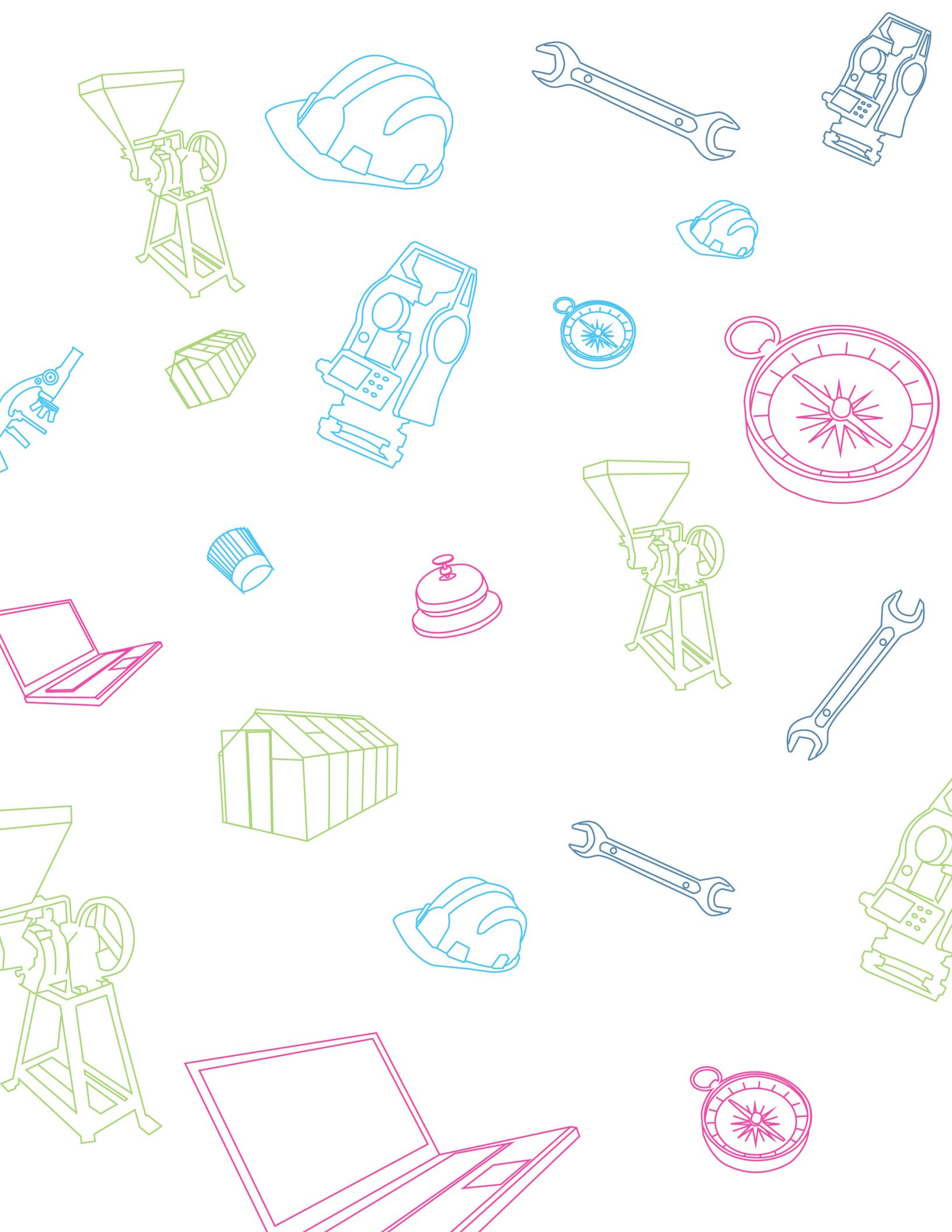


INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO INATEC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL

OFERTAS DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2023





CONTENIDO

OFERTA MODULAR 2023SECTOR COMERCIO, SERVICIO, TURISMO Y HOTELERÍA (110 CURSOS)	1
OFERTA MODULAR 2023SECTOR INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN (122 CURSOS)	13
OFERTA MODULAR 2023SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL (66 CURSOS).....	26
OFERTA DE CURSOS LIBRES / SECTOR COMERCIO, SERVICIO, TURISMO Y HOTELERÍA 2023 (88 CURSOS).....	34
OFERTA DE CURSOS LIBRES/SECTOR INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN 2023 (64 CURSOS).....	43
OFERTA DE CURSOS LIBRES/SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL 2023 (53 CURSOS).....	50
CURSOS LIBRES ESPECIALIZADOS AGROINDUSTRIALES 2023 (28 Cursos)	56
OFERTAS DECAE SECTOR COMERCIO, SERVICIO, TURISMO Y HOTELERÍA 2023 (139 CURSOS).....	61
OFERTAS DECAE SECTOR INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN 2023 (113 CURSOS).....	74
OFERTAS DECAE SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL 2023 (51 CURSOS).....	86
OFERTA FORMATIVA MODULAR DECAE 2023 (26 CURSOS)	91
SECTOR COMERCIO, SERVICIO, TURISMO Y HOTELERÍA (11 CURSOS).....	92
SECTOR INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN (08 CURSOS)	93
SECTOR AGROPECUARIO FORESTAL (07 CURSOS)	94
OFERTA FORMATIVA CURSOS LIBRES VIRTUALES 2023 (123 CURSOS).....	96
OFERTA CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIA PROFESIONAL 2023	105
SECTOR COMERCIO, SERVICIO, TURISMO Y HOTELERÍA (28 OFICIOS)	106
SECTOR INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN (39 OFICIOS).....	109
SECTOR AGROPECUARIO FORESTAL (11 OFICIOS).....	113
OFERTA FORMATIVA ESCUELAS DE CAMPO 2023 (7 CURSOS).....	115
OFERTA FORMATIVA DE CURSOS DE ESPECIALIZACION 2023 (17 CURSOS)	116
OFERTA FORMATIVA TECNOLÓGICAS DE CAMPO 2023 (12 CURSOS)	118
OFERTA FORMATIVA CURSOS LIBRES DE CAMPO 2023 (30 CURSOS)	119
OFERTA FORMATIVA ESCUELAS DE EMPRENDIMIENTO EN EL CAMPO 2023 (10 CURSOS)	122
OFERTA FORMATIVA DE CURSOS ESPECIALIZADOS AGROINDUSTRIALES (10 CURSOS).....	123
OFERTA DE CURSOS LIBRES/ FORMACIÓN CONTINUA A DOCENTES 2023 (18 CURSOS).....	125
OFERTA FORMATIVA PROGRAMAS ESTRATÉGICOS 2023 (62 CURSOS)	128
CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS PROFESIONAL (5 OFICIOS)	132
OFERTA FORMATIVA EMPRENDIMIENTOS TURÍSTICOS 2023 (33 CURSOS).....	134
OFERTA FORMATIVA DE CURSOS PROGRAMA VOCACIÓN PRODUCTIVA 2023 (8 CURSOS)	138
AGROPECUARIO 2023 (7 CURSOS).....	140
OFERTA FORMATIVA DE CURSOS ESPECIALIZADOS - PROGRAMA VOCACIÓN PRODUCTIVA 2023 (34 CURSOS).....	142
OFERTA FORMATIVA DE CURSOS-ESTRATEGIA CUIDO Y AMOR A NUESTRA MADRE TIERRA 2023 (5 CURSOS)	143



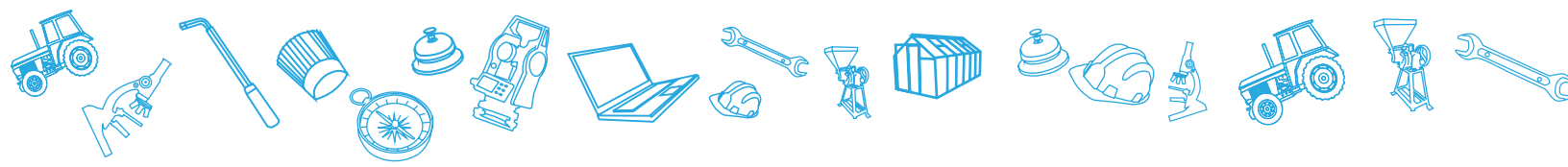
OFERTAS DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2023

La Dirección de Formación Profesional a través del Departamento de Programas Educativos y de Sección de Currículum es la instancia autorizada a nivel institucional para la elaboración de las ofertas formativas en sus diferentes turnos, niveles y modalidades.

Sectores económicos que se atienden en Formación Profesional:

- **Sector Comercio, Servicio, Turismo y Hotelería**
- **Sector Industria y Construcción**
- **Sector Agropecuario y Forestal**

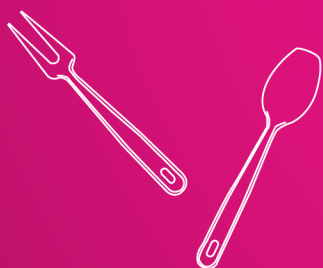
Las ofertas son autorizadas por la Dirección General del INATEC y oficializada a los Centros Tecnológicos a través de la Dirección de Formación Profesional, tomando en cuenta las condiciones de infraestructura, equipamiento, competencias de los docentes y demanda del territorio. También se incluye la Oferta de Certificación de Competencia Profesional para personas sin experiencia y sin título.



**INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM**

**OFERTA
MODULAR
2023**



**SECTOR COMERCIO, SERVICIO, TURISMO Y HOTELERÍA
(110 CURSOS)**



No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Administración de Servicios de Red	108	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
2	Servicio de Red de Área Local	30	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
3	Infraestructura de Red	72	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
4	Cableado Estructurado	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
5	Internet y Correo Electrónico	30	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
6	Sistemas Operativos y Ofimática	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
7	Reparación de Equipos de Cómputos	135	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
8	Registro de Operaciones Contables	180	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
9	Gestión Automatizada de Información Contable	72	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
10	Análisis de Información Financiera	54	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
11	Control de Registros de Operaciones de Caja	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
12	Elaboración de Estados Financieros Costos de Producción e Impuestos	135	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
13	Técnicas de Conservación y Manipulación en Alimentos de Panadería	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
14	Técnicas de Elaboración en Panes Artesanales y Bollería	225	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
15	Seguridad, Higiene y Protección Ambiental en Restauración	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
16	Técnica de Elaboración en Pasteles y Postres	225	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
17	Aprovisionamiento y Control en Panadería y Pastelería	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
18	Elaboración de Platos Sencillos a la Vista del Cliente	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
19	Técnicas Básicas de Servicio de Vinos	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
20	Técnicas de Coctelería	70	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
21	Técnicas de Servicio en Bar y Cafetería	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos. .
22	Técnicas de Servicio en Restaurante	180	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
23	Elaboración y Presentación de Cafés y Batidos	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
24	Elaboraciones Culinarias Avanzadas	240	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos. Trabajador activo en el campo
25	Elaboraciones Culinarias Creativas y de Buffet	200	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
26	Elaboraciones Culinarias Básicas	240	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
27	Técnicas de Manipulación, Preelaboración y Conservación de Alimentos.	200	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
28	Postres de Restaurante	220	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
29	Ofertas Gastronómicas, Aprovisionamiento y Control de Género	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
30	Gestión del Recurso Humano	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
31	Administración Financiera	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
32	Operaciones del Proceso Administrativo	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
33	Gestión de Organización y Métodos	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
34	Planificación y Toma de Decisiones	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
35	Productos y Servicios Financieros	180	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos.
36	Análisis Financiero Bancarios	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
37	Contabilidad Bancaria	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
38	Operaciones de Caja Banco	180	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos.
39	Técnicas de Guiado de Turistas por Espacios Urbanos y Naturales	140	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
40	Diseño de Servicios de Guiados Turísticos	80	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
41	Comercialización de Servicio de Guiado Turísticos	80	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
42	Interpretación del Patrimonio Histórico Cultural de Nicaragua	120	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
43	Interpretación del Patrimonio Natural de Nicaragua	120	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
44	Atención Telefónica y Mensajería en Alojamiento	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
45	Gestión de Departamento de Recepción Hotelera	50	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
46	Reservación y Recepción en Alojamientos	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
47	Facturación y Caja en Alojamientos	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
48	Operaciones del Camarista de Hotel	210	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
49	Gestión Administrativa del Departamento de Piso	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
50	Control del Departamento de Piso	180	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
51	Gestión Administrativa Aduanera	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
52	Inspección de Mercancías en Aduana	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
53	Liquidación de Importación y Exportación de Mercancías	135	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
54	Trámite de Despacho Aduanero de Importación	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
55	Trámite de Despacho Aduanero de Exportación	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
56	Reclutamiento Selección y Contratación de Personal	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
57	Derechos y Obligaciones Laborales	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
58	Formación y Desarrollo del Talento Humano	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
59	Prevención de Riesgos y Salud Laboral	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
60	Seguridad de los Sistemas Informáticos	180	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos, conocimientos en Sistemas Operativo.
61	Gestión de los Servicios en Sistemas Informáticos	115	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos, conocimientos en Sistemas Operativo.
62	Gestión de Incidentes en Seguridad Informática	120	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos, conocimientos en Sistemas Operativo.
63	Auditoría de Seguridad Informática	120	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos, conocimientos en Sistemas Operativo.
64	Análisis de Riesgo Para Resguardo de Información en los Sistemas Informáticos	150	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos, conocimientos en Sistemas Operativo.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
65	Planificación del Mantenimiento de Flota Vehicular	132	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos.
66	Gestión Operativa de Flota Vehicular	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
67	Gestión del Personal de la Flota Vehicular	40	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
68	Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos	120	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos, conocimiento en Sistemas Operativo.
69	Diseño de Base de Datos	188	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos, conocimiento Sistemas Operativo.
70	Desarrollo de Sistemas Informáticos	188	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos, Conocimiento de Sistemas Operativo..
71	Gestión del Proceso Administrativo	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
72	Servicio de Atención al Cliente	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
73	Control Interno Administrativo	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
74	Gestión de Archivos	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
75	Elaboración de Ilustraciones	150	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimiento en Sistemas operativos.
76	Diagramación de Elementos Visuales y Escritos	150	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimiento en Sistemas operativos.
77	Diseño de Identidad Corporativa	90	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimiento en Sistemas operativos.
78	Diseño de Piezas Publicitarias	120	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimiento en Sistemas operativos.
79	Diseño de Packaging	135	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimiento en Sistemas operativos.
80	Entrenamiento Físico General	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
81	Técnica Tachi Waza de Judo	75	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
82	Técnica Ne Waza de Judo	75	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
83	Técnicas de Lucha Olímpica	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
84	Técnicas de Taekwondo	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
85	Técnicas de Boxeo	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
86	Técnica de Lanzamiento, Bateo y Fildeo en el Béisbol	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
87	Técnica de Conducción, Desplazamiento y Defensa en Fútbol	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
88	Técnica de Desplazamiento, Conducción, Ataque y Defensa de Baloncesto	150	Habilitación	Noveno grado, 14 años cumplidos.
89	Técnica de Saque Ataque y Defensa de Voleibol	150	Habilitación	Noveno grado, 14 años cumplidos.
90	Metodología del Entrenamiento Deportivo	120	Habilitación	Noveno grado, 14 años cumplidos.
91	Planificación del Entrenamiento Deportivo	90	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos.
92	Acondicionamiento Físico Grupal	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
93	Pedagogía en Educación Física	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
94	Didáctica Aplicada en Educación Física	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
95	Bioseguridad y Protección al Patrimonio Nacional en Alojamientos Rurales	80	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
96	Recepción y Atención al Cliente en Alojamientos Rurales	100	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
97	Mantenimiento y Limpieza en Alojamiento Rurales	120	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
98	Gastronomía en Alojamientos Rurales	150	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
99	Gestión y Comercialización en Alojamientos Rurales	80	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
100	Interpretación de Espacios Naturales	120	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
101	Diseño de Itinerarios en Espacios Naturales	120	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
102	Técnicas de Progresión por Espacios Naturales	180	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
103	Conducción por Itinerarios de Espacios Naturales	150	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
104	Recursos Humanos y Dirección de Equipos en Alimentos y Bebidas	60	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
105	Aprovisionamiento en Alimentos y Bebidas	100	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
106	Calidad, Medio Ambiente, Seguridad e Higiene en Alimentos y Bebidas	60	Habilitación	Sexto grado aprobado , 16 años cumplidos.
107	Gestión de Servicio en Restaurante, Bar y Cafetería	200	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
108	Comercialización de Ofertas Gastronómicas	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
109	Procesos Económicos Financieros en Establecimiento de Restauración	150	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
110	Gestión de Elaboraciones de Cocina, Pastelería y Panadería	200	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.

**INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM**

**OFERTA
MODULAR
2023**

**SECTOR INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
(122 CURSOS)**



No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Instalaciones Eléctricas	191	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
2	Montaje de Redes de Transmisión	71	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
3	Equipos Eléctricos	188	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
4	Apoyos y Centros de Transformación	143	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
5	Generadores Eléctricos	135	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
6	Técnicas de Navegación y Comunicación	200	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
7	Artes de Pesca	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
8	Seguridad Marítima	100	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
9	Conservación y Manipulación de Especies Acuáticas Capturadas	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
10	Mantenimiento y Reparación Emergentes a la Embarcación	120	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
11	Captura y Extracción del Recurso Pesquero	160	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
12	Construcción de Obras Preliminares en Madera	35	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
13	Trazo y Nivelación del Terreno	70	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
14	Elaboración de Morteros y Concretos	40	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
15	Levantamiento de Paredes	165	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos
16	Acabado de Superficies	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
17	Armado de Elementos Estructurales de Refuerzo	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
18	Encofrados y Estructuras de Madera	110	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
19	Instalación de Elementos de Madera	40	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
20	Instalación de Redes y Aparatos Hidrosanitarios	90	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
21	Instalación de Sistemas de Almacenamiento de Agua	45	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
22	Instalación de Cerámica y Azulejos	90	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
23	Instalación de Cielos y Particiones	90	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
24	Procesos Constructivos a Nivel de Obras Grises	260	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
25	Instalaciones de Obras Civiles	90	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
26	Gestión de Presupuesto	173	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
27	Higiene y Seguridad Laboral en la Construcción de Obras verticales	135	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
28	Soldadura por Arco Eléctrico con Electrodo Revestidos SMAW	500	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
29	Soldadura por Arco Bajo Gas Protector con Electrodo no Consumible (GTAW/TIG)	150	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
30	Soldadura Oxiacetilénica, Oxicorte y Corte con Plasma	200	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
31	Soldadura por Arco Bajo Gas Protector con Electrodo Consumible (GMAW/MIG/MAG)	200	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
32	Organización, Regulación y Manejo de Máquinas de Coser	135	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
33	Trazo de Patrones	180	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
34	Transformación y Escalado de Patrones	135	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
35	Tendido, Corte y Ensamble de Prendas Textiles	195	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
36	Inspección Acabados y Empacado de Prendas Textiles	105	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
37	Diseño de Modas	150	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
38	Representaciones Técnicas	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
39	Técnicas de Identificación de Sistemas Constructivos	300	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
40	Representaciones de Construcción de Edificaciones	300	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
41	Representaciones de Instalaciones de Edificaciones	120	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
42	Representaciones Arquitectónicas Asistidas por Computadora	390	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
43	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos Electrodomésticos de Línea Blanca	248	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
44	Instalación y Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos de Sistemas de Seguridad Electrónica	176	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
45	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos Electrodomésticos de Línea Marrón	293	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
46	Instalación y Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos de Cómputo	161	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
47	Mantenimiento y Reparación de Equipos de Refrigeración Domiciliar	250	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
48	Instalación de Equipos de Refrigeración Comercial	150	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
49	Mantenimiento y Reparación de Equipos de Refrigeración Comercial	180	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
50	Instalación de Equipos de Aires Acondicionados Residenciales	140	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
51	Mantenimiento y Reparación de Aires Acondicionados Residencial	140	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
52	Instalación de Equipos de Aire Acondicionado Comercial	75	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.
53	Mantenimiento y Reparación de Aires Acondicionados Comercial	75	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
54	Reparación de Elementos Amovibles de Vehículo	320	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
55	Enderezado de Elementos Estructurales de Vehículo	360	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
56	Alistado de Superficies de Vehículos	250	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
57	Pintura de Carrocerías de Vehículo	200	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
58	Levantamientos Topográficos Altiplanimétricos	320	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
59	Cálculo y Dibujo de Poligonales	165	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
60	Levantamientos Catastrales	105	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
61	Trazado Geométrico de Vías	225	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
62	Mantenimiento y Reparación de los Sistemas de Mandos	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
63	Mantenimiento y Reparación del Sistema de Transmisión	142	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
64	Reparación de Motores de Combustión Interna	188	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
65	Sistemas Auxiliares del Motor	188	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
66	Sistema de Carga y Arranque de Vehículo y Circuito Electrónicos Básicos	199	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
67	Circuitos Eléctricos Auxiliares de Vehículos	79	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
68	Sistemas de Seguridad y Confortabilidad de Vehículos	135	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
69	Planificación del Mantenimiento Industrial	75	Habilitación	Bachiller, 16 años cumplidos.
70	Dibujo Técnico	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
71	Mantenimiento a Sistemas Mecánicos	450	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
72	Mantenimiento a los Sistemas Eléctricos	225	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
73	Mantenimiento a Sistemas Automatizados Óleo Neumáticos	300	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
74	Montaje de Instalaciones Solares Fotovoltaicas	320	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
75	Mantenimiento de Instalaciones Solares Fotovoltaicas	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
76	Montaje y Puesta en Servicio de los Sistemas Mecánico,Hidráulico y Eléctrico de la Instalación Solar Térmica	320	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
77	Mantenimiento de Instalaciones Solares Térmicas	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
78	Montaje de Instalaciones de Energía Eólica	300	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
79	Mantenimiento de Instalaciones de Energía Eólica	200	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
80	Montaje de Mini Centrales Hidroeléctricas	200	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
81	Operación y Mantenimiento de Mini Centrales Hidroeléctricas	300	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingresos
82	Instalación Eléctrico Electrónica de Líneas de Producción Automatizadas	360	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
83	Mantenimiento Eléctrico Electrónico de Líneas de Producción Automatizadas	84	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
84	Instalaciones de Sistemas de Electromedicina y sus Instalaciones Asociadas	210	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
85	Mantenimiento de Sistemas de Electromedicina y sus Instalaciones Asociadas	270	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
86	Elaboración de Piezas en el Torno	300	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
87	Rectificación de Superficies	90	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
88	Elaboración de Piezas en la Fresadora	338	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
89	Control de Procesos de Producción Industrial	200	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
90	Higiene, Seguridad y Medio Ambiente en los Procesos de Producción	200	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
91	Control de Recursos Productivos	185	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
92	Diseño de Productos de Cuero	200	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
93	Elaboración de Productos de Talabartería	105	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
94	Elaboración de Productos de Morroquinería	85	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
95	Elaboración de Calzado para Damas	110	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
96	Elaboración de Calzado de Caballero	110	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
97	Diseño de Proyectos en Instalaciones de Telecomunicaciones Avanzadas	210	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos, sistemas operativos.
98	Seguridad Electrónica en Telecomunicaciones	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, sistemas operativos.
99	Instalación y Administración de Sistemas de Telecomunicaciones	210	Habilitación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos, sistemas operativos.
100	Mantenimiento a Sistemas de Telecomunicaciones	90	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, sistemas operativos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
101	Diagnóstico de los Sistemas de Embarcación	200	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
102	Mantenimiento de los Sistemas de Embarcación	200	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
103	Reparación de Fallas de la Embarcación	400	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
104	Técnicas de Laboratorio en Química	160	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
105	Análisis Físicoquímico	180	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
106	Técnicas de Análisis de Materia Prima	160	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
107	Procesamiento de Productos Químicos	149	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
108	Proceso de Calibración y Estandarización Analítico	115	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
109	Técnicas de Preparación de la Madera	100	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
110	Diseño del Mueble	160	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
111	Tapizado del Bastidor	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
112	Enjuncado del Bastidor	40	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
113	Torneados de Piezas para Muebles	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
114	Tallado de Piezas del Mueble	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
115	Armado de Muebles	240	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
116	Pintura y Acabado del Mueble	160	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
117	Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales	110	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
118	Prevención de Riesgos Químicos y Biológicos	140	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
119	Emergencias y Primeros Auxilios	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
120	Prevención de Riesgos Derivados de las Condiciones de Seguridad	180	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
121	Prevención de Riesgos por Agentes Físicos	140	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
122	Prevención de Riesgos Ergonómicos y Psicosociales	140	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.

**INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM**

**OFERTA
MODULAR
2023**



**SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL
(66 CURSOS)**



No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Manejo Reproductivo de Animales Domésticos	195	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
2	Manejo Productivo de Animales Domésticos	195	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
3	Diagnóstico de Enfermedades Comunes en Animales Domésticos	195	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
4	Tratamiento de Enfermedades Comunes en Animales Domésticos	165	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
5	Técnicas Quirúrgicas menores en los Animales Domésticos	190	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
6	Prevención de Enfermedades en Animales Domésticos	210	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
7	Control de Enfermedades en Animales Domésticos	170	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
8	Repoblación Forestal	187	Habilitación	Bachiller , 14 años cumplidos.
9	Manejo del Recurso Forestal	225	Habilitación	Bachiller , 14 años cumplidos.
10	Gestión del Recurso Forestal	225	Habilitación	Bachiller , 14 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
11	Trasformación de la Materia Prima del Bosque	150	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos.
12	Conservación del Patrimonio Natural	225	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos.
13	Implementación de Forestería Comunitaria	150	Habilitación	Bachiller , 14 años cumplidos.
14	Recepción de la Leche y Otras Materias Primas	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
15	Elaboración de Diferentes Tipos de Leches	250	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
16	Elaboración de Quesos	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
17	Envasado y Almacenado de Productos Lácteos	90	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
18	Operaciones de Conservas de Frutas y Vegetales	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
19	Elaboración de Conservas de Frutas y Vegetales	240	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
20	Envasado de Conservas de Frutas y Vegetales	70	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
21	Tratamientos Finales de Conservas de Frutas y Vegetales	190	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
22	Control de Almacén de Alimento Balanceado Animal	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
23	Elaboración de Alimentos Balanceados para Animales	90	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
24	Empacado y Estibado de Alimentos Concentrados para Animales	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
25	Almacenaje y Expedición de Productos Cárnicos y Aditivos	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
26	Acondicionamiento y Tecnología de la Carne	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
27	Elaboración de Preparados Cárnicos Semi Procesados	90	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
28	Elaboración de Productos Cárnicos Procesados	210	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
29	Recepción de Materias Primas para la Producción de Cereales en Polvo y Masa	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
30	Elaboración de Productos en Polvo y Masa a Partir de Granos de Cereales	90	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
31	Empacado, Etiquetado y Embalaje de Productos en Polvo y Masa	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
32	Operaciones de Acopio de café	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
33	Procesamiento del Café Beneficio Húmedo y seco	340	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
34	Conservación de la Calidad del Café	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
35	Transformación del Grano de Café en Producto Terminado	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
36	Catación del Café	370	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
37	Reproducción de Especies Acuícolas en Aguas Salobres	240	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
38	Cultivo de Especies Acuícolas en Aguas Salobres	210	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
39	Reproducción de Especies Acuícolas en Aguas Continentales	240	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
40	Cultivo de Especies Acuícolas en Aguas Continentales	210	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
41	Planificación y Manejo Integral de la Unidad de Producción Bovina	225	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos.
42	Gestión Administrativa de la Unidad de Producción Bovina	180	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
43	Seguimiento y Control de los Sistemas de Producción Ganadera	135	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
44	Instalación del Apiario	250	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
45	Manejo Productivo y Reproductivo del Apiario	375	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
46	Cosecha y Almacenamiento de Productos Apícolas	177	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
47	Recepción y Almacenamiento de Materia Prima de Productos y Sub Productos Apícola	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
48	Elaboración de Alimentos, Cosméticos y Medicinas Derivados de la Colmena	198	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
49	Empacado, Etiquetado y Embalaje de Productos Derivados de la Colmena	48	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
50	Instalación de Sistemas de Riego Agrícola	208	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
51	Operación de Sistemas de Riego Agrícola	133	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
52	Mantenimiento de Sistemas de Riego agrícola	134	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
53	Cultivos Agroindustriales	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
54	Cultivo de Hortalizas	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
55	Cultivo de Frutales	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
56	Cultivo de Granos Básicos	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
57	Cultivo de Raíces y Tubérculos	130	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
58	Manejo Productivo en Ganado Menor	200	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
59	Manejo Productivo en Ganado Mayor	195	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
60	Manejo Reproductivo en Ganado Mayor y Menor	180	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
61	Extensión Rural	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

No de cursos	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
62	Sistemas Agroforestales en Plantaciones de Café	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
63	Semillero y Viveros de Café	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
64	Establecimiento de Plantaciones de Café	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
65	Manejo Agronómico de Plantaciones de Café	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
66	Cosecha y Beneficiado Húmedo de Café	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

**INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM**



**OFERTA DE
CURSOS LIBRES
2023**



**SECTOR COMERCIO, SERVICIO, TURISMO Y HOTELERÍA
(88 CURSOS)**



No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Amenazas de Intrusión en la Red	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, instalación y configuración en redes de computadora, trabajador activo en el campo laboral.
2	Análisis Financiero	80	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimientos Contables y/o Administrativos.
3	Animación Audiovisual	150	Complementación	Bachiller, 16 años cumplidos, grabación de videos, diseño de video, conocimiento básico de ofimática.
4	Aplicación de Protocolo de seguridad Informática	30	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
5	Artesanías en Papel y Foamy	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
6	Auditoria en Importación de Mercancías	30	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
7	Caracterización de Mercancía en Aduanas	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos. conocimiento de legislación aduanera, trabajador activo en el campo laboral.
8	Chino Mandarin Novice	150	Habilitación	6to grado aprobado, 14 años cumplidos.
9	Chino Mandarin A1	260	Habilitación	6to grado aprobado, 14 años cumplidos.
10	Chino Mandarin A2	440	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, aprobado Chino mandarin A1.
11	Clasificación Arancelaria de Mercancías	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
12	Coctelería Tiki-Tonics	120	Especialización	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
13	Conservación de Alimentos en Crudo	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Técnica elemental en cocina, trabajador activo en el campo laboral.
14	Conservación y Envasado de Vegetales	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Técnicas elemental en cocina, trabajador activo en el campo laboral.
15	Contabilidad de Costos	80	Complementación	Bachiller, 14 años cumplido, conocimientos contables y/o administrativos.
16	Contabilidad de Gestión en las Pyme	80	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
17	Contabilidad y planificación Tributaria	60	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
18	Control de Incidencias Laborales	26	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
19	Control de Seguridad Informática	25	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
20	Corte de Cabello	250	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
21	Creación de Contenido Digital Audiovisual	100	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento básico de ofimática, aprobado curso de edición audiovisual.
22	Creación de Página Web	150	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, egresado de sistema operativos.
23	Decoloración y Coloración del Cabello	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
24	Corte de Cabello y Barbería	70	Complementación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos, trabajador activo.
25	Decoración y Montaje de Evento	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
26	Delikatessen en Charcutería	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplido, trabajador activo en el campo laboral, Técnicas elemental en cocina.
27	Diagnóstico de Necesidades de Capacitación	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplido, trabajador activo en el campo laboral.
28	Diseño Tipográfico	80	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral
29	Edición Audiovisual	80	Complementación	Bachiller, 16 años cumplidos, conocimientos básico de sistema operativo.
30	Elaboración de Batidos Naturales y Nutritivos	24	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
31	Elaboración de Cocteles Artesanales	28	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
32	Elaboración de Cocteles con Técnicas Flair Bartending	120	Especialización	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
33	Elaboración de Fondos, Salsas, Cremas y Potajes	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, técnicas elemental en cocina, trabajador activo en el campo laboral.
34	Elaboración de Helados Artesanales	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
35	Elaboración de Planilla de Pago	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, legislación laboral, trabajador activo en el campo laboral, Legislación laboral.
36	Elaboración de Postres Gourmet	100	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
37	Elaboración de Repostería	110	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
38	Elaboración de Sushi a la Vista del Cliente	28	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
39	English A1 Breakthrough	140	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
40	English A2 Waystage	100	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, aprobado English A1 Breakthrough.
41	English B1 Threshold	200	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, aprobado English A2 Waystage.
42	Estética del Cabello	200	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
43	Estética Facial y Corporal	180	Habilitación	Sexto Grado aprobado, 14 años cumplidos.
44	Estructura de Red de Área Local	20	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, aprobado el módulo servicios de red de area local, trabajador activo en el campo laboral.
45	Excel Avanzado	40	Complementación	Sexto Grado aprobado, 14 años cumplidos egresado, conocimiento en Excel básico.
46	Exportación de Mercancías	30	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
47	Formulación Administración y Evaluación de Proyectos	100	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos.
48	Gestión de Tesorería	80	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimientos contables y/o administrativos.
49	Gestión del Talento Humano	22	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
50	Importación de Agroquímicos	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
51	Inocuidad en los Alimentos y Bebidas	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
52	Instalación Windows, Android y Linux	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
53	Introducción a Vulnerabilidades de la Web	30	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
54	Manejo de Inventario	16	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
55	Marketing en Emprendimiento y Negocio	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
56	Métodos de Reclutamiento de Personal	23	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
57	Neogastronomía Nicaragüense	100	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplido, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
58	Office Integrado	28	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento de ofimática.
59	Pintura Decorativa	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
60	Proceso de Evaluación del Desempeño Laboral	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
61	Proceso de Integración del Personal	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
62	Programación de Aplicaciones Móviles Android	140	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimientos básicos de programación y base de datos.
63	Programación de Aplicaciones Web	140	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimientos básicos de programación y bases de datos.
64	Protección de Seguridad en la Web	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
65	Redes Inalámbricas	80	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, aprobado módulo servicio de red de area local.
66	Seguridad en el Desarrollo de Sistemas de Información	140	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimientos básicos de programación y base de datos.
67	Seguridad Perimetral en la Red	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Instalación y configuración en redes de computadora, trabajador activo en el campo laboral.
68	Técnicas para Entrevistas de Selección de Personal	12	Habilitación	Noveno grado aprobada, 14 años cumplido.
69	Manipulación e Inocuidad de Dulces Nicaragüenses	26	Complementación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos, trabajador activo.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingresos	CE	ID
70	Tratamiento Estético de Manos y Pies	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.	5449	7482
71	Uso y Manejo de la web	20	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimientos de ofimática, trabajador activo en el campo laboral.	4824	7031
72	Valuador de Aranceles Aduaneros	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento en clasificación arancelaria, trabajador activo en el campo laboral, conocimientos en clasificación arancelaria.	4801	7009
73	Gestión de Calidad en Emprendimiento Turísticos	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral	5761	7928
74	Gestión de Emprendimientos Gastronómicos	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.	5749	7908
75	Herramientas de Comercio Electrónico en Emprendimientos	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimientos de informática.	5744	7909
76	Elaboración de Artesanía en Barro	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.	5762	7929
77	Gestión de Emprendimientos Textiles	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral	5745	7910
78	Gestión Administrativa en la Transformación de la Materia Prima.	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.	5746	7911
79	Diseño y Gestión de Productos Agroindustriales	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.	5747	7912
80	Modelo de Negocio y Propuesta de Valor	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.	5748	7913

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingresos	CE	ID
81	Gestión Empresarial Financiera	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.	5760	7927
82	Atención al Cliente	50	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.	4340	3527
83	Manipulación e Inocuidad de Gastronomía Nicaragüense	26	Complementación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.	6149	8124
84	Derechos humanos y equidad de género	50	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos	6138	8111
85	Protagonismo de la mujer en la seguridad alimentaria y cambio climático	50	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos	6139	8112
86	Derechos, Leyes y Prevención Del Femicidio	50	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos	6140	8113
87	Liderazgo y apropiación de derechos económicos de las mujeres	50	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos	6141	8114
88	Barismo	140	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos	5866	8002

**INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM**



**OFERTA DE
CURSOS LIBRES
2023**

**SECTOR INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
(64 CURSOS)**



No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Acciones de Mejoras en Líneas de Producción	20	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
2	Artesanía de Madera en el Torno	120	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo.
3	Buenas Practicas en la Conducción Vehicular	25	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, desempeñarse como conductor.
4	Circuitos de carga y Arranque Automotriz	200	Especialización	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
5	Confección de Pantalón para Dama y Caballero	150	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimientos básicos en costura.
6	Confección de Vestimenta Infantil	200	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimientos básicos en costura.
7	Confección de Vestimenta para Damas	200	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimientos básicos en costura.
8	Confección y Decoración de Bolsos y Carteras	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
9	Control de Calidad en la Producción de Calzado	20	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
10	Control de Motores Eléctricos Monofásicos y Trifásicos	180	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
11	Costura Creativa	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos
12	Diagnóstico y Reparación de Cajas Automáticas	80	Complementación	Sexto grado aprobado 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
13	Diseño de Calzados y Bolsos	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimiento en Dibujo Técnico, trabajador activo en el campo laboral.
14	Diseño de Planos de Acueductos en CAD	150	Especialización	Bachiller, 16 años cumplidos, Sistemas Operativos, trabajador activo en el campo laboral.
15	Diseño Decorativo de Madera Torneada	180	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
16	Diseño y Modelado de Vivienda en 3D	150	Complementación	Bachiller, 16 años cumplidos, sistemas operativos, trabajador activo en el campo laboral.
17	Elaboración de Bolso de Cuero	14	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
18	Elaboración de Plan de Riesgo Laboral	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
19	Elaboración de Roscas de una y dos Entradas en el Torno	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimiento de torno, conocimiento de máquinas y herramientas trabajador activo en el campo laboral.
20	Electricidad y Medición	210	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
21	Evaluación de Riesgo Laboral	18	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador de área de mantenimiento industrial, trabajador activo en el campo laboral.
22	Fabricación de Calzados de Cuero	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimiento de cuero y calzado, trabajador activo en el campo laboral.
23	Hidráulica	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
24	Indicadores de la Producción	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo del Area de Mantenimiento Industrial.
25	Inspección de Equipos de Prevención	17	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
26	Inspección Mecánica Vehicular	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
27	Instalaciones Eléctricas Residenciales y Comerciales	200	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
28	Inventario de Repuestos para Vehículos	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral .
29	Inventarios de Productos Terminados	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
30	Inyeccion Electrónica de Gasolina	100	Especialización	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, habilitado en electricidad automotriz, motor diesel y gasolina y/o trabajador activo en el campo laboral.
31	Manejo de Desechos Sólidos y Líquidos en Vertederos	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
32	Mantenimiento a Sistemas Automatizados Oleoneumáticos	300	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
33	Mantenimiento y Reparación de Motocicletas	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
34	Monitoreo a los Insumos de la Flota Vehicular	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, mecánico de motor diesel y gasolina ,trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
35	Motores de Combustión Interna Gasolina de la Motocicleta	140	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
36	Neumática	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
37	Organización y Presupuesto de Obras Horizontales	150	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
38	Patronaje en Calzado de Caballeros	18	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
39	Plan de Control de Agentes Contaminantes en La Industria	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
40	Plan de Higiene Industrial	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
41	Plan de Seguridad Eléctrica	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
42	Planes de Mejora Productiva	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo del Área de Mantenimiento Industrial.
43	Planificación de la Ruta Vehicular	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
44	Planificación de Obras en Construcción	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
45	Presupuesto de Obras Verticales	150	Complementación	Bachiller, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
46	Presupuesto de Producto de Cuero	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
47	Prevención de Riesgo en Líneas de Producción	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
48	Proceso de Baja Vehicular	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
49	Productos en Telas para el Hogar	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
50	Registro y Control de Materiales	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
51	Reparación de Máquinas de Coser Industrial	200	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
52	Reparación de Tablets y Celulares	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
53	Seguimiento del Personal de Trabajo	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
54	Sistema Eléctrico de la Motocicleta	140	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
55	Sistemas de Control y Transmisión Automotriz	200	Especialización	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
56	Sistemas de Motores de Combustión Interna del Automóvil	200	Especialización	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
57	Soldadura de Estructuras Livianas	200	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
58	Sostenimiento de la Flota Vehicular	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, mecánico de motor diesel y gasolina y/o trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
59	Tallado de Engranajes Cónicos Rectos	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, Conocimiento de torno, conocimiento de máquinas y herramientas trabajador activo en el campo laboral.
60	Torneado de Piezas Cónicas en el Torno	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimiento de torno, conocimiento de máquinas y herramientas, trabajador activo en el campo laboral.
61	Tendencias e Innovación en Fabricación de Zapatos	32	Complementación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
62	Diseño y Artesanía en Madera	32	Complementación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
63	Diseño y Empaque de Prendas de Vestir	32	Complementación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
64	Diseño y Creación de Productos en Hilo y Papel	26	Complementación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM

**OFERTA DE
CURSOS LIBRES
2023**



SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL
(53 CURSOS)



No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Acondicionamiento de Estanques de Cultivo	34	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
2	Agricultura Inteligente al Cambio Climático	100	Especialización	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
3	Análisis de Costo de Riego por Goteo y Aspersión	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento en riego agrícola, trabajador activo en el campo laboral.
4	Apicultura Tropical	100	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
5	Aplicación de Productos Veterinarios en Animales Domésticos	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 Años cumplidos.
6	Aplicación de Productos Veterinarios en Ganado Mayor y Menor	100	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
7	Buenas Prácticas en Alimentación Apícola	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
8	Caracterización de Fertilizante Agrícola	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
9	Catación del Café	175	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
10	Control de Enfermedades en el Cultivo de Camarón	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
11	Crianza de Abeja Reina	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento en apicultura, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
12	Cultivo de la Pitahaya	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
13	Cultivo de Musáceas	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
14	Cultivo de Peces	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
15	Elaboración de Abono Orgánico y Biofertilizantes	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
16	Elaboración de Bálsamo Labial a Base de Cera y Miel	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
17	Elaboración de Caramelo a Base de Miel	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
18	Elaboración de Champú Derivado de la Miel	32	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
19	Elaboración de Crema Hidratante a Base de Miel	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
20	Elaboración de Jabón a Base de Cera y Miel	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
21	Elaboración de Jarabe a Base de Miel	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
22	Elaboración de Néctar y Conservas	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
23	Elaboración de Pasta para Calzado a Base de Cera de Abejas	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
24	Elaboración de Presupuesto de Fincas Ganaderas	18	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
25	Elaboración de Vino a Base de Miel	32	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
26	Elaboración de Vinos y Vinagre a Base de Frutas Tropicales	100	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
27	Emplazamiento de Apiarios	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento en apicultura, trabajador activo en el campo laboral.
28	Inseminación Artificial en Bovinos	100	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
29	Manejo Estratégico del Hato Bovino	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
30	Montaje en Fresco del Camarón	30	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
31	Nutrición Vegetal y Suelos Agrícolas	120	Especialización	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
32	Plan de Negocios con Enfoque Ganadero	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Comercialización y mercadeo, estados financieros, trabajador activo en el campo laboral.
33	Planificación Estratégica Apícola	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
34	Planificación Estratégica e Indicadores de Seguimiento	26	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Conocimientos administrativos, trabajador activo en el campo laboral.
35	Procesamientos de Frutas y Hortalizas	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
36	Proceso de Siembra de Postlarva	28	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
37	Producción Artesanal de Semilla de Maíz y Frijol	100	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
38	Protección de Apiarios	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
39	Protocolo de Monitoreo Apícola	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
40	Reparación de los Sistemas de Riego	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
41	Riego por Aspersión	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
42	Riego por Goteo a Baja Presión	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento en riego agrícola, trabajador activo en el campo laboral.
43	Sanitización Apícola	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingresos
44	Seguridad en el Riego Agrícola	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
45	Sistema de Identificación Bovina	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
46	Sistema de Riego Agrícola por Inundación	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
47	Técnicas de Alimentación del Cultivo de Camarón	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
48	Técnicas de Registro Ganaderas	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
49	Técnicas de Reproducción de Colmena	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
50	Manejo de Equipos de Procesamiento Lácteos	6	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
51	Manejo de Equipos de Procesamiento Cárnicos	6	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
52	Manejo Sostenible de Plátano, banano y Guineo	36	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos
53	Inseminación Artificial en Ovinos y Caprinos	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos

INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM



**CURSOS LIBRES
ESPECIALIZADOS
AGROINDUSTRIALES 2023**



SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL
(28 CURSOS)



No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Elaboración de Pulpas y Néctar a Base de Frutas	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
2	Técnicas de Conservación de Frutas	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
3	Elaboración de Salsas y Aderezos	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
4	Elaboración de Licores de Frutas Tropicales	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
5	Procesamiento de Embutidos	26	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
6	Elaboración de Carnes Aromáticas Deshidratadas	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
7	Técnicas para Sacrificio y Despiece en Aves, Cerdos, Ovinos y Caprinos	26	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
8	Elaboración de Leche Saborizada	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
9	Elaboración de Concentrados para Aves, Cerdos y Bovinos	30	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
10	Elaboración de Aceites Aromáticos Alimenticios	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
11	Elaboración de Aceites Cosméticos	30	Especialización	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
12	Conservación de Pescados y Mariscos	30	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
13	Elaboraciones en Cocteles y Ceviches	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
14	Elaboraciones de Delicatessen del Mar	30	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
15	Elaboraciones Culinarias en Pescados y Mariscos	30	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
16	Elaboración de Productos Cosméticos a Base de Miel	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
17	Elaboración de Productos Alimenticios a Base de Miel	30	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
18	Técnicas para Tueste y Saborizante de Café	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
19	Elaboración de Bebidas a Base de Café	30	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
20	Técnicas de Producción de Hortalizas en Sistemas Protegidos	60	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
21	Fermentación y Secado en Cacao	16	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
22	Técnicas de Injertación en Cacao	16	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
23	Técnicas de Certificación en Semilla de Arroz	32	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
24	Planificación y Manejo de Fincas Cafetaleras	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
25	Inseminación Artificial en Porcinos	16	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingresos
26	Producción de Peces en Estanque	48	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
27	Sistemas Silvopastoriles	32	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
28	Buenas Prácticas en el Uso de Fármacos Veterinarios	60	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

**INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM**



OFERTAS DECAE 2023



**SECTOR COMERCIO, SERVICIO, TURISMO Y HOTELERÍA
(139 CURSOS)**



No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Administración de Pequeños Negocios	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
2	Administración de Servicios de Red	108	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
3	Administración del Tiempo	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
4	Aprovisionamiento, Recepción y Almacenaje de Géneros en la Cocina	30	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
5	Asertividad Secretarial	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
6	Atención al Cliente	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
7	Bebidas Calientes y Batidos o Malteados	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
8	Caracterización de Mercancía en Aduanas	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral, conocimiento en legislación aduanera.
9	Cocinado de Arroces, Pastas y Tubérculos	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
10	Cocinado de Carnes, Aves y Despojos	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
11	Cocinado de Pescados y Mariscos	20	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
12	Cocinado de Vegetales y Legumbres	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
13	Cócteles y Aperitivos	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
14	Conservación y Cocinado de Alimentos	90	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
15	Decoración de Productos de Pastelería	30	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
16	Delikatessen en Charcutería	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral, técnicas elemental en cocina.
17	Diseño y Acondicionamiento de la Cocina	17	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
18	Dulces Nicaragüenses	15	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
19	El Liderazgo y la Supervisión	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
20	Elaboración de Batidos Naturales y Nutritivos	24	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
21	Elaboración de Ensaladas	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
22	Elaboración de Planilla de Pago	24	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
23	Elaboración de Productos de Pastelería	40	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
24	Elaboración de Sushi a la Vista del Cliente	28	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
25	Elaboración y Presentación de Café y Batidos	70	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
26	Elaboración y Presentación de Café	70	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
27	Elaboración y Redacción de Informes Técnicos	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
28	Elaboraciones a Base de Chocolate	12	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
29	Elaboraciones de Panadería	36	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
30	Elaboraciones de Pastelería Salada	24	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
31	Elaboraciones de Pastelería y Diseño de Azúcar y Chocolate	250	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
32	Elaboraciones Dulces para Buffet	30	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
33	English A1 Breakthrough	140	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
34	English A2 Waystage	100	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, aprobado English A1 Breakthrough.
35	English B1 Threshold	200	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, aprobado English A2 Waystage.
36	English B2 Aventure	250	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, aprobado English B1 Threshold.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
37	Estrategias de Negociación y Manejo de Conflictos	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
38	Estructura de Red de Área Local	20	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral, aprobado el módulo servicios de red de área local.
39	Etiqueta y Protocolo	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, aprobado English B1 Threshold.
40	Eventos Especiales	14	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, aprobado English B1 Threshold.
41	Excel Avanzado	20	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, excel básico aprobado.
42	Excel Básico	20	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
43	Excel Financiero	25	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral, aprobado excel avanzado
44	Excel Intermedio	20	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, excel básico aprobado.
45	Funcionamiento de Recepción en las Empresas de Hospedaje	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
46	Funcionamiento de Reservaciones en las Empresas de Hospedaje	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
47	Grasas y Condimentos	8	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
48	Habilidades Gerenciales	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
49	Helados y Semifríos	12	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
50	Instalación Windows, Android y Linux	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
51	Inteligencia Emocional	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
52	Liderazgo	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
53	Manejo de Inventario	16	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
54	Manejo del Estrés Laboral	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
55	Manipulación e Higiene de los Alimentos	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
56	Manipulación e Higienede los Alimentos	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
57	Manipulación en Crudo de las Carnes	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
58	Manipulación en Crudo de los Pescados y Mariscos	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
59	Manipulación en Crudo de los Vegetales	13	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
60	Manipulación Higiénica de Alimentos y Bebidas	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
61	Mantenimiento de las Áreas Públicas	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral .
62	Método de Cocinado	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral .
63	Métodos de Reclutamiento de Personal	23	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
64	Montaje y Servicio de Eventos Institucionales	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
65	Planificación Estrategica	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
66	Planificación y Toma de Decisiones	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
67	Postres Fríos	30	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
68	Postres y Restaurante	25	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral .
69	Redacción de Informe Técnicos	40	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
70	Relaciones Humanas	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
71	Selección de Personal para la Contratación en Cocina	20	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
72	Servicio a la Carta	10	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
73	Servicio a la Vista del Cliente	16	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
74	Servicio de Banquetes	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
75	Servicio de Habitaciones	14	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
76	Servicio de Restaurantes	42	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
77	Sistemas Operativos y Ofimática	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
78	Supervisión de Montajes y Equipos para Bares y Cafeterías	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
79	Supervisión y Montaje de Locales y Equipos	24	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
80	Técnicas Aplicadas al Uso de Huevos	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
81	Técnicas Culinarias de Múltiples Aplicaciones Fondos, Salsas, Ligazones	20	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
82	Técnicas Culinarias para Servicio de Buffet	30	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
83	Técnicas de Atención al Cliente y Estrategias de Ventas	8	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
84	Comportamiento Profesional del Conductor	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
85	Técnicas de cobranza y recuperación de cartera	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
86	Técnicas de Cocina para Meseros	24	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
87	Técnicas de Comunicación	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral .
88	Comunicación Efectiva en Call Center	8	Complementación	Bachiller, 14 años cumplidos, trabajador activo.
89	Técnicas de Facturación y Caja	6	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
90	Técnicas de Redacción	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo.
91	Técnicas de Redacción y Ortografía	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
92	Técnicas de Redacción y Ortografía	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
93	Técnicas de Seguridad para Guarda de Seguridad	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
94	Uso y Manejo de Armas de Fuego	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
95	Ley 903, Ley de Servicios de Seguridad Privada	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo.
96	Técnicas de Supervisión y Manejo de Personal	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
97	Técnicas para el Manejo de caja chica	8	Complementación	Bachiller, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
98	Técnicas para Entrevistas de Selección de Personal	12	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
99	Técnicas para Hablar en Público	8	Complementación	Bachiller, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
100	Aplicación de Técnicas de Lectura Rápida	8	Complementación	Bachiller, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
101	Técnicas para la Detección de Billetes Falsos	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
102	Trabajo en Equipo	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
103	Archivo	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
104	Uso y Manejo de la Web	20	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
105	Valuador de Aranceles Aduaneros	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral, conocimiento en clasificación arancelaria.
106	Windows, Office e Internet	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
107	Administración y Organización del Trabajo en la Oficina	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
108	Derecho Laboral Administrativo	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
109	Las Cinco S de Calidad	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
110	Auditoria en Importación de Mercancías	30	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
111	Caracterización de Mercancía en Aduanas	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Conocimiento de Legislación aduanera, trabajador activo en el campo laboral.
112	Clasificación Arancelaria de Mercancías	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
113	Conservación de Alimentos en Crudo	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, Técnica elemental en cocina, trabajador activo en el campo laboral.
114	Conservación y Envasado de Vegetales	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, Técnica elemental en cocina, trabajador activo en el campo laboral.
115	Control de Incidencias Laborales	26	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
116	Delikatessen en Charcutería	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, Técnica elemental en cocina, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
117	Diagnóstico de Necesidades de Capacitación	14	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
118	Elaboración de Batidos Naturales y Nutritivos	24	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
119	Elaboración de Cocteles Artesanales	28	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
120	Elaboración de Fondos, Salsas, Cremas y Potajes	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, técnica elemental en cocina, trabajador activo en el campo laboral.
121	Exportación de Mercancías	30	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
122	Gestión del Talento Humano	22	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
123	Importación de Agroquímicos	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
124	Inocuidad en los Alimentos y Bebidas	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
125	Manejo de Inventario	14	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
126	Métodos de Reclutamiento de Personal	23	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
127	Proceso de Evaluación del Desempeño Laboral	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
128	Proceso de Integración del Personal	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
129	Técnicas para Entrevistas de selección de personal	12	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
130	Valuador de Aranceles Aduaneros	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento en clasificación arancelaria, trabajador activo en el campo laboral.
131	Contabilidad y Planificación Tributaria	60	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
132	Gestión de Calidad en Emprendimiento Turísticos	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
133	Gestión de Emprendimientos Gastronómicos	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
134	Elaboración de Artesanía en Barro	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
135	Gestión de Emprendimientos Textiles	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
136	Gestión Administrativa en la Transformación de la Materia Prima	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
137	Diseño y Gestión de Productos Agroindustriales	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
138	Modelo de Negocio y Propuesta de Valor	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
139	Gestión Empresarial Financiera	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

**INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM**



OFERTAS DECAE 2023



**SECTOR INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
(113 CURSOS)**



No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Acabado de Obras Grises	60	Habilitación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos.
2	Albañilería Básica	150	Habilitación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos.
3	Presupuesto de Obras Verticales	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
4	Armador de Elementos Estructurales	80	Complementación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
5	Brigadas y Comisiones de HSO	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
6	Buenas Prácticas en la Conducción Vehicular	25	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
7	Conocimiento y Mantenimiento del Vehículo	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
8	Control de Calidad en la Producción de Calzado	20	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
9	Técnicas de Control de Calidad	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
10	Diseño de Calzado y Bolso	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
11	Educación Vial	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
12	Elaboración de Bolso de Cuero	14	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
13	Elaboración de Plan de Riesgo Laboral	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
14	Elaboración de Roscas de Una y Dos Entradas en el Torno	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
15	Electricidad y Medición	210	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
16	Electrónica Básica	40	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
17	Equipos de Aire Acondicionado	200	Especialización	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
18	Evacuación en Emergencias	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
19	Evaluación de Riesgo Laboral	18	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
20	Fabricación de Calzado de Cuero	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
21	Hidráulica	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
22	Neumática	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
23	Higiene y Seguridad del Trabajo	20	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
24	Higiene y Seguridad Ocupacional	8	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
25	Indicadores de la Producción	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
26	Inspección de Equipos de Prevención	17	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
27	Inspección Mecánica Vehicular	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
28	Instalación de Sistemas de Almacenamientos de Agua	45	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
29	Instalación de Sistemas Fotovoltaicos	32	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
30	Instalación Operación y Mantenimiento de Sistemas de Energía Fotovoltaicas	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
31	Instalaciones Eléctricas Residenciales y Comerciales	200	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
32	Instalaciones Hidrosanitarias Residenciales	60	Habilitación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos.
33	Interpretación de Planos Arquitectónicos	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
34	Investigación de Accidentes Laborales	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
35	Inyección Electrónica de Gasolina	100	Especialización	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
36	Manejo de Extintores	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
37	Manejo Manual de Cargas	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
38	Mantenimiento e Instalación de Equipos de Aire Acondicionado Residencial	290	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
39	Mantenimiento e Instalación de Equipos de Refrigeración Comercial	260	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
40	Mantenimiento y Reparación de Equipos de Refrigeración Domiciliar	260	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
41	Monitoreo a los Insumos de la Flota Vehicular	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
42	Motores de Combustión Interna	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
43	Operaciones Básicas de Wincheros	30	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
44	Operador de Montacarga	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
45	Patronaje en Calzado de Caballeros	18	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
46	Lubricación de Máquinas	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
47	Plan de Higiene Industrial	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
48	Plan de Seguridad Eléctrica	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
49	Planes de Mejora Productiva	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
50	Planificación de la Ruta Vehicular	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
51	Portaloneros	30	Complementación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos. trabajador activo en el campo laboral.
52	Presupuesto de Productos de Cuero	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
53	Proceso de Baja Vehicular	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
54	Seguridad Contra Incendios	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
55	Seguridad en Labores de Altura	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
56	Serigrafía	160	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
57	Soldadura por Arco Bajo Gas Protector con Electrodo no Consumible Gtaw Tig	122	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
58	Sostenimiento de la Flota Vehicular	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
59	Tallado de Engranajes Cónicos Rectos	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
60	Tallado de Engranajes Helicoidales	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
61	Técnicas de Primeros Auxilios	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
62	Torneado de Piezas Cónicas en el Torno	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
63	Trabajo seguro en Alturas	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
64	Uso y Manejo de Equipos de Protección	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
65	Uso y Manejo de Sustancias Químicas	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
66	Soldadura de Estructuras Livianas	200	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
67	Seguridad en Soldadura	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años Cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
68	Riesgos Laborales Físicos, Químicos y Biológicos	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
69	Operación Segura y Eficiencia Energética en Generadores de Vapor	25	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
70	Manejo Seguro de Amoníaco	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
71	Ley 618 de Higiene y Seguridad del Trabajo	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
72	Ergonomía	8	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
73	Buenas Practicas de Manufactura	8	Complementación	Sexto grado aprbado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
74	Administración del Mantenimiento Industrial	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
75	Diagnóstico y Reparación de Cajas Automáticas	80	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
76	Control de Motores Eléctricos Monofásicos y Trifásicos	180	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
77	Acciones de Mejoras en Líneas de Producción	20	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
78	Manejo de Desechos Sólidos y Líquidos en Vertederos	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
79	Prevención de Riesgo en Líneas de Producción	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
80	Sistema Eléctrico de la Motocicleta	140	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
81	Motores de Combustión Interna Gasolina de la Motocicleta	140	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
82	Mantenimiento y Reparación de Motocicletas	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos
83	Sistemas de Control y Transmisión Automotriz	200	Especialización	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
84	Buenas Prácticas en la Conducción Vehicular	25	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, desempeñarse como conductor.
85	Control de Calidad en la Producción de Calzado	20	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
86	Diseño de Calzados y Bolsos	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimiento en Dibujo Técnico, trabajador activo en el campo laboral.
87	Elaboración de Bolso de Cuero	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
88	Elaboración de Plan de Riesgo Laboral	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
89	Elaboración de Plan de Riesgo Laboral	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
90	Elaboración de Roscas de una y dos Entradas en el Torno	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimiento de torno, conocimiento de máquinas y herramientas, trabajador activo en el campo laboral.
91	Evaluación de Riesgo Laboral	18	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador de área de mantenimiento industrial, trabajador activo en el campo laboral.
92	Indicadores de la Producción	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo del Área de Mantenimiento Industrial.
93	Inspección de Equipos de Prevención	17	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
94	Inspección Mecánica Vehicular	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
95	Manejo de Desechos Sólidos y Líquidos en Vertederos	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
96	Monitoreo a los Insumos de la Flota Vehicular	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, Mecánico de motor diesel y gasolina, trabajador activo en el campo laboral.
97	Patronaje en Calzado de Caballeros	18	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
98	Plan de Control de Agentes Contaminantes en La Industria	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
99	Plan de Higiene Industrial	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
100	Plan de Seguridad Eléctrica	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
101	Planes de Mejora Productiva	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo del Area de Mantenimiento Industrial.
102	Planificación de la Ruta Vehicular	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
103	Presupuesto de Producto de Cuero	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
104	Prevención de Riesgo en Líneas de Producción	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
105	Proceso de Baja Vehicular	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
106	Sostenimiento de la Flota Vehicular	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, Mecánico de motor diesel y gasolina y/o trabajador activo en el campo laboral.
107	Tallado de Engranajes Cónicos Rectos	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimiento de torno, conocimiento de máquinas y herramientas, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
108	Torneado de Piezas Cónicas en el Torno	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimiento de torno, conocimiento de máquinas y herramientas, trabajador activo en el campo laboral.
109	Sistema de Inyección Electrónica Diésel	100	Especialización	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
110	Sistema de Control Lógico Programable	100	Especialización	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
111	Metrología	32	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, desempeñarse en área de mantenimiento.
112	Preparación y Soldeo de Piezas Metálicas	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, desempeñarse en area de mantenimiento.
113	Mantenimiento a Sistemas de Transmisiones Industriales	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM



OFERTAS DECAE 2023



SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL
(51 CURSOS)



No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Acondicionamiento de Estanque de Cultivo	34	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
2	Administración de Haciendas Cafetaleras	176	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
3	Alimentación de Bovinos en Verano	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
4	Análisis de Costo de Riego por Goteo y Aspersión	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
5	Buenas Prácticas en Alimentación Apícola	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
6	Caracterización de Fertilizantes Agrícolas	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
7	Catación del Café	175	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
8	Control de Enfermedades en el Cultivo del Camarón	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
9	Crianza de Abeja Reina	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
10	Cultivo de Hortalizas	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
11	Cultivo de la Pitahaya	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
12	Cultivo de Musáceas	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
13	Cultivo de Peces	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
14	Elaboración de Abono Orgánico y Biofertilizantes	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
15	Elaboración de Caramelo a Base de Miel	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
16	Elaboración de Champú Derivado de la Miel	32	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
17	Elaboración de Crema Hidratante a Base de Miel	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
18	Elaboración de Encurtidos y Chileros	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
19	Elaboración de Jabón a Base de Cera y Miel	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
20	Elaboración de Néctar y Conservas	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
21	Elaboración de Presupuesto de Fincas Ganaderas	34	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
22	Elaboración de Vinos a Base de Miel	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
23	Emplazamiento de Apiarios	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral y conocimiento de apicultor.
24	Envasado y Almacenado de Productos Lácteos	90	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
25	Evaluación de Riesgos Laborales	18	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral y conocimiento en la ley 618.
26	Elaboración de Jarabe a Base de Miel	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
27	Manejo Estratégico del Hato Bovino	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
28	Montaje en Fresco del Camarón	30	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
29	Plan de negocios con Enfoque Ganadero	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral, estado financiero y conocimiento comercialización.
30	Proceso de Siembra de Postlarva	28	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
31	Producción Artesanal de Semilla de Maíz y Frijol	100	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
32	Protocolo de Monitoreo Apícola	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
33	Reparación de los Sistemas de Riego	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
34	Riego por Goteo a Baja Presión	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral y conocimiento en riego.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
35	Sanitización Apícola	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
36	Seguridad en el Riego Agrícola	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
37	Sistema de Identificación Bovina	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
38	Sistema de Riego Agrícola Por Inundación	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
39	Técnicas de Alimentación del Cultivo del Camarón	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
40	Técnicas de Registro Ganaderas	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
41	Técnicas de Reproducción de Colmena	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
42	Elaboración de Bálsamo Labial a Base de Cera y Miel	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
43	Elaboración de Pasta para Calzado a Base de Cera de Abejas	36	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
44	Elaboración de Presupuesto de Fincas Ganaderas	18	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
45	Planificación Estratégica Apícola	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
46	Planificación Estratégica e Indicadores de Seguimiento	26	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimientos administrativos, trabajador activo en el campo laboral.
47	Protección de Apiarios	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
48	Riego por Aspersión	24	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
49	Manejo de Equipos de Procesamiento Lácteos	6	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
50	Manejo de Equipos de Procesamiento Cárnicos	6	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
51	Procesamientos de Frutas y Hortalizas	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM

OFERTA FORMATIVA MODULAR DECAE 2023

(26 CURSOS)

SECTOR COMERCIO, SERVICIO, TURISMO Y HOTELERÍA (11 CURSOS)

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Servicio de Red de Área Local	30	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
2	Cableado Estructurado	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
3	Internet y Correo Electrónico	30	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
4	Análisis de Información Financiera	54	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
5	Control de Registro de Operaciones de Caja	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
6	Seguridad, Higiene y Protección Ambiental en Restauración	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
7	Elaboracion de Platos Sencillos a la Vista del Cliente	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
8	Técnicas Básicas de Servicio de Vinos	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
9	Gestión de Departamento de Recepción Hotelera	50	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
10	Gestion del Personal de la Flota Vehicular	40	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
11	Sistema de Entrenamiento Deportivo	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

SECTOR INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN (08 CURSOS)

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
12	Conservación y Manipulación de Especies Acuáticas Capturadas	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
13	Construcción de Obras Preliminares en Madera	35	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
14	Elaboración de Morteros y Concretos	40	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
15	Acabado de Superficies	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
16	Instalación de Elementos de Madera	40	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
17	Instalación de Sistemas de Almacenamiento de Agua	45	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
18	Sistema de Carga y Arranque de Vehículo y Circuito Electrónicos Básicos	199	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
19	Enjuncado del Bastidor	40	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.

SECTOR AGROPECUARIO FORESTAL (07 CURSOS)

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
20	Control de Almacén de Alimento Balanceado Animal	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
21	Empacado y Estibado de Alimentos Concentrados para Animales	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
22	Recepción de Materias Primas para la Producción de Cereales en Polvo y Masa	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
23	Empacado, Etiquetado y Embalaje de Productos en Polvo y Masa	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
24	Empacado, Etiquetado y Embalaje de Productos Derivados de la Colmena	48	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
25	Extensión Rural	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
26	Semillero y Viveros de Café	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM

**OFERTA FORMATIVA
CURSOS LIBRES
VIRTUALES 2023**

(123 CURSOS)



No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Programación Web con PHP y MySQL	60	Complementación	Noveno grado aprobado , 16 años cumplidos, conocimiento de sistema operativos.
2	Programación de Aplicaciones Móviles Android	140	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimientos básicos de programación y base de datos.
3	Análisis y Diseño de Sistemas Informáticos	120	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimiento en Sistemas Operativo.
4	Excel Avanzado	50	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento en Excel basico.
5	Diseño de Identidad Corporativa	90	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimiento en Sistemas operativos.
6	Creación de Presentaciones Digitales	60	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento de sistema operativos.
7	Seguridad en Equipos Informáticos	180	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
8	Control de Plagas Insectiles en Granos Básicos	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
9	Extensión Rural	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
10	Entomología Básica	70	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
11	Desarrollo de Sitio Web con HTML y Javascript	80	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento de sistema operativos.
12	Programación de Aplicaciones web	140	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, conocimientos básicos de programación y bases de datos.
13	Fundamentos de Administración Financiera	80	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
14	Gestión de Tesorería	90	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
15	Control Interno Contable Administrativo	80	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento contable y/o administrativos.
16	Registro Contable de las Operaciones de Costo	80	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento contable y/o administrativos.
17	Gestión de Cartera y Cobro	60	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento contable y/o administrativos.
18	Legislación Tributaria	60	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo.
19	Educación Financiera	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento contable y/o Administrativos.
20	Administración Operativa y Financiera para Emprendedores	60	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo,
21	Evaluación del Desempeño de Personal	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
22	Análisis Financiero de las Operaciones Bancarias	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
23	Formación y Desarrollo del Talento Humano	75	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
24	Gerencia de Empresas	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
25	Programación de Macros con Excel	70	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento en sistema operativos.
26	Bases de Datos con Mysql Workbench	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
27	Metodología de la Investigación Científica	80	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
28	Seguridad en el Desarrollo de Sistemas de Información	140	Especialización	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimiento en sistema operativos, trabajador activo.
29	Gestión de Personal	90	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
30	Operaciones de Caja Bancaria	110	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
31	Crédito y Cobranza Bancaria	70	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento contable y/o administrativos
32	Análisis Financiero	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
33	Excel Básico	50	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
34	Tablas Dinámicas	30	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
35	Sitios Web con Sistema de Gestión de Contenidos	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
36	Herramientas Ofimáticas	80	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
37	Excel Financiero	50	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral, aprobado excel avanzado
38	Fundamentos de Contabilidad	80	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
39	Neuromarketing	60	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo.
40	Registros Contables	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
41	English A1 Breakthrough	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
42	English A2 Waystage	129	Complementación	Noveno grado, 14 años cumplidos, aprobado A1
43	Control Interno Contable Administrativo	80	Complementación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos,
44	Desarrollo de Sitio web con HTML y Javascript	80	Complementación	14 años cumplidos, Noveno grado y conocimiento de sistema operativo y ofimática
45	Sitio Web con Sistema Gestion de Contenido	60	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
46	Desarrollo de Sistemas Informáticos	188	Habilitación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos
47	Diseño de Bases de Datos	188	Habilitación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos
48	Introducción al Diseño Gráfico	40	Habilitación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos
49	Gerencia de Empresas	100	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
50	Gestión de Derechos de los Trabajadores	180	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplido
51	Atención al Cliente	50	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
52	Técnicas de Supervisión y Manejo de Personal	60	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
53	Técnicas de Ventas	40	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
54	Marketing Digital	55	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
55	Estudio de Mercado	50	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
56	Operaciones Administrativas Comerciales	150	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
57	Capacitación y Desarrollo del Personal	100	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
58	Contratación e Integración de Personal	120	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
59	Animación Audiovisual	150	Complementación	Bachiller, 16 años cumplidos, grabación de videos, diseño de video, conocimiento básico de ofimática.
60	Prevención de Riesgos Laborales	180	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
61	Control Interno Bancario	60	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplido
62	Control de Recursos Productivos	185	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
63	Operaciones de Caja	120	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
64	Evaluación de Riesgos Laborales	75	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplido
65	Control de Procesos de Producción Industrial	200	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
66	Diseño de Ilustraciones	60	Habilitación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos
67	Diseño Gráfico Con Gimp	50	Complementación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos y trabajador activo en el campo laboral.
68	Situaciones de Emergencia en el Trabajo	140	Habilitación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos
69	Reclutamiento, Selección y Contratación de Personal	150	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
70	Reclutamiento y Selección de Personal	120	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
71	Derechos y Obligaciones Laborales	150	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
72	Elaboración de Ilustraciones	150	Habilitación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos
73	Diagramación de Elementos Visuales y Escritos	150	Habilitación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos
74	Diseño de Packaging	135	Habilitación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos
75	Diseño de Piezas Publicitarias	120	Habilitación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos
76	Diseño Tipográfico	80	Especialización	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos y experiencia en el campo laboral
77	Edición AudioVisual	80	Complementación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos y experiencia en el campo laboral
78	Modelado Digital	50	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos,
79	Gestión de Incidentes de Seguridad Informática	120	Habilitación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos
80	Gestión de los Servicios en Sistemas Informáticos	90	Habilitación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos
81	Prevención de Adicciones a las Drogas	60	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
82	Gestión Administrativa Aduanera	90	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
83	Inspección de Mercancías en Aduana	100	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
84	Liquidación de Importación y Exportación de las Mercancías	135	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
85	Trámite de Despacho Aduanero de Importación	90	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
86	Trámite de Despacho Aduanero de Exportación	90	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
87	Internet y Correo Electrónico	30	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
88	Reparación de Equipos de Cómputo	135	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
89	Servicios de Red de Área Local	30	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
90	Infraestructura de Red	72	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
91	Administración de Servicios de Red	108	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
92	Discapacidad	60	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
93	Género	60	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
94	Interculturalidad	40	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
95	Medio Ambiente	40	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
96	Creación de Presentaciones Digitales	60	Complementación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos y conocimiento de sistema operativo
97	Moodle para Docente	40	Complementación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
98	Trabajo en Equipo	50	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
99	Inteligencia Emocional	30	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
100	Gestión de la Calidad	20	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
101	Herramientas de Gestión en la Nube	40	Complementación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos y experiencia laboral
102	Control de Calidad en Flota Vehicular	60	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
103	Gestión del Talento Humano	40	Complementación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos,
104	Relaciones Humanas	40	Complementación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
105	Inserción al Mercado Laboral	50	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
106	Cultura Emprendedora	36	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
107	Adaptación al Cambio Climático	30	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
108	Liderazgo Motivacional y Trabajo en Equipo	40	Complementación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos y trabajador activo en el campo laboral
109	Orientación Laboral	20	Complementación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos y trabajador activo en el campo laboral
110	Planificación del Mantenimiento de Flota Vehicular	132	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos,
111	Gestión Operativa de Flota Vehicular	150	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos,
112	Gestión del Personal de la Flota Vehicular	40	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
113	Higiene y Seguridad del Trabajo u Ocupacional	40	Complementación	Noveno grado aprobado 16 años cumplido y trabajador activo en el campo laboral
114	Higiene, Seguridad y Medio Ambiente en los Procesos de Producción	200	Habilitación	Noveno grado aprobado 16 años cumplidos,
115	Análisis y Gestión de Riesgo en Seguridad de la Información	120	Habilitación	16 años cumplidos, bachiller y conocimiento en redes lan
116	Seguridad e Higiene en el Trabajo.	10	Habilitación	16 años cumplidos, Noveno grado aprobado y desempeño en el área
117	Cableado estructurado	60	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
118	Sistemas Operativos y Ofimática	120	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
119	Registro de Operaciones Contables	180	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
120	Elaboración de Estados Financieros Costos de Producción e Impuestos	135	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
121	Control de Registros de Operaciones de Caja	60	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
122	Análisis de Información Financiera	54	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos
123	Gestión Automatizada de Información Contable	72	Habilitación	Noveno grado aprobado 14 años cumplidos

**INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM**

OFERTA CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIA PROFESIONAL 2023



SECTOR COMERCIO, SERVICIO, TURISMO Y HOTELERÍA (28 OFICIOS)

No	OFICIOS	Requisitos de Ingreso
1	Auxiliar de Cocina	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
2	Auxiliar de Pastelería y Panadería	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
3	Mesero de Restaurante Bar y Cafetería	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
4	Camarista de Hotel	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
5	Recepcionista de Hotelería	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
6	Guía de Turistas del Departamento de Madriz	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
7	Guía de Turistas del Departamento de Carazo	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
8	Especialista en Seguridad Informática	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
9	Cocinero	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
10	Pastelero y Panadero	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
11	Instructor de Orientación y Movilidad	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.

No	OFICIOS	Requisitos de Ingreso
12	Instructor del Sistema Braille	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
13	Interprete en Sistemas de Comunicación en Lenguaje de Señas Nicaragüense	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
14	Guía de Turista Nacional	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
15	Guía de Turistas del Departamento de Chinandega	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
16	Guía de Turistas del Departamento de León	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
17	Guía de Turistas del Departamento de Managua	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
18	Guía de Turistas del Departamento de Masaya	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
19	Guía de Turistas del Departamento de Granada	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
20	Guía de Turistas del Departamento de Rivas	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
21	Diseñador Gráfico	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
22	Analista Programador de Sistemas Informáticos	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.

No	Oficios	Requisitos de Ingreso
23	Mesero Barman	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
24	Guía Visual	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
25	Instructor de Lenguaje de Señas Nicaragüense	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
26	Entrenador en Deporte de Combate	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
27	Gestor Aduanero	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
28	Gestor de Recursos Humanos	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.

SECTOR INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN (39 OFICIOS)

No	Oficios	Requisitos de Ingreso
1	Auxiliar de Producción de Maquilas	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
2	Electromecánico del Motor de Combustión y sus Sistemas Auxiliares	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
3	Operador de Máquinas de Soldar	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
4	Electricista Domiciliar	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
5	Inspector de Higiene y Seguridad Industrial	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
6	Enderezador de la Carrocería del Vehículo	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
7	Diseñador en Fabricación de Productos de Cuero	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
8	Pintor de la Carrocería del Vehículo	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
9	Cortador de Telas y otros Materiales Similares	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
10	Inspector de Control de Calidad de la Prenda de Vestir	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.

No	Oficios	Requisitos de Ingreso
11	Operador de Máquinas de Coser Industriales	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
12	Auxiliar del Albañil	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
13	Topógrafo	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
14	Fiscal de la Construcción	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
15	Albañil	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
16	Armador de Hierro	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
17	Instalador de Pisos y Enchapes	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
18	Carpintero de la Construcción	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
19	Fontanero	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
20	Maestro de Obra	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
21	Administrador de Flota Vehicular	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.

No	Oficios	Requisitos de Ingreso
22	Supervisor de Procesos Industriales	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
23	Pintor de Acabado de Madera	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
24	Instalador y Reparador de Líneas Eléctricas	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
25	Instalador de Cielos Falsos Suspendidos	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
26	Mecánico en Mantenimiento de Equipos Agrícolas	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
27	Operador de Sistemas Automatizados	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
28	Operador de Máquina Centrifugadora	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
29	Operador de Equipo Filtrador de Cachaza	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
30	Operador de Mezcladora de Cal y Azufre	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
31	Operador de Equipos de Clarificación	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
32	Operador de Equipos de Tachos	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.

No	Oficios	Requisitos de Ingreso
33	Eléctrico de Instalaciones de Baja Tensión	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
34	Eléctrico de Media Tensión y Centros de Transformación	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
35	Instalador y Reparador de Equipos de Refrigeración y Aires Acondicionados	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
36	Diseñador de Muebles de Madera	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
37	Fabricador de Productos de Madera	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
38	Mecánico de los Sistemas de Mando y Transmisión del Vehículo	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.
39	Auxiliar de Mantenimiento de los Sistema del Vehículo	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia laboral, 20 años cumplidos.

SECTOR AGROPECUARIO FORESTAL (11 OFICIOS)

No	Oficios de Ingenio Azucareros	Requisitos de Ingreso
1	Operador de Maquinaria Agrícola	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia, laboral, 20 años cumplidos.
2	Operador de Maquinaria Pesada	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia, laboral, 20 años cumplidos.
3	Operador de Cabezales en Ingenios Azucareros	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia, laboral, 20 años cumplidos.
No	Oficios de Campos	Requisitos de Ingreso
4	Instalador, operador en Mantenimiento de Sistemas de Riego Agrícola	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia, laboral, 20 años cumplidos.
5	Acuicultor	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia, laboral, 20 años cumplidos.
6	Productor Apícola	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia, laboral, 20 años cumplidos.
7	Gestor de Fincas Ganaderas	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia, laboral, 20 años cumplidos.
8	Procesador de Productos Apícolas	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia, laboral, 20 años cumplidos.
9	Catador del Café	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia, laboral, 20 años cumplidos.
10	Inspector de Control de Calidad del Café	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia, laboral, 20 años cumplidos.
11	Operador de Máquina para el Tratamiento del Grano de Café	Saber leer y escribir, Tres años de experiencia, laboral, 20 años cumplidos.

INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM



**OFERTA FORMATIVA
ESCUELAS DE CAMPO
2023**



(7 CURSOS)



OFERTA FORMATIVA ESCUELAS DE CAMPO 2023 (7 CURSOS)

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Técnico de Campo	68	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.
2	Técnico de Campo en Bovino, Caprino y Ovino	132	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.
3	Técnico de Campo en Hortalizas	120	Complementación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos, certificado de técnico de campo y/o ser productor con experiencia en el rubro.
4	Técnico de Campo en Aves y Cerdos	100	Complementación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos, certificado de técnico de campo y/o ser productor con experiencia en el rubro.
5	Técnico de Campo en Café	108	Complementación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos, certificado de técnico de campo y/o ser productor con experiencia en el rubro.
6	Técnico de Campo en Granos Básicos	132	Complementación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos certificado de técnico de campo y/o ser productor con experiencia en el rubro.
7	Técnico de Campo en Cacao	112	Complementación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos, certificado de técnico de campo y/o ser productor con experiencia en el rubro.

OFERTA FORMATIVA DE CURSOS DE ESPECIALIZACION 2023 (17 CURSOS)

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingresos
1	Diagnóstico de Gestación y Atención al Parto en Bovinos	48	Especialización	14 años cumplidos, Certificado en cualquiera de los módulos del técnico de Campo en Bovino, ovino y caprino.
2	Producción de Semilla en Maíz y Frijol	80	Complementación	14 años cumplidos, certificado de técnico de campo.
3	Establecimiento y Manejo de Viveros en Frutales	64	Habilitación	14 años cumplidos, sexto grado aprobado.
4	Injertación en Café	16	Especialización	14 años cumplidos, Certificado de técnico de campo en rubro.
5	Inseminación Artificial en Bovino	40	Complementación	14 años cumplidos, Certificado de técnico de Campo en Bovino, ovino y caprino.
6	Riego por Goteo a Baja Presión	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo, conocimiento en riego agrícola.
7	Cultivos de Peces	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo.
8	Manejo del Apiario	48	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.
9	Técnicas de Producción de Hortalizas en Sistemas Protegidos	60	Especialización	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos, Certificado de técnico en el campo.
10	Fermentación y Secado en Cacao	16	Especialización	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos, Certificado de técnico en el campo o trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
11	Técnicas de Injertación en Cacao	16	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimiento en cultivo de cacao.
12	Técnicas de Certificación en Semilla de Arroz	32	Especialización	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos, Certificado de técnico en el campo o trabajador activo en el campo laboral.
13	Planificación y Manejo de Fincas Cafetaleras	24	Especialización	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos, Certificado de técnico en el campo o trabajador activo en el campo laboral.
14	Técnicas de Inseminación Artificial en Porcinos	16	Especialización	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos, Certificado de técnico en el campo o trabajador activo en el campo laboral.
15	Producción de Peces en Estanque	48	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, Certificado de técnico en el campo o trabajador activo en el campo laboral.
16	Sistemas Silvopastoriles	32	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, Certificado de técnico en el campo o trabajador activo en el campo laboral.
17	Buenas Prácticas en el Uso de Fármacos Veterinarios	60	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, Certificado de técnico en el campo en ovino, caprino y bovino.

OFERTA FORMATIVA TECNOLÓGICAS DE CAMPO 2023 (12 CURSOS)

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Herramientas de Diseño Gráfico	150	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos operador de PC.
2	Sistemas Operativos y Ofimática	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
3	Procesador de Texto	55	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
4	Hoja Electrónica	50	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
5	Excel Avanzado	40	Complementación	Sexto Grado aprobado, 14 años cumplidos egresado, conocimiento en Excel básico.
6	Windows, Office e Internet	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
7	Mercadeo y Marketing Digital	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral, conocimiento en sistema operativo.
8	Conectividad y Uso de Tecnologías	8	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral, conocimiento en sistema operativo.
9	Uso y Manejo de la Web	20	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo el campo.
10	Internet y Correo Electrónico	30	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
11	Herramientas de Comercio Electronico en Emprendimientos	60	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimientos de sistema operativo.
12	Diseño de Presentaciones	55	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.

OFERTA FORMATIVA CURSOS LIBRES DE CAMPO 2023 (30 CURSOS)

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Acabado de Obras Grises	60	Habilitación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos.
2	Arreglo de Habitaciones	30	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.
3	Estética del Cabello	200	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
4	Neogastronomía Nicaragüense	100	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral
5	Contabilidad de Costos	80	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, conocimientos Administrativos o contables.
6	Corte de Cabello	250	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
7	Decoración y Montaje de Evento	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
8	Tratamiento Estético de Manos y Pies	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
9	Elaboración de Arreglos Florales	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
10	Elaboración de Bisuterías	50	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.
11	Artesanías en Papel y Foamy	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
12	Elaboración de Productos de Pastelería	120	Habilitación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos.
13	Elaboración de Productos Lácteos	80	Habilitación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos.
14	Electricidad Domiciliar	140	Habilitación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
15	Estética Facial y Corporal	180	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
16	Fontanería Domiciliar	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
17	Instalación de Herrajes	40	complementación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos, desempeñándose en el oficio.
18	Instalación de Puertas, Ventanas y Particiones	94	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
19	Instalación de Sistemas de Almacenamiento de Agua	45	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
20	Instalaciones de Redes y Aparatos Hidrosanitarios	90	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
21	Mantenimiento y Reparación de Electrodoméstico	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos.
22	Reparación de Calzado	80	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
23	Reparación de Llantas y Neumáticos de Vehículos	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
24	Mantenimiento y Reparación de la Motocicleta	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
25	Elaboración de Repostería	110	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
26	Sistema Eléctrico de la Motocicleta	140	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo.
27	Tallado de la Madera	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
28	Técnicas de Preparación y Servicio de Bebidas	60	Habilitación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos.
29	Técnicas para Recepción de Hospedajes	16	Habilitación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos.
30	Elaboración de Cocteles Artesanales	28	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplido, Trabajador activo en el campo.

OFERTA FORMATIVA ESCUELAS DE EMPRENDIMIENTO EN EL CAMPO 2023 (10 CURSOS)

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Plan de Negocio para Emprendimiento en el Campo	48	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo.
2	Gestión de Pequeños Negocios	16	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
3	Costo y Presupuesto para Pequeños Negocios	16	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral..
4	Organización y control de Almacén en Hotelería	32	Complementación	Saber leer y escribir , 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo labora.
5	Manejo de Inventario	16	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
6	Cultura Emprendedora	24	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.
7	Elaboración de Planilla de Pago	24	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
8	Gestión del Talento Humano	22	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
9	Metodologías para la Creación y Administración de Negocio	30	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
10	Técnicas de Registros Ganaderas	16	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.

OFERTA FORMATIVA DE CURSOS ESPECIALIZADOS AGROINDUSTRIALES (10 CURSOS)

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Elaboración de Pulpas y Néctar a Base de Frutas	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
2	Técnicas de Conservación de Frutas	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
3	Elaboración de Salsas y Aderezos	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
4	Elaboración de Licores de Frutas Tropicales	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
5	Elaboración de Carnes Aromáticas Deshidratadas	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
6	Elaboración de Leche Saborizada	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
7	Elaboración de Aceites Aromáticos Alimenticios	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
8	Elaboración de Aceites Cosméticos	30	Especialización	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
9	Elaboración de Productos Cosméticos a Base de Miel	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
10	Técnicas para Tueste y Saborizante de Café	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM

OFERTA DE CURSOS LIBRES FORMACIÓN CONTINUA A DOCENTES 2023

(18 CURSOS)



No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Administración de Entornos Virtuales de Aprendizajes	30	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Docentes activos / asesores pedagógicos / facilitadores en formación profesional / titulados del técnico especialista en docencia o formador de formadores.
2	Andragogía Aplicada a la Educación Técnica	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
3	Aprendizaje Colaborativo en Entornos Virtuales	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.
4	Competencias Digitales Docente	100	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
5	Diseño de Actividades en Entornos Virtuales	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplido, trabajador activo en el campo laboral.
6	Diseño de Recursos Didácticos	90	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
7	Diseño Instruccional	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Docentes activos / asesores pedagógicos / facilitadores en formación profesional / titulados del técnico especialista en docencia o formador de formadores.
8	Estrategias de Reforzamiento de Aprendizaje por Competencia	34	Complementación	Bachiller, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
9	Estrategias Innovadoras en el Proceso de Aprendizaje	100	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, Trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
10	Evaluación de Procesos Formativos por Competencias	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Docentes activos / asesores pedagógicos / facilitadores en formación profesional / titulados del técnico especialista en docencia o formador de formadores.
11	Facilitador de la Formación Profesional	460	Habilitación	Bachiller, 14 años cumplidos, docente activo.
12	Gestión Emocional en la Práctica Docente	40	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
13	Neurociencia Aplicada en los Procesos de Aprendizaje	80	Especialización	Bachiller, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
14	Planeación didáctica B-Learning	40	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
15	Proceso Formativo Basado en Competencias	32	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
16	Psicología Educativa	80	Especialización	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Docentes activos / asesores pedagógicos / facilitadores en formación profesional / titulados del técnico especialista en docencia o formador de formadores.
17	Redacción de Artículos Académicos	50	Especialización	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, Docentes activos / asesores pedagógicos / facilitadores en formación profesional / titulados del técnico especialista en docencia o formador de formadores.
18	Técnicas y Tecnologías en La Producción Agropecuaria	124	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.

**INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM**

**OFERTA FORMATIVA
PROGRAMAS
ESTRATÉGICOS 2023**

(62 CURSOS)



No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Administración de Pequeños Negocios	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
2	Artesanía en Tela	80	Habilitación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos.
3	Artesanías en Papel y Foamy	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
4	Atención al Cliente	50	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.
5	Computación con Aplicación Jaws	170	Habilitación	Personas con discapacidad visual, 14 años cumplidos.
6	Confección de Pantalón para Damas	150	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
7	Confección de Vestimenta Infantil	200	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
8	Confección de Vestimenta para Damas	200	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
9	Confección y Decoración de Bolsos y Carteras	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
10	Contabilidad de Gestión en las Pyme	80	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplido.
11	Contabilidad y Planificación Tributaria	60	Complementación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplido, Trabajador activo en el campo .
12	Controles para la Eficiencia de tu Negocio	4	Complementación	Sexto grado aprobdo, 14 años, cumplidos trabajador activo en campo
13	Corte de Cabello	250	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos
14	Corte de Cabello y Barbería	70	Complementación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos, trabajador activo en campo.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
15	Costura Creativa	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos
16	Cultivo de Hortalizas	150	habilitación	Sexto Grado aprobado, 14 años cumplidos.
17	Decoloración y Coloración de Cabello	150	Habilitación	Sexto Grado aprobado, 14 años cumplidos.
18	Decoración de Queques	30	Habilitación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos.
19	Decoración y Montaje de Evento	120	Habilitación	Sexto grado, 14 años cumplidos.
20	Elaboración de Abono Orgánico y Biofertilizantes	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
21	Elaboración de Alimentos a Base de Soya	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
22	Elaboración de Arreglos Florales	60	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.
23	Elaboración de Bisuterías	50	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.
24	Elaboración de Helados Artesanales	80	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
25	Elaboración de Néctar y Conservas	80	Habilitación	Sexto Grado aprobado, 14 años cumplidos.
26	Elaboración de Postres Gourmet	100	Complementación	Noveno grado aprobado, 16 años cumplido, trabajador activo en el campo.
27	Elaboración de Repostería	110	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplido.
28	Elaboración de Vinos y Vinagre a Base de Frutas Tropicales	100	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
29	Electricidad Domiciliar	140	Habilitación	Sexto Grado aprobado, 16 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
30	English A1 Breakthrough	140	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
31	English A2 Waystage	100	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, aprobado English A1 Breakthrough.
32	Enjuncado del Bastidor	40	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos
33	Estética del Cabello	200	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos
34	Estética Facial y Corporal	180	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
35	Estrategias de Negocio	4	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos trabajador activo en campo.
36	Excel Avanzado	40	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos egresado, conocimiento en Excel básico.
37	Formulación Administración y Evaluación de Proyectos	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
38	Herramientas para la Mejora Continua de tu Negocio	4	Complementación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos trabajador activo en campo.
39	Herramientas Técnicas Para Autempleo	32	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.
40	Mantenimiento y Reparación de la Motocicleta	150	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
41	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos Electrodomésticos de Línea Blanca	184	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
42	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos Electrodomésticos de Línea Marrón	262	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
43	Manualidades con Camba	70	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
44	Marketing en Emprendimiento y Negocio	100	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
45	Neogastronomía Nicaragüense	100	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplido, Trabajador activo en el campo laboral.
46	Pintura Decorativa	120	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
47	Pintura y Acabado de la Madera	160	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
48	Preparación de Cocteles y Aperitivos	50	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
49	Procesamiento de Frutas y Hortalizas	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
50	Reparación de Lanchas con Fibras de Vidrio	80	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
51	Sistema Eléctrico de la Motocicleta	140	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, conocimientos en reparación de motocicleta.
52	Sistemas Operativos y Ofimática	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
53	Tallado de Piezas del Mueble	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
54	Técnicas Administrativas y Productivas	4	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos trabajador activo en campo.
55	Técnicas de Preparación de la Madera	100	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
56	Técnicas de Repujado en Aluminio	60	Habilitación	Saber leer y escribir, 14 años cumplidos.
57	Tejidos en Macramé	250	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
58	Torneado de Piezas para Mueble	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
59	Tratamiento Estético de Manos y Pies	120	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
60	Elaboración de velas aromáticas	60	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
61	Masajes Relajantes	180	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
62	Masoterapia	240	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.

CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS PROFESIONAL (5 OFICIOS)

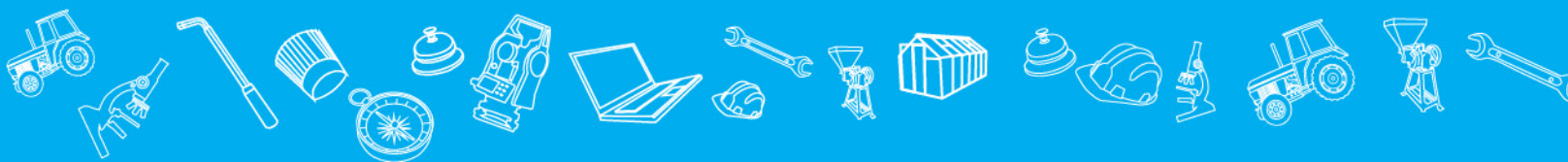
No	Oferta de Capacitación 2023	Requisitos de Ingreso
1	Instructor del Sistema Braille	Saber leer y escribir, 20 años cumplidos, Tres años de experiencia laboral.
2	Guía Visual	Saber leer y escribir, 20 años cumplidos, Tres años de experiencia laboral.
3	Instructor de Orientación y Movilidad	Saber leer y escribir, 20 años cumplidos, Tres años de experiencia laboral.
4	Instructor de Lengua de Señas Nicaragüense	Saber leer y escribir, 20 años cumplidos, Tres años de experiencia laboral.
5	Interprete en Sistemas de Comunicación en Lenguaje de Señas Nicaragüense	Saber leer y escribir, 20 años cumplidos, Tres años de experiencia laboral.

INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM

OFERTA FORMATIVA EMPRENDIMIENTOS TURÍSTICOS 2023

(33 CURSOS)



No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Elaboración de Batidos Naturales y Nutritivos	24	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
2	Conectividad y Uso de Tecnología	8	Complementacion	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos, sistema operativo, trabajador activo en el campo laboral.
3	Elaboración de Planes de Negocio	8	Habilitacion	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
4	Menús Basados en Productos Locales	8	Complementacion	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
5	Marketing en Emprendimiento y Negocio	100	Habilitacion	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos.
6	Método de Cocinado	20	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
7	Neogastronomía Nicaragüense	100	Complementacion	Noveno grado aprobado, 16 años cumplidos, sistema operativo, trabajador activo en el campo laboral.
8	Supervisión y Montaje de Locales y Equipos	24	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
9	Postres y Dulces Tradicionales Nicaragüenses	24	Complementacion	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos, trabajador activo en campo laboral.
10	Manipulación en Crudo de las Carnes	20	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
11	Técnicas de Atención al Cliente y Estrategias de Ventas	8	Habilitacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos.
12	Manipulación en Crudo de los Vegetales	13	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
13	Elaboración de Ensaladas	20	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
14	Manejo de Inventario	16	Complementacion	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
15	Elaboración de Cocteles Artesanales	28	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
16	Servicios de Habitaciones	14	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
17	Manipulación en Crudo de los Pescados y Mariscos	20	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
18	Cocinado de Arroces, Pastas y Tubérculos	20	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
19	Postres y Restaurante	25	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
20	Elaboraciones de Pastelería Salada	24	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
21	Cocteles y Aperitivos	20	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
22	Técnicas de Cocina para Meseros	24	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
23	Técnicas de Lavado y Secado	16	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
24	Técnicas de Facturación y Caja	6	Complementacion	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
25	Funcionamiento de Recepción en las Empresas de Hospedaje	8	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
26	Dulces Nicaragüenses	15	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
27	Servicios a la Vista del Cliente	16	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
28	Servicio de Habitaciones	14	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
29	Técnicas de Planchado y Doblado	16	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
30	Cocina Nicaragüense	60	Habilitación	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos.
31	Sabores Gastronómicos Tradicionales de Nicaragua	24	Complementacion	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
32	Manipulación e Higiene de los Alimentos	8	Complementacion	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.
33	Bebidas Típicas Nicaragüenses	16	Complementacion	Saber leer y escribir, 16 años cumplidos, trabajador activo en el campo laboral.

INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM**

OFERTA FORMATIVA DE CURSOS PROGRAMA VOCACIÓN PRODUCTIVA 2023

(8 CURSOS)

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Técnicas de Inseminación Artificial en Porcinos	16	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
2	Injertación en Café	16	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
3	Fermentación y Secado en Cacao	16	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
4	Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades	12	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
5	Manejo Sanitario y Nutrición Animal	16	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
6	Manejo Sostenible de Suelo y Agua para Uso Agropecuario	12	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
7	Elaboración de Biofertilizantes	16	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
8	Alternativas de Alimentación para Animales	16	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.

INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM

OFERTA FORMATIVA DEL TÉCNICO VOCACIONAL AGROPECUARIO 2023

(7 CURSOS)



No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Aprovechamiento de la Diversidad Agroecológica en la Comunidad	24	Habilitación	Sexto grado aprobado, 11 años cumplidos
2	Producción de Cultivos de Granos Básicos	24	Habilitación	Sexto grado aprobado, 11 años cumplidos
3	Producción de Hortalizas	24	Habilitación	Sexto grado aprobado, 11 años cumplidos
4	Producción de Café y Cacao	24	Habilitación	Sexto grado aprobado, 11 años cumplidos
5	Producción de Raíces y Tubérculos	24	Habilitación	Sexto grado aprobado, 11 años cumplidos
6	Crianza y Manejo de Gallinas y Cerdos	24	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos
7	Crianza y Manejo de Bovinos, Caprinos y Ovinos	24	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos

INSTITUTO NACIONAL TÉCNICO Y TECNOLÓGICO
INATEC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
SECCIÓN DE CURRÍCULUM

**OFERTA FORMATIVA DE
CURSOS ESPECIALIZADOS
PROGRAMA VOCACIÓN
PRODUCTIVA 2023**

(34 CURSOS)



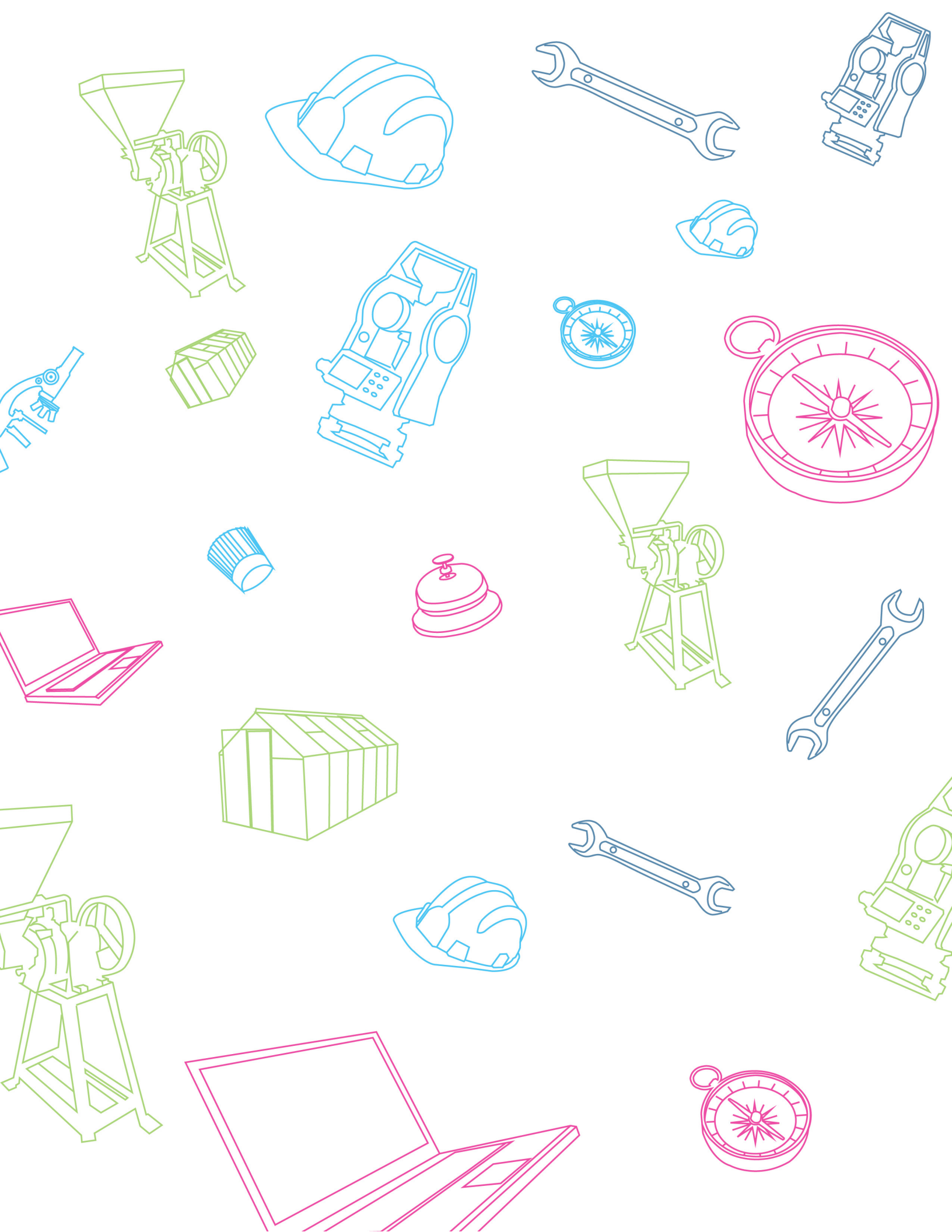
No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Técnicas de Inseminación Artificial en Porcinos	16	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
2	Inseminación Artificial en Bovino	40	Complementación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
3	Injertación en Café	16	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
4	Establecimiento y Manejo de Viveros en Frutales	64	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
5	Riego por Goteo a Baja Presión	32	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
6	Producción de Peces en Estanque	48	Complementación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
7	Sistemas Silvopastoriles	32	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
8	Buenas Prácticas en el Uso de Fármacos Veterinarios	60	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
9	Planificación y Manejo de Fincas Cafetaleras	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
10	Técnicas de Producción de Hortalizas en Sistemas Protegidos	60	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
11	Diagnóstico de Gestación y Atención al Parto en Bovinos	48	Especialización	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos.
12	Elaboración de Pulpas y Néctar a Base de Frutas	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
13	Técnicas de Conservación de Frutas	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
14	Elaboración de Salsas y Aderezos	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
15	Elaboración de Licores de Frutas Tropicales	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
16	Técnicas para Sacrificio y Despiece en Aves, Cerdos y Ovinos	26	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
17	Elaboración de Leche Saborizada	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
18	Elaboración de Aceites Aromáticos Alimenticios	20	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
19	Elaboración de Productos Alimenticios a Base de Miel	30	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
20	Elaboración de Bebidas a Base de Café	30	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
21	Técnicas para Tueste y Saborizante de Café	24	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
22	Fermentación y Secado en Cacao	16	Especialización	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
23	Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades	12	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
24	Manejo Sanitario y Nutrición Animal	16	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
25	Establecimiento y Manejo de Semilleros y Viveros en Café	24	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
26	Labores de Cosecha y Post Cosecha en Café	20	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
27	Establecimiento y Manejo de Viveros en Cacao	24	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
28	Labores de Cosecha y Post Cosecha en Cacao	20	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
29	Transformación y Comercialización en Cacao	20	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
30	Manejo Productivo y Reproductivo de las Aves	20	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
31	Alimentación y Sanidad de las Aves	20	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
32	Manejo Productivo y Reproductivo de los Cerdos	20	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
33	Alimentación y Sanidad de los Cerdos	20	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.
34	Transformación y Comercialización de Productos Derivados de Porcino	20	Habilitación	Sexto grado aprobado, 12 años cumplidos.

OFERTA FORMATIVA DE CURSOS-ESTRATEGIA CUIDO Y AMOR A NUESTRA MADRE TIERRA

No	Oferta de Capacitación 2023	Horas Reloj	Modo de Formación	Requisitos de Ingreso
1	Gestión Ambientalmente Segura de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos	60	Habilitación	Sexto grado aprobado, 14 años cumplidos
2	Desarrollo, Conservación y Manejo Sostenible de la Biodiversidad de Nicaragua	80	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos
3	Desarrollo Sostenible del Sistema Nacional de Áreas Protegidas	50	Habilitación	Noveno grado aprobado, 14 años cumplidos
4	Electrónica y Buenas Prácticas Ambientales en Equipo Acondicionador de Aire Inverter	160	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos y trabajador activo en el campo laboral
5	Electrónica y Buenas Prácticas Ambientales en Equipos de Refrigeración Inverter	160	Complementación	Sexto grado aprobado, 16 años cumplidos y trabajador activo en el campo laboral



TECNACIONAL

INATEC

Tecnológico Nacional



Encuétranos y Síguenos
/TecnológicoNacional

