



ICATEZ

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO EN EL ESTADO DE ZACATECAS

ICATEZ

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO EN EL ESTADO DE ZACATECAS

CATÁLOGO DE CURSOS



icatez.zacatecas.gob.mx



SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



ZACATECAS
— 2016 - 2021 —
Trabajemos Unidos



ÍNDICE

PRESENTACIÓN
Pág. 4

**MISIÓN
VISIÓN**
Pág. 5

ELECTRICIDAD
Pág. 11

**NUEVOS
CURSOS**
Pág. 6

**PROCESOS DE
PRODUCCIÓN
INDUSTRIAL**
Pág. 12

**SOLDADURA
Y PAILERÍA**
Pág. 8

METALMECANCIA
Pág. 9

**REFRIGERACIÓN
DE AIRE**
Pág. 19

AGROPECUARIO
Pág. 13

TURISMO
Pág. 14

ELECTRÓNICA
Pág. 10

ATOMOTOR
Pág. 20

**MAQUINARIA
PESADA**
Pág. 21

MECATRÓNICA
Pág. 16

CONSTRUCCIÓN
Pág. 25

**EQUIPOS Y
SISTEMAS**
Pág. 22

INDUSTRIAL
Pág. 18

ADMINISTRACIÓN
Pág. 26

**NORMAS
OFICIALES
MEXICANAS**
Pág. 30

**TECNOLOGÍAS
DE LA
INFORMACIÓN**
Pág. 23

**DC-3 Y
CONSTANCIA**
Pág. 33

**CAPACITACIÓN
EN MÉXICO**
Pág. 32

**DECORACIÓN
DE INTERIORES**
Pág. 24



Presentación

El Instituto de Capacitación para el Trabajo en el Estado de Zacatecas, es un Organismo Público Descentralizado de Gobierno Estatal, con personalidad jurídica y patrimonios propios

Con servicios de capacitación y formación para y en el trabajo, fomentando alternativas para acceder y crecer en el empleo de manera formal y competitiva, respondiendo a las necesidades del sector productivo y social.

Con la finalidad de atender a las empresas, y por ende a su personal en materia de capacitación, además da la oportunidad a jóvenes que no han podido ingresar a las modalidades de Educación Media Superior, proporcionándoles herramientas para ingresar al mercado laboral o auto emplearse



Misión

Somos una institución educativa de carácter público, responsable de la formación para el trabajo de personas de 15 años o más, que certifica las competencias, con actitud crítica, emprendedora y sustentable, determinante para la formación integral y la permeabilidad, a través de una cobertura nacional de planteles federales, descentralizados y particulares incorporados; que cuenta con personal profesional y comprometido, con un modelo educativo académico relevante y pertinente a las demandas sociales.

Visión

Ser una institución líder con identidad propia, reconocida nacional e internacional por la calidad y competitividad de sus servicios de formación para el trabajo; una organización que aprende, moderna, dinámica y generadora de cambios; socialmente responsable que contribuye a mejorar las condiciones de vida de la población



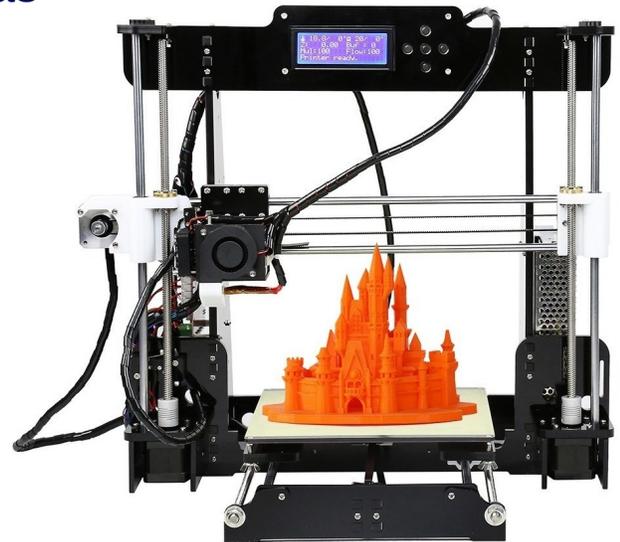
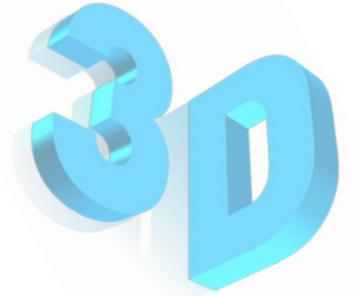
- Formador de instructores
- Pilotaje de Drones
- Jidoka: automatizaciones de defectos
- Estudio del trabajo
- Atención al cliente con base al estándar 105 del CONOCER
- Atención al comensal
- Comunicación asertiva
- Liderazgo
- Administración estratégica
- Adobe Photoshop
- Fotografía
- After Effects
- Diseño Gráfico
- BIM Magnament
- Sketch Up
- Control de Obra por Computadora OPUS



NUEVOS CURSOS



- Manejo y Adiestramiento de Impresoras 3D
- Análisis de Precios Unitarios con base en el estándar EC-0219
- Marketing Digital
- Logística
- Procesos Industriales
- Gestión y control de calidad
- Eliminación de desperdicio o mudas
- Lean Manufacturing
- Six Sigma
- Estrategia Hoshin Kanri
- Ingeniería de Métodos
- Estudios de Tiempos
- Kaizen: Mejora continua



**DIGITAL
MARKETING**





- Aplicación de Soldadura Eléctrica
- Elaboración de Piezas Metalmeccánicas
- Aplicación de Técnicas MIG y TIG
- Soldadura en Procesos Especiales TIG y MIG
- Aplicación de Soldadura por Arco Metálico Protegida con Gas (GMAW)
- Pailería Industrial
- Aplicación de Soldadura por Arco con Electrodo Metálico Revestido (SMAW)
- Soldadura por Arco con Tungsteno y Gas (GTAW)
- Soldadura Industrial
- Corte y Soldadura de Metales Ferrosos
- Trazo y soldadura de Acero al Carbono Estructural
- Corte y Soldadura de Placa y Tubería de Acero Inoxidable
- Corte y Soldadura de Metales Especiales



METALMECÁNICA

Cursos



- Máquinas-Herramienta
- Aplicación de Instrumentos para Dimensionar Piezas
- Interpretación de Planos, Límites y Tolerancias
- Afilado de Brocas y Buriles
- Maquinado de Piezas por Control Numérico Computarizado
- Torneado de Piezas
- Fresado de Piezas
- Rectificado de Piezas
- Manufactura Piezas en Taladro
- Manufactura Piezas en Torno
- Manufactura Piezas en Fresadora
- Manufactura Piezas en Cepillo y Rectificadora
- Manufactura Piezas en Equipos de Control Numérico

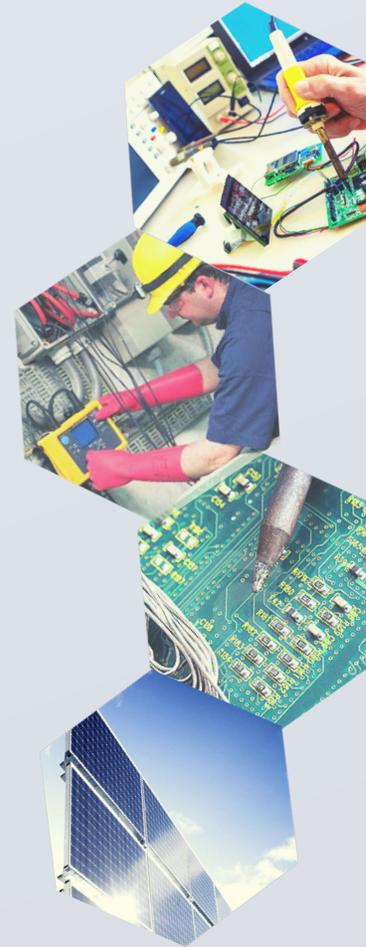


- Mantenimiento a Equipos y Sistemas Electrónicos
- Mantenimiento y Reparación de Tarjetas Electrónicas de Lavadoras
- Mantenimiento y Reparación de Tarjetas Electrónicas de Refrigeradores y Climatización
- Mantenimiento y Reparación de Hornos de Microondas
- Mantenimiento y Reparación de Equipos de Audiofrecuencia
- Mantenimiento y Reparación y de Pantallas
- Instalación, Reparación y Mantenimiento de Sistemas Electrónicos de Control
- Ensamble, Mantenimiento y Reparación de Robótica del Hogar y Entretenimiento
- Mantenimiento a sistemas eléctricos y electrónicos
- Mantenimiento de circuitos electrónicos de control
- Mantenimiento de sistemas electrónicos de aplicación industrial
- Mantenimiento a Sistemas Electrónicos con Microcontroladores
- Mantenimiento de Sistemas Electrónicos Automatizados



ELECTRICIDAD

- Soporte a Instalaciones Eléctricas y Motores Eléctricos
- Instalación de Acometidas Residenciales
- Instalación de Sensores de Presencia Domésticos
- Instalación del Control de Bombas de Agua de Uso Doméstico
- Instalación y Reparación del Sistema Eléctrico Doméstico
- Instalación y Reparación del Sistema Eléctrico de Comunicaciones y Seguridad
- Instalación y Reparación del Sistema Eléctrico Industrial
- Mantenimiento a Motores Eléctricos Monofásicos
- Mantenimiento a Motores Eléctricos Trifásicos
- Instalación y Reparación del Sistema Eléctrico Inteligente Doméstico
- Inglés Básico para Soporte a Instalaciones Eléctricas y Motores Eléctricos
- Instalaciones Eléctricas Residenciales y Comerciales
- Mantenimiento a Motores y Generadores de CA Y CC
- Circuitos de Control Electromagnético y Electrónico
- Diseño y Mantenimiento de Sistemas de Iluminación y de Energía Renovable
- Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión



PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

- Diseño y Fabricación de Muebles de Madera
- Elaboración de Centro de Entretenimiento
- Elaboración de Buró
- Inglés Básico para Diseño y Fabricación de Muebles de Madera
- Preparación de Materia Prima en la Elaboración de Muebles de Madera
- Pintado de Piezas Componentes y Muebles de Madera
- Elaboración de Piezas Torneadas
- Terminado de Muebles de Madera
- Restauración de Muebles
- Rauteado de Piezas para Muebles de Madera
- Diseño y Fabricación de Muebles de Madera
- Diseño de Muebles de Madera utilizando Técnicas Manuales
- Diseño Muebles de Madera utilizando Software
- Producción de Piezas y Mantenimiento Preventivo a Máquinas para la Fabricación de Muebles de Madera
- Fabricación, Ensamble y Aplicación de Acabados en Muebles de Madera
- Proyecto Emprendedor para Fabricación de Muebles de Madera



AGROPECUARIO

- Producción Artesanal de Alimentos
- Preparación y Conservación de Alimentos de Origen Animal
- Elaboración de Mezclas para Conservas Alimenticias de Origen Vegetal
- Técnicas Especializadas de Carnicería
- Análisis físicos, químicos y micro-biológicos a insumos, productos y áreas de proceso de acuerdo a la normativa vigente
- Procesamiento de Alimentos Lácteos y sus Derivados con Calidad e Inocuidad
- Procesamiento de Alimentos Cárnicos con Calidad e Inocuidad
- Procesamiento de Alimentos a Partir de Frutas y Hortalizas con Calidad e Inocuidad
- Procesamiento de Alimentos a Partir de Cereales Oleaginosas con Calidad e Inocuidad



TURISMO

- Aplicación de técnicas de bar
- Aplicación de técnicas culinarias
- Aplicación de técnicas de repostería
- Servicio al comensal
- Preparación de bebidas
- Control de costos de alimentos y bebidas
- Preparación de alimentos
- Atención del cliente del vino
- Manejo higiénico de alimentos y bebidas
- Preparación de bases culinarias
- Elaboración de bebidas basadas en café



- Organización de excursiones terrestres
- Aplicación del sistema de reservaciones automatizado SABRE
- Organización de recorridos en pueblos mágicos
- Inglés básico para hostelería y gestión y venta de servicios turísticos
- Recepción del huésped
- Registro y control de la cuenta del huésped
- Servicio de habitaciones
- Supervisión de habitaciones y áreas comunes
- Coordinación de los servicios de hospedaje
- Organización de eventos de negocios, sociales y culturales
- Supervisor coach
- Idiomas para promoción de servicios





- Instalación y Programación de Sistemas Mecatrónicos
- Instalación de Sistemas Neumáticos
- Instalación de Sistemas Hidráulicos
- Instalación de Sistemas Eléctricos
- Instalación de Sistemas de Controles Electro neumáticos
- Instalación de Sistemas de Controles Electro hidráulicos
- Instalación de Sistemas de Control de Motores Eléctricos de Inducción
- Instalación de Sistemas de Controles Digitales



- Instalación y Programación de Sistemas Controlados por PLC
- Automatización con PLC
- Instalación y Programación de Variadores de Velocidad
- Programación de Servomotores y motores a Pasos
- Programación de Robots industriales
- Elaboración de Circuitos Eléctricos Electrónicos Midiendo las Variables que Integran el Sistema Mecatrónico
- Implementación de los Elementos Mecánicos en un Sistema Mecatrónico
- Programación de Sistemas Mecatrónicos
- Procesos de Manufactura
- Mantenimiento e Integración de Sistemas Mecatrónicos





INDUSTRIAL

- Mantenimiento a Maquinaria y Sistemas Industriales
- Aplicación de Seguridad Industrial
- Electricidad Aplicada al Mantenimiento Industrial
- Mantenimiento Mecánico Industrial
- Mantenimiento a Sistemas de Transmisión de Potencia Mecánica
- Mantenimiento a Bombas
- Conexión y Desconexión de Motores Eléctricos para el Mantenimiento de Maquinaria Industrial
- Mantenimiento a Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Mantenimiento a Compresores de Aire Comprimido de Uso Comercial
- Gestión del Mantenimiento Industrial
- Detección de Fallas a Procesos Industriales en PLC
- Mantenimiento a Sistemas Electrohidráulicos y Electroneumáticos
- Instalación, mantenimiento y pruebas a interruptores y arrancadores
- Reparación de Instalaciones Eléctricas
- Fabricación de Piezas Metálicas



REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

- Mantenimiento de Equipos de Refrigeración y Aire Acondicionado
- Refrigeración y Aire Acondicionado
- Reparación de Refrigeradores Domésticos
- Reparación de Equipos de Aire Acondicionado Tipo Mini Split
- inglés Básico para Refrigeración y Aire Acondicionado
- Reparación de Equipos Industriales de Refrigeración
- Mantenimiento de Sistemas de Aire Acondicionado y Refrigeración
- Auxiliar en Procesos de Refrigeración y Climatización
- Mantenimiento, Instalacion de Sistemas de Refrigeración
- Corrección de Fallas y Actualización de Sistemas de Refrigeración
- Mantenimiento e Instalación de Sistemas de Climatización
- Corrección de Fallas y Actualización de Sistemas de Climatización

AUTOMOTOR

- Mecánica Diesel
- Reparación del Sistema de Inyección de los Vehículos de Rango Medio y Servicio Pesado
- Reparación del Motor a Diesel de los Vehículos de Rango Medio y Servicio Pesado
- Operación de Autotransporte
- Transporte de Carga General en Tractocamión Quinta Rueda
- Operación de Transporte Público de Pasajeros
- Operación de Montacargas
- Programación y Control del Traslado de la Carga
- Transporte de Carga General en Camión Unitario
- Operación Tractocamión con o sin remolque
- Operación vehículos de transporte ligero
- Operación de vehículos de transporte de materiales y residuos industriales



MAQUINARIA PESADA

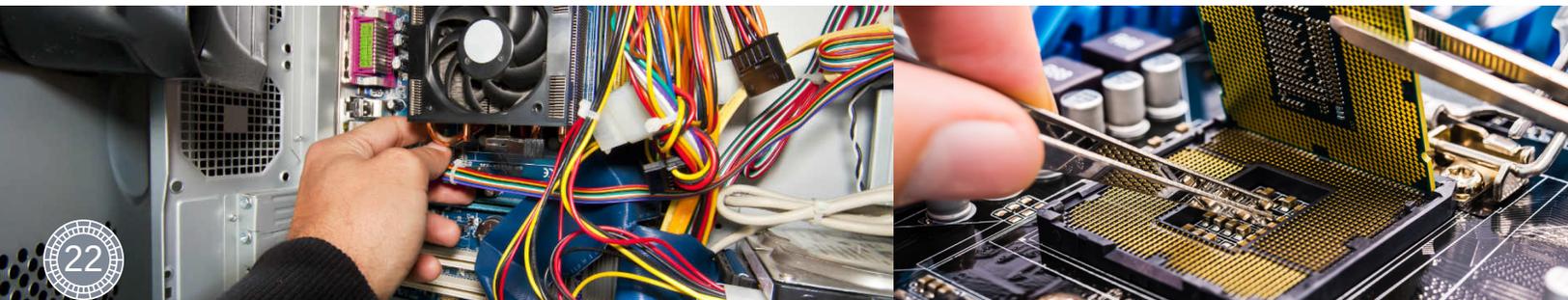


- Programación y control del Traslado de la carga
- Manejo y Operación de Retroexcavadora
- Manejo y Operación de Camión de Volteo
- Manejo y Operación de Telehandler
- Manejo y Operación de Grúa de 130 toneladas
- Manejo y Operación de Canastilla Hidráulica
- Manejo y Operación de Excavadora
- Manejo de Grúa Titán
- Bulldozer





- Soporte Técnico a Equipos y Sistemas Computacionales
- Mantenimiento a Impresoras
- Reparación de Tabletas
- Reparación de Monitores LCD/LED
- Mantenimiento de PC
- Mantenimiento de Laptop
- Instalación de Redes LAN
- Instalación y Configuración de Sistemas Operativos de Libre Distribución
- Instalación y Configuración de Sistemas de Seguridad IP
- Reparación de tarjetas de equipo de cómputo
- Servicio a Redes para Sistemas Computacionales
- Soporte y Mantenimiento de Equipo de Cómputo
- Ensamblado, Configuración e Instalación de Hardware y Software en el Equipo de Cómputo
- Mantenimiento de Hardware y Software en el Equipo de Cómputo
- Diseño de Redes de Computadoras
- Instalación y Operación de Redes de Computadoras



- Ofimática
- Operación de Base de Datos
- Windows e Internet
- Elaboración de Textos
- Elaboración de Presentaciones Electrónicas
- Elaboración de Hojas de Cálculo
- Desarrollo de Software de Aplicación con Programación Estructurada
- Aplicación de Metodologías de Desarrollo de Software con Herramientas de Programación Visual
- Desarrollo de Aplicaciones Web
- Desarrollo de Software de Aplicación Web con Almacenamiento Persistente de Datos
- Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- Ciencias de Datos e Información
- Desarrollo de Aplicaciones utilizando Algoritmos y Programación Estructurada
- Desarrollo de Software de Manejo de Datos
- Utilización un Sistema Gestor de Bases de Datos para Recolección y Organización
- Analiza un Conjunto de Datos Masivos
- Aplica Proyectos de Uso de Datos Masivos



- Diseño y Decoración de Interiores
- Detección de Necesidades Decorativas y Aplicación de Materiales
- Diseño y Asesoría de Ambientes Decorativos
- Dibujo y Supervisión Tecnológica
- Diseño Computarizado de Interiores y Cálculo de Iluminación
- Cálculo de Costos y Diseño del Proyecto
- Diseño de Proyecto Integral
- Instalación de Recubrimientos Cerámicos
- Instalación de Recubrimientos Cerámicos en Pisos y Muros





- Elaboración de Dibujo Técnico Aplicando Software 3D
- Elaboración del Dibujo Industrial Aplicando Software 2D
- Elaboración de Planos Arquitectónicos Aplicando Software 2D
- Elaboración de Dibujo de Pieza y/o Ensamble Industriales Aplicando Software 3D
- Elaboración de Dibujo Arquitectónico Aplicando Software 3D
- Planeación, Programación y Presupuestación de la Construcción
- Elaboración de Presupuestos de Construcción
- Análisis de precios unitarios
- Topografía y uso de la estación total
- Laboratorio de resistencia de materiales
- Control de obra por computadora OPUS/NEODATA



- Mercadotecnia en la Micro y Pequeña Empresa
- Administración en la Micro y Pequeña Empresa
- Servicio y Comunicación con el Cliente
- Servicios de Atención Telefónica y Telemercadeo
- Manejo de Herramientas para Auditoría
- Diseño de la Investigación de Mercados
- Integración del Capital Humano a la Organización
- Control y Evaluación del Desempeño del Capital Humano de la Organización
- Control en los Procesos y Servicios de Higiene y Seguridad del Capital Humano en la Organización
- Proceso para el Suministro de Bienes
- Proceso de Administración del Servicio de Almacenaje de Bienes
- Transporte de Mercancías



- Estimación en el Cálculo de los Costos de la Cadena Logística
- Desarrollo de la Organización mediante la Aplicación de Habilidades Directivas
- Mejora Continua en la Organización
- Proyectos para el Desarrollo de la Organización
- Manejo y Procesamiento de Información Financiera
- Regulación Legal de la Empresa
- Control Administrativo de la Empresa
- Diseño de Planes de Vida Empresarial
- Operaciones Financieras
- Proceso de Administración del Área de Ventas



- Elaboración de Estudios de Mercado
- Comercialización con Estrategias de Comunicación
- Asesoría al Client
- Posicionamiento del Producto y/o Servicio en el Mercado
- Gestión administrativa en las MiPyMEs
- Procesos de atención al cliente y ventas en las MiPyMEs
- Analisis de fuentes de financiamiento en el marco de una cultura financiera en las MiPyMEs
- Procesos legales y fiscales en las MiPyMEs
- Diseño de un modelo de negocios
- Aplicación de Normas y Procedimientos Contables y Fiscales
- Contabilidad General con Paquete Contable



- Contabilidad de Costos Asistida por Computadora
- Determinación de Obligaciones Fiscales
- Registro de Operaciones Contables de Empresas Comerciales y de Servicios
- Operación de los Procesos Contables dentro de un Sistema Electrónico
- Registro de Operaciones Contables de una Entidad Fabril
- Determinación de las Contribuciones Fiscales de las Personas Físicas y Morales
- Auditoria de una Entidad
- Archivística
- Administración de Archivos de Trámite
- Administración de Archivos de Concentración
- Administración de Archivos Históricos



NORMAS OFICIALES MEXICANAS DE STPS

NORMAS DE SEGURIDAD

- NOM-001-STPS-2008 Edificios, locales e instalaciones
- NOM-001-STPS-2010 Prevención y protección contra incendios
- NOM-001-STPS-1999 Sistemas y dispositivos de seguridad
- NOM-005-STPS-1998 Manejo, transporte y almacenamiento de sustancias peligrosas
- NOM-006-STPS-2014 Manejo y almacenamiento de materiales
- NOM-009-STPS-2011 Trabajo en las alturas
- NOM-020-STPS-2011 Recipientes sujetos a presión y calderas
- NOM-022-STPS-2015 Electricidad estática
- NOM-022-STPS-2015 Soldadura y corte
- NOM-029-STPS-2011 Mantenimiento de instalaciones eléctricas
- NOM-033-STPS-2015 Trabajos en espacios confinados
- NOM-034-STPS-2016 Acceso y desarrollo de actividades de trabajadores con discapacidad
-

NORMAS DE SALUD

- NOM-010-STPS-1999 Contaminantes por sustancias químicas
- NOM-011-STPS-2001 Ruido
- NOM-012-STPS-2012 Radiaciones ionizantes
- NOM-013-STPS-1993 Radiaciones no ionizantes
- NOM-014-STPS-2000 Presiones ambientales anormales
- NOM-015-STPS-2001 Condiciones térmicas elevadas o abatidas
- NOM-024-STPS-2001 Vibraciones
- NOM-025-STPS-2008 Iluminación

NORMAS OFICIALES MEXICANAS DE STPS

NORMAS DE SEGURIDAD

- NOM-017-STPS-2008 Equipo de protección personal
- NOM-018-STPS-2000 Identificación de peligros y riesgos por sustancias químicas
- NOM-019-STPS-2011 Comisiones de seguridad e higiene
- NOM-026-STPS-2008 Colores y señales de seguridad
- NOM-028-STPS-2012 Seguridad en procesos y equipos con sustancias químicas
- NOM-030-STPS-2009 Servicios preventivos de seguridad y salud

NORMAS ESPECÍFICAS

- NOM-003-STPS-1999 Plaguicidas y fertilizantes
- NOM-007-STPS-2000 Instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas agrícolas
- NOM-008-STPS-2001 Aprovechamiento forestal maderable y aserraderos
- NOM-008-STPS-2013 Aprovechamiento forestal maderable
- NOM-016-STPS-2001 Operación y mantenimiento a ferrocarriles
- NOM-023-STPS-2012 Trabajos en minas subterráneas y a cielo abierto
- NOM-031-STPS-2011 Construcción
- NOM-032-STPS-2008 Minas Subterráneas de carbón

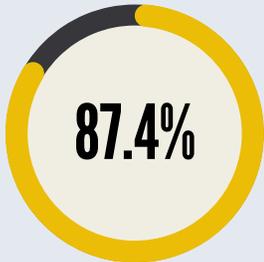
ANEXO 24



CAPACITACIÓN EN MEXICO



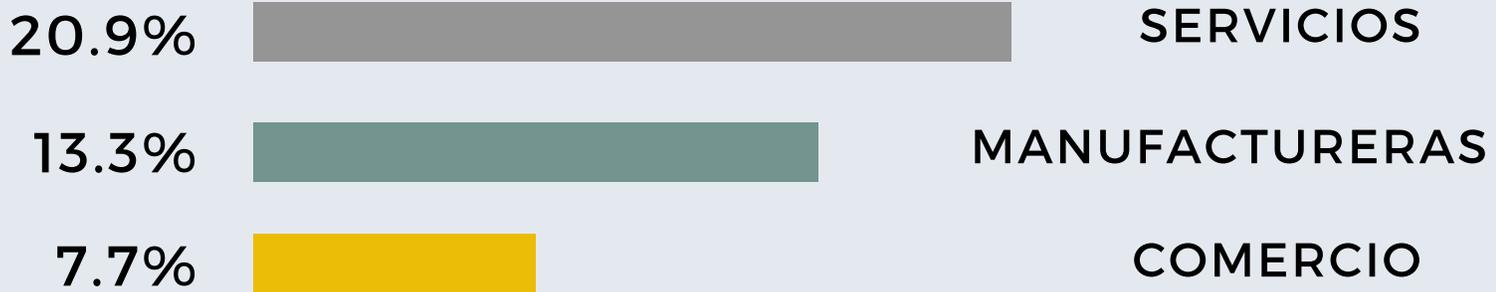
De las compañías en México hacen algo por la especialización del personal.



Restante no realiza este tipo de acciones.



EMPRESAS QUE SI CAPACITAN



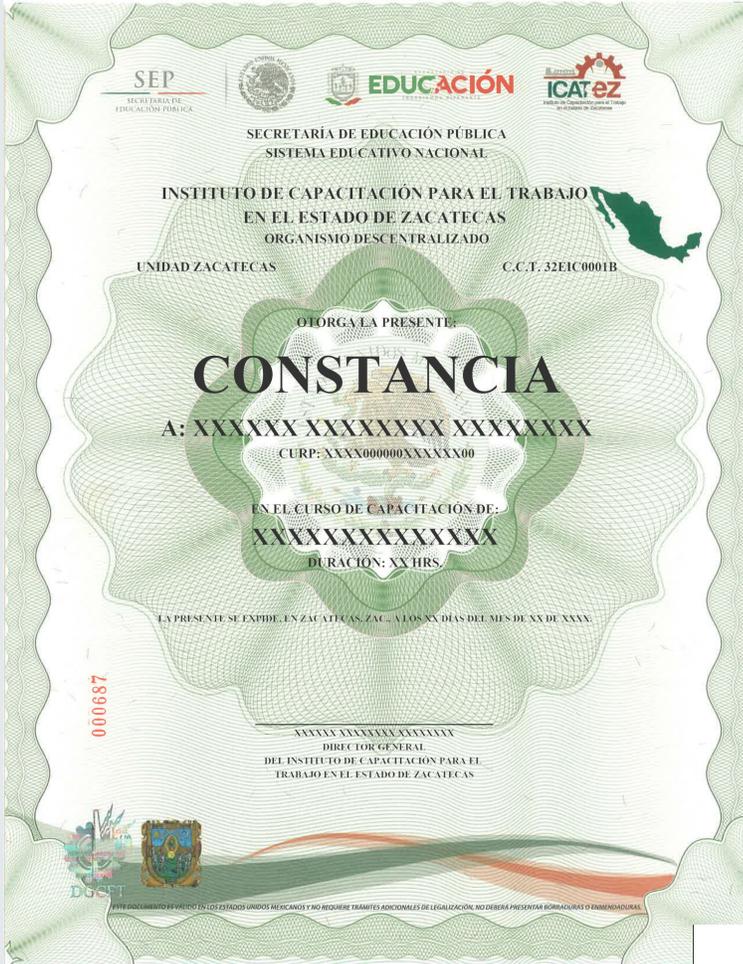
PERSONAS CAPACITADAS

46.6%



38.9%





En este espacio la empresa puede imprimir su logotipo y, en su caso, también se puede imprimir el del agente capacitador externo.

FORMATO DC-3 CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR									
Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))									
Clave Única de Registro de Población					Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) ¹⁾				
Puesto ²⁾									
DATOS DE LA EMPRESA									
Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))									
Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)									
DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD									
Nombre del curso									
Duración en horas	Período de ejecución:	De	Año	Mes	Día	a	Año	Mes	Día
Área temática del curso ³⁾									
Nombre del agente capacitador o STPS ⁴⁾									
Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.									
Instructor o tutor			Patrón o representante legal ⁴⁾			Representante de los trabajadores ⁵⁾			
Nombre y firma			Nombre y firma			Nombre y firma			

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.
- ¹⁾ Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
- ²⁾ Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
- ³⁾ Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
- ⁴⁾ Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmará el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
- ⁵⁾ Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
- * Dato no obligatorio.



ZACATECAS

2016 - 2021

Trabajemos Unidos



ICATEZ

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO EN EL ESTADO DE ZACATECAS



 Calzada Fuentes del Bosque S/N, Colonia. Fuentes del Bosque C.P. 98067
Zacatecas, Zacatecas.



icatez.zacatecas.gob.mx



SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA