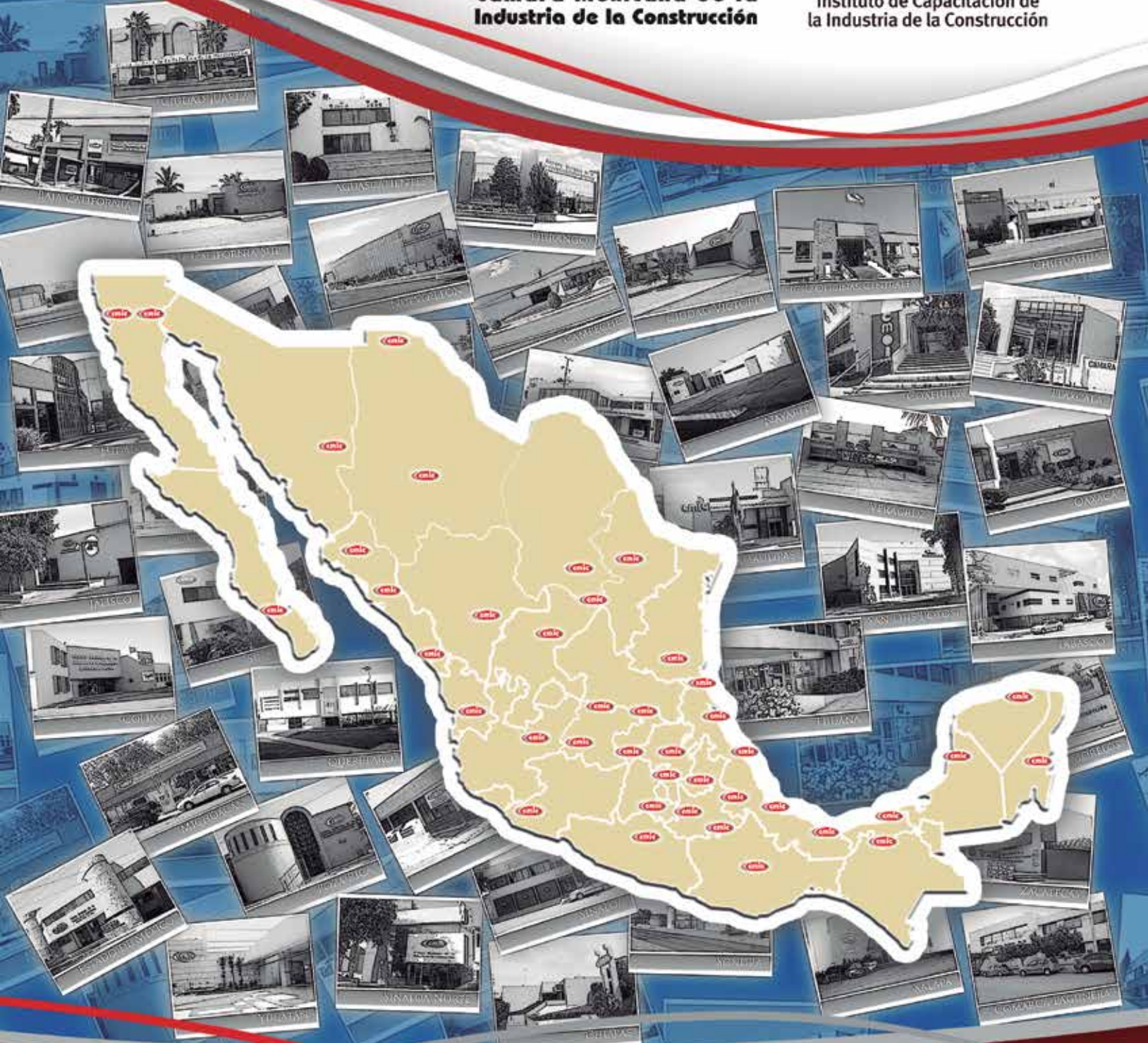
- I Análisis del Código Fiscal y su Relación con la Ley Anti Lavado para Empresas Relacionadas con el Sector de la Construcción.
- II Manejo de ISR de Personas Morales Constructoras.
- III Manejo de ISR para Subcontratistas Personas Físicas.
- IV Implicaciones en el Manejo del IVA para Constructoras y Desarrolladores Inmobiliarios.
- V Planeación Financiera y Fiscal.



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



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



**Directorio de Delegaciones
CMIC**

Directorio de Delegaciones CMIC

AGUASCALIENTES



Av. Tecnológico # 110, Colonia 4º Centenario, C.P. 20190, Aguascalientes, Aguascalientes.



01(449) 145-42-88 al 93



www.cmicags.com

BAJA CALIFORNIA



Blvd. Las Palmas #1293, Fracc. Los Pinos, C.P. 21230, Mexicali, Baja California Norte.



01 (686) 568-15-75, 568-28-26 y 568-11-25



www.cmicbc.com

BAJA CALIFORNIA SUR



Calle de los Constructores, Fracc. Benito Juárez, C.P. 23090, La Paz, Baja California Sur.



01 (612) 122-48-61, 125-40-14 y 122-38-30



www.cmicbcs.org

CAMPECHE



Av. María Lavalle Urbina, Mz. "J" Lote 4, Colonia San Francisco, C.P. 24010, Campeche, Campeche.



01 (981) 816-83-08 y 816-85-91



www.cmiccampeche.org

CHIAPAS



Blvd. Los Castillos # 227, Fracc. Montes Azules, C.P. 29020, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.



01 (961) 615-07-71 y 615-09-80



www.cmic-chiapas.org

CHIHUAHUA



Av. Universidad # 2739, Fracc. San Felipe, C.P. 31170, Chihuahua, Chihuahua.



01 (614) 414-62-20, 414-62-73 y 01800-400-09-43



www.cmicdelegacionchihuahua.org

CIUDAD DEL CARMEN



Av. de los Pinos Mza. 3, Lote 2, Col. Playa Norte, C.P. 24120, Ciudad del Carmen Campeche.



01 (938) 382-59-97 y 382-31-10



www.cmiccarmen.org

CIUDAD JUÁREZ



Blvd. Teófilo Borunda # 8471, Fracc. Las Acequias, C.P. 32618, Cd. Juárez, Chihuahua.



01 (656) 619-95-67 y 619-97-89



www.cmicjuarez.org

CIUDAD VICTORIA



Blvd. Fidel Velázquez Ote. # 1334, Fracc. Las Palmas, C.P. 87050, Cd. Victoria, Tamaulipas.



01 (834) 316-73-33, 316-76-30 y 316-73-60



www.cmicvictoria.org

COAHUILA



De la Fuente # 231 Pte. Zona Centro, C.P. 25700, Monclova, Coahuila.



01 (866) 632-05-91 y 633-02-68

VERACRUZ SUR



Av. Nicolás Bravo #1103 esq. Quevedo, Colonia Centro, C.P. 96400, Coatzacoalcos, Veracruz.



01 (921) 212-73-83



www.cmicveracruzsur.org

COLIMA



Av. Niños Héroes #1250, Colonia de los Trabajadores, C.P. 28067, Colima, Colima.



01 (312) 312-00-17 y 314-09-50



www.cmic-colima.org

COMARCA LAGUNERA



Juan Ignacio Jiménez # 99, Colonia Los Ángeles, C.P. 27140, Torreón, Coahuila.



01 (871) 713-33-61, 717-48-15 y 718-34-54

DURANGO



Blvd. Francisco Villa s/n, esq. Mercurio, Colonia Ciudad Industrial, C.P. 34208, Durango, Durango.



01 (618) 814-04-23 y 814-04-83



www.cmicdurango.org

ESTADO DE MÉXICO



Diego Rivera # 224, Col. Santiago Miltepec, C.P. 50020, Toluca, México.



01 (722) 272-68-74, 272-18-88 y 272-71-77



www.cmicedomex.org.mx

GUANAJUATO



Delta # 604 (Carretera León Silao), Fracc. Industrial Delta, Ap. E-68, C.P. 37530, León, Guanajuato.



01 (477) 761-00-00 al 08



www.cmicgto.com.mx

GUERRERO



Av. José Francisco Ruiz Massieu # 8, Fracc. Villa Moderna, C.P. 39070, Chilpancingo, Guerrero.



01 (747) 472-41-62 y 472-03-56



www.cmicguerrero.org

HIDALGO



Constructores Hidalguenses s/n, Colonia Presa de Jales Norte, C.P. 42080, Pachuca, Hidalgo.



01 (771) 713--69-66, 714-27-45 y 718-99-76



www.cmichidalgo.org.mx

JALISCO



Av. Lerdo de Tejada # 2151, Sector Juárez, C.P. 44150, Guadalajara, Jalisco.



01 (33) 36-15-72-12 y 36-15-03-52



www.cmicjalisco.org

LÁZARO CÁRDENAS



Tulipanes s/n, esq. Calle "E", Colonia Infonavit Solidaridad, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán.



01 (753) 532-24-02

MICHOACÁN



Av. Siervo de la Nación # 981, Colonia Lomas del Valle, C.P. 58170, Morelia, Michoacán.



01 (443) 316-21-47 y 316-69-96



www.cmic.org/delegaciones/michoacan

MORELOS



Dr. Gustavo Gómez Azcárate #200, Colonia Lomas de la Selva, C.P. 62270, Cuernavaca, Morelos.



01 (777) 311-36-63 al 65



www.cmic.org/morelos

NAYARIT



Platino # 53, Colonia Ciudad Industrial, C.P. 63173, Tepic, Nayarit.



01 (311) 211-53-98 y 2115515



www.cmicnayarit.org.mx

NUEVO LEÓN



Av. Dr. Ignacio Morones Prieto # 1101 Ote. Colonia Nuevo Repueblo, C.P. 64700, Monterrey, Nuevo León.



01 (81) 81-90-26-27, 81-90-21-67 y 81-90-21-71



www.cmicmt.org.mx

OAXACA



Campeche # 105, Colonia San Felipe del Agua, C.P. 68020, Oaxaca, Oaxaca.



01 (951) 520-05-57 y 520-04-96



www.cmicoaxaca.org.mx

OFICINA CENTRAL



Rómulo O'Farri 546, Col. Olivar de los Padres, Del. Álvaro Obregón, D.F.



01 (55) 5424-7400



www.icic.org.mx

VERACRUZ NORTE



Brasil # 903, Colonia 27 de Septiembre, C.P. 93320, Poza Rica, Veracruz.



01 (782) 8-22-46-19 y 8-23-69-11



www.cimicpozarica.org.mx

PUEBLA



Privada 43-B Sur # 4714, Fracc. Estrellas del Sur, C.P. 72190, Puebla, Puebla.



01 (222) 169-75-69, 169-75-70 y 169-75-71.



www.cmicpuebla.org.mx

QUERÉTARO



Rio Yaqui # 101, Colonia Lomas de San Pablo, C.P. 76130, Querétaro, Querétaro.



01 (442) 220-63-75 y 220-62-48



www.cmicqro.org

QUINTANA ROO



Av. Insurgentes # 967, Colonia Lagunitas, C.P. 77029, Chetumal, Quintana Roo.



01 (983) 837-03-88



www.cmicqroo.org

SALTILLO



Bldv. Nazario Ortiz Garza # 351, Fracc. Guanajuato Oriente, C.P. 25280, Saltillo, Coahuila.



01 (844) 415-15-41, 415-16-14 y 415-14-47

SAN LUIS POTOSÍ



5 de Mayo # 2365, Fracc. Villa Rica, C.P. 78358, San Luís Potosí, San Luís Potosí.



01 (444) 820-24-20, 820-24-41 y 820-24-22



www.cmicslp.org

SINALOA



Ignacio Ramírez # 184 Pte. Colonia Jorge Almada, C.P. 80200, Culiacán, Sinaloa.



01 (667) 712-71-55, 712-78-06 y 713-85-98



www.cmicsinaloa.org.mx

SINALOA NORTE



Nezahualcóyotl # 179 Pte. Colonia Bienestar, C.P. 81280, Los Mochis, Sinaloa.



01 (668) 812.59.49 y 812.97.28

SINALOA SUR



Blvd. del Marlín #43, Fracc. Sábalo Country Club, C.P. 82100, Mazatlán, Sinaloa.



01 (669) 914-01-32 y 914-01-33



www.cmicsinaloasur.org

SONORA



Periférico Poniente # 104, Colonia Raquet Club, C.P. 83200, Hermosillo, Sonora.



01 (662) 2-18-95-62, 2-18-94-57 y 216-50-39



www.cmiconora.org

TABASCO



Circuito Municipal # 106, Colonia Tabasco 2000, C.P. 86035, Villahermosa, Tabasco.



01 (993) 310-93-00 al 10



www.cmictabasco.org.mx

TAMAULIPAS



Prol. Av. Hidalgo. #6707 esq. Felipe Pescador, Colonia Nuevo Aeropuerto, C.P. 89339, Tampico, Tamaulipas.



01 (833) 228-11-37, 228-11-04 y 228-10-96



www.cmictamaulipas.org.mx

TIJUANA



Alfredo Ramos # 10611, Local 1 y 2, Colonia Zona Río Tijuana, C.P. 22320, Tijuana, Baja California Norte.



01 (664) 684-86-32, 634-35-60 y 634-35-61



www.cmictj.org

TLAXCALA



Km. 27+700 Autop. San Martín Texmelucan, Colonia El Molinito, C.P. 90100, San Esteban Tizatlán, Tlaxcala.



01 (246) 462-79-02 y 466-15-55



www.cmictlax.org

VERACRUZ PUERTO



Adolfo Ruíz Cortines # 148, Fracc. Costa de Oro, C.P. 94299, Boca del Río, Veracruz.



01 (229) 921-44-90, 921-44-91 y 921-44-92



www.cmicveracruz.org

VERACRUZ CENTRO



Pico de Orizaba #20, Colonia SAHOP; C.P. 91190, Xalapa, Veracruz



01 (228) 812-56-33 y 812-58-91



www.cmicxal.org

YUCATÁN



Calle 50 # 310 x 21, Colonia Roma, C.P. 97218, Mérida, Yucatán.



01 (999) 925-30-60, 925-31-69 y 920-13-92



www.cmicyucatan.org

ZACATECAS



Av. Pedro Coronel, esq. Arquitectos s/n, Colonia Dependencias Federales, C.P. 98600, Guadalupe, Zacatecas.



01 (492) 923-27-89 y 923-35-27



www.cmiczacatecas.org



Instituto de Capacitación de
la Industria de la Construcción

ICIC OFICINAS CENTRALES

CAPACITAR ES CONSTRUIR

"Una máquina puede hacer el trabajo de cincuenta hombres ordinarios.
Ninguna máquina puede hacer el trabajo de un hombre extraordinario"
E. Hubbard

ICIC OFICINAS CENTRALES

Rómulo O'Farril # 546, Col. Olivar de los Padres,
C.P. 01780, Del. Álvaro Obregón, México, D.F.

01(55) 5424-7400

www.icic.org.mx



ICIC NACIONAL



@ICIC_NACIONAL



ICIC NACIONAL

¡Acércate y conócenos!

Entérate de nuestros **CURSOS EN LÍNEA**

www.eicic.org