



SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
SUBSECRETARIA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICAS INDUSTRIAL
COORDINACIÓN NACIONAL DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS ESTATALES DE LOS CECyTEs

COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE TABASCO



MAPAS CURRICULARES

SEMIS



SIMBOLOGÍA



Componentes de Formación Básica



Componentes de Formación Profesional



Componentes de Formación Propedéutico



Carga Horaria Semestral corespondiente a la Curricula Federal



Asignaturas Complementarias Estatal



Semestre 1

Algebra, 4 hrs.

Inglés I, 3 hrs.

Química I, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita I, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I, 4 hrs.

Tecnologías de la Información y la Comunicación, 3 hrs.

Aritmética Básica, 3 hrs.

Gramática y Ortografía, 3 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Orientación, 2 hrs.

(*) Para la selección de la Asignatura Optativa deberá ser elegida de las asignaturas que componen las Áreas Propedéuticas no elegidas por el alumno, buscando en todo momento el complemento de su formación.

Semestre 2

Geometría y Trigonometría, 4 hrs.

Inglés II, 3 hrs.

Química II, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita II, 4 hrs.

MODULO I
17 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Semestre 3

Geometría Analítica, 4 hrs.

Inglés III, 3 hrs.

Biología, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II, 4 hrs.

MODULO II
17 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 4

Cálculo, 4 hrs.

Inglés IV, 3 hrs.

Física I, 4 hrs.

Ecología, 4 hrs.

MODULO III
17 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 5

Probabilidad y Estadística, 5 hrs.

Inglés V, 5 hrs.

Física II, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III, 4 hrs.

MODULO IV
12 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 6

Matemáticas Aplicada, 5 hrs.

Optativa *, 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (1), 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (2), 5 hrs.

MODULO V
12 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

ÁREAS PROPEDEÚTICAS

Área Físico-Matemática

(1) Temas de Física
(2) Dibujo Técnico

Área Químico-Biológica

(1) Bioquímica
(2) Biología Contemporánea

Área Económico-Administrativa

(1) Economía
(2) Administración

22 = 22 + 10

15 + 17 = 32 + 4

15 + 17 = 32 + 2

15 + 17 = 32 + 2

10 + 8 + 12 = 30 + 2

20 + 12 = 32 + 2

Componentes de Formación Básica

Componentes de Formación Profesional

Componentes de Formación Propedéutica

Asignaturas Complementarias

Curricula Federal



Mapa Curricular:

TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN

Clave:

BTCADAD04

Semestre 1

Algebra, 4 hrs.

Inglés I, 3 hrs.

Química I, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita I, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I, 4 hrs.

Tecnologías de la Información y la Comunicación, 3 hrs.

Aritmetica Básica, 3 hrs.

Gramática y Ortografía, 3 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Orientación, 2 hrs.

(*) Para la selección de la Asignatura Optativa deberá ser elegida de las asignaturas que componen las Áreas Propedéuticas no elegidas por el alumno, buscando en todo momento el complemento de su formación.

Semestre 2

Geometría y Trigonometría, 4 hrs.

Inglés II, 3 hrs.

Química II, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita II, 4 hrs.

MODULO I
Organizar las funciones básicas de oficina, 17 hrs.

I. Manejar la información documental de la organización, 8 hrs.

II. Archivar documentación de la organización, 4 hrs.

III. Operar los equipos de oficina para la gestión administrativa, 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Semestre 3

Geometría Analítica, 4 hrs.

Inglés III, 3 hrs.

Biología, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II, 4 hrs.

MODULO II
Promover la organización mediante la atención y servicio al cliente, 17 hrs.

I. Establecer comunicación con el cliente, en su entorno social, 6 hrs.

II. Obtener y proporcionar información sobre servicios y productos de la organización, 5 hrs.

III. Atender al cliente mediante el servicio telefónico en las ventas de telemercadeo, 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 4

Cálculo, 4 hrs.

Inglés IV, 3 hrs.

Física I, 4 hrs.

Ecología, 4 hrs.

MODULO III
Controlar los procesos de comercialización y detectar la situación financiera de la organización, 17 hrs.

I. Realizar trámites para la contratación de servicios y la compra de bienes que requiere la organización, 6 hrs.

II. Efectuar los procedimientos de ventas y distribución de mercancías que ofrece la organización, 6 hrs.

III. Detectar la situación financiera de la organización, 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 5

Probabilidad y Estadística, 5 hrs.

Inglés V, 5 hrs.

Física II, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III, 4 hrs.

MODULO IV
Controlar las operaciones de crédito y cobranza de la organización, 12 hrs.

I. Detectar la solvencia de los candidatos al otorgamiento del crédito, 6 hrs.

II. Dar seguimiento a las operaciones de cobranza, 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 6

Matemáticas Aplicada, 5 hrs.

Optativa *, 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (1), 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (2), 5 hrs.

MODULO V
Gestionar la nómina del personal de la organización, 12 hrs.

I. Controlar movimientos e incidencias del personal en la organización, 4 hrs.

II. Determinar las percepciones y deducciones para el pago de remuneraciones, 8 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

ÁREAS PROPEDEÚTICAS

Área Físico-Matemática

(1) Temas de Física
(2) Dibujo Técnico

Área Químico-Biológica

(1) Bioquímica
(2) Biología Contemporánea

Área Económico-Administrativa

(1) Economía
(2) Administración

22 = 22 + 10

15 + 17 = 32 + 4

15 + 17 = 32 + 2

15 + 17 = 32 + 2

10 + 8 + 12 = 30 + 2

20 + 12 = 32 + 2

Componentes de Formación Básica

Componentes de Formación Profesional

Componentes de Formación Propedéutica

Asignaturas Complementarias

Curricula Federal



Semestre 1

Algebra, 4 hrs.

Inglés I, 3 hrs.

Química I, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita I, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I, 4 hrs.

Tecnologías de la Información y la Comunicación, 3 hrs.

Aritmetica Básica, 3 hrs.

Gramática y Ortografía, 3 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Orientación, 2 hrs.

(*) Para la selección de la Asignatura Optativa deberá ser elegida de las asignaturas que componen las Áreas Propedéuticas no elegidas por el alumno, buscando en todo momento el complemento de su formación.

Semestre 2

Geometría y Trigonometría, 4 hrs.

Inglés II, 3 hrs.

Química II, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita II, 4 hrs.

MODULO I
Procesar alimentos a base de frutas y hortalizas, 17 hrs.

I. Aplicar los métodos de procesamiento a frutas y hortalizas. 7 hrs.

II. Efectuar análisis físico-químicos a frutas, hortalizas y sus derivados. 5 hrs.

III. Efectuar análisis microbiológicos a derivados de frutas y hortalizas. 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Semestre 3

Geometría Analítica, 4 hrs.

Inglés III, 3 hrs.

Biología, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II, 4 hrs.

MODULO II
Procesar alimentos a base de leche, 17 hrs.

I. Aplicar los métodos de procesamiento a lácteos. 7 hrs.

II. Efectuar análisis físico-químicos a leche y productos lácteos. 5 hrs.

III. Efectuar análisis microbiológicos a leche y productos lácteos. 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 4

Cálculo, 4 hrs.

Inglés IV, 3 hrs.

Física I, 4 hrs.

Ecología, 4 hrs.

MODULO III
Procesar alimentos a base carnes, 17 hrs.

I. Aplicar los métodos de procesamiento a carnes. 7 hrs.

II. Efectuar análisis físico-químicos a carne y productos cárnicos. 5 hrs.

III. Efectuar análisis microbiológicos a carne y productos cárnicos. 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 5

Probabilidad y Estadística, 5 hrs.

Inglés V, 5 hrs.

Física II, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III, 4 hrs.

MODULO IV
Procesar alimentos derivados de aves, pescados y mariscos, 12 hrs.

I. Aplicar los métodos de procesamiento a aves, huevo, pescado y mariscos. 6 hrs.

II. Efectuar el análisis de calidad a aves, huevo, pescado, mariscos y sus derivados. 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 6

Matemáticas Aplicada, 5 hrs.

Optativa *, 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (1), 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (2), 5 hrs.

MODULO V
Procesar alimentos a base de cereales, 12 hrs.

I. Aplicar los métodos de procesamiento a cereales. 6 hrs.

II. Efectuar el análisis de calidad a cereales y sus derivados. 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

ÁREAS PROPEDEÚTICAS

Área Físico-Matemática

- (1) Temas de Física
- (2) Dibujo Técnico

Área Químico-Biológica

- (1) Bioquímica
- (2) Biología Contemporánea

Área Económico-Administrativa

- (1) Economía
- (2) Administración

22 = 22 + 10

15 + 17 = 32 + 4

15 + 17 = 32 + 2

15 + 17 = 32 + 2

10 + 8 + 12 = 30 + 2

20 + 12 = 32 + 2

Componentes de Formación Básica

Componentes de Formación Profesional

Componentes de Formación Propedéutica

Asignaturas Complementarias

Curricula Federal



Semestre 1

Algebra, 4 hrs.

Inglés I, 3 hrs.

Química I, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita I, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I, 4 hrs.

Tecnologías de la Información y la Comunicación, 3 hrs.

Aritmética Básica, 3 hrs.

Gramática y Ortografía, 3 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Orientación, 2 hrs.

(*) Para la selección de la Asignatura Optativa deberá ser elegida de las asignaturas que componen las Áreas Propedéuticas no elegidas por el alumno, buscando en todo momento el complemento de su formación.

Semestre 2

Geometría y Trigonometría, 4 hrs.

Inglés II, 3 hrs.

Química II, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita II, 4 hrs.

MODULO I
Registrar operaciones contables, 17 hrs.

I. Gestionar procesos empresariales, 2 hrs.

II. Realizar registro contable, 12 hrs.

III. Elaborar estados financieros, 3 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Semestre 3

Geometría Analítica, 4 hrs.

Inglés III, 3 hrs.

Biología, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II, 4 hrs.

MODULO II
Registrar contablemente las operaciones especiales, 17 hrs.

I. Registrar operaciones especiales, 8 hrs.

II. Registrar operaciones en forma electrónica, 5 hrs.

III. Registrar operaciones de crédito y cobranza, 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 4

Cálculo, 4 hrs.

Inglés IV, 3 hrs.

Física I, 4 hrs.

Ecología, 4 hrs.

MODULO III
Registrar contablemente las operaciones de costos, 17 hrs.

I. Contabilizar los elementos del costo, 10 hrs.

II. Elaborar nóminas en forma manual y electrónica, 7 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 5

Probabilidad y Estadística, 5 hrs.

Inglés V, 5 hrs.

Física II, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III, 4 hrs.

MODULO IV
Calcular contribuciones, 12 hrs.

I. Calcular contribuciones de personas morales, 6 hrs.

II. Calcular contribuciones de personas físicas, 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 6

Matemáticas Aplicada, 5 hrs.

Optativa *, 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (1), 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (2), 5 hrs.

MODULO V
Elaborar papeles de trabajo para auditoría y determinar el análisis financiero, 12 hrs.

I. Elaborar papeles de trabajo para auditoría, 8 hrs.

II. Determinar análisis financiero. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

ÁREAS PROPEDEÚTICAS

Área Físico-Matemática

(1) Temas de Física
(2) Dibujo Técnico

Área Químico-Biológica

(1) Bioquímica
(2) Biología Contemporánea

Área Económico-Administrativa

(1) Economía
(2) Administración

22 = 22 + 10

15 + 17 = 32 + 4

15 + 17 = 32 + 2

15 + 17 = 32 + 2

10 + 8 + 12 = 30 + 2

20 + 12 = 32 + 2

Componentes de Formación Básica

Componentes de Formación Profesional

Componentes de Formación Propedéutica

Asignaturas Complementarias

Curricula Federal



Semestre 1

Algebra, 4 hrs.

Inglés I, 3 hrs.

Química I, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita I, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I, 4 hrs.

Tecnologías de la Información y la Comunicación, 3 hrs.

Aritmetica Básica, 3 hrs.

Gramática y Ortografía, 3 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Orientación, 2 hrs.

(*) Para la selección de la Asignatura Optativa deberá ser elegida de las asignaturas que componen las Áreas Propedéuticas no elegidas por el alumno, buscando en todo momento el complemento de su formación.

Semestre 2

Geometría y Trigonometría, 4 hrs.

Inglés II, 3 hrs.

Química II, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita II, 4 hrs.

MODULO I
Realizar instalaciones eléctricas residenciales, 17 hrs.

I. Realizar planos eléctricos residenciales. 5 hrs.

II. Armar circuitos eléctricos básicos. 6 hrs.

III. Reparar fallas eléctricas. 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Semestre 3

Geometría Analítica, 4 hrs.

Inglés III, 3 hrs.

Biología, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II, 4 hrs.

MODULO II
Fabricar piezas mecánicas en maquinas herramientas convencionales, 17 hrs.

I. Tornear piezas en máquina convencional. 6 hrs.

II. Fresar piezas en máquina convencional. 6 hrs.

III. Soldar estructuras metálicas. 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 4

Cálculo, 4 hrs.

Inglés IV, 3 hrs.

Física I, 4 hrs.

Ecología, 4 hrs.

MODULO III
Instalar sistemas eléctricos industriales, 17 hrs.

I. Reparar motores trifásicos y generadores de corriente alterna. 5 hrs.

II. Controlar motores eléctricos. 4 hrs.

III. Realizar instalaciones eléctricas industriales. 4 hrs.

IV. Controlar por programador lógico. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 5

Probabilidad y Estadística, 5 hrs.

Inglés V, 5 hrs.

Física II, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III, 4 hrs.

MODULO IV
Fabricar piezas mecánicas utilizando maquinas de control numérico, 12 hrs.

I. Tornear piezas mecánicas en control numérico computarizado. 6 hrs.

II. Fresar piezas mecánicas en centro de maquinado. 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 6

Matemáticas Aplicada, 5 hrs.

Optativa *, 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (1), 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (2), 5 hrs.

MODULO V
Realizar mantenimiento a sistemas electromecánicos, 12 hrs.

I. Realizar mantenimiento a sistemas de refrigeración. 4 hrs.

II. Realizar mantenimiento a sistemas de lubricación e hidráulicos. 4 hrs.

III. Realizar mantenimiento a sistemas mecánicos. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

ÁREAS PROPEDEÚTICAS

Área Físico-Matemática

- (1) Temas de Física
- (2) Dibujo Técnico

Área Químico-Biológica

- (1) Bioquímica
- (2) Biología Contemporánea

Área Económico-Administrativa

- (1) Economía
- (2) Administración

22 = 22 + 10

15 + 17 = 32 + 4

15 + 17 = 32 + 2

15 + 17 = 32 + 2

10 + 8 + 12 = 30 + 2

20 + 12 = 32 + 2

Componentes de Formación Básica

Componentes de Formación Profesional

Componentes de Formación Propedéutica

Asignaturas Complementarias

Curricula Federal



Semestre 1

Algebra, 4hrs.

Inglés I, 3 hrs.

Química I, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita I, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I, 4 hrs.

Tecnologías de la Información y la Comunicación, 3 hrs.

Aritmetica Básica, 3 hrs.

Gramática y Ortografía, 3 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Orientación, 2 hrs.

(*) Para la selección de la Asignatura Optativa deberá ser elegida de las asignaturas que componen las Áreas Propedéuticas no elegidas por el alumno, buscando en todo momento el complemento de su formación.

Semestre 2

Geometría y Trigonometría, 4 hrs.

Inglés II, 3 hrs.

Química II, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita II, 4 hrs.

MODULO I
Diagnóstico de fallas a los sistemas básicos de electricidad y electrónica, 17 hrs.

I. Operación de instrumentos de medición, 7 hrs.

II. Interpretación de parámetros de electricidad básica, 5 hrs.

III. Interpretación de parámetros de electrónica básica, 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Semestre 3

Geometría Analítica, 4 hrs.

Inglés III, 3 hrs.

Biología, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II, 4 hrs.

MODULO II
Mantenimiento a sistemas básicos de electrónica, 17 hrs.

I. Análisis de circuitos, 5 hrs.

II. Implementación de circuitos por computadora, 4 hrs.

III. Mantenimiento a circuitos básicos de control eléctrico, 3 hrs.

IV. Montaje de circuitos lógicos, 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 4

Cálculo, 4 hrs.

Inglés IV, 3 hrs.

Física I, 4 hrs.

Ecología, 4 hrs.

MODULO III
Mantenimiento a sistemas básicos de comunicación, 17 hrs.

I. Diagnóstico de fallas en sistemas de radiocomunicación, 4 hrs.

II. Mantenimiento a sistemas de radio A.M., F.M., y B.L.U., 7 hrs.

III. Mantenimiento a receptores de T.V., 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 5

Probabilidad y Estadística, 5 hrs.

Inglés V, 5 hrs.

Física II, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III, 4 hrs.

MODULO IV
Mantenimiento a sistemas de control industrial con PLC, 12 hrs.

I. Mantenimiento a circuitos de electrónica industrial, 5 hrs.

II. Programación del controlador lógico programable (PLC) en sistemas de control industrial, 7 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 6

Matemáticas Aplicada, 5 hrs.

Optativa *, 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (1), 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (2), 5 hrs.

MODULO V
Mantenimiento a sistemas de control industrial con PLC y PIC, 12 hrs.

I. Programación del microcontrolador, 5 hrs.

II. Automatización y control, 7 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

ÁREAS PROPEDEÚTICAS

Área Físico-Matemática

- (1) Temas de Física
- (2) Dibujo Técnico

Área Químico-Biológica

- (1) Bioquímica
- (2) Biología Contemporánea

Área Económico-Administrativa

- (1) Economía
- (2) Administración

22 = 22 + 10

15 + 17 = 32 + 4

15 + 17 = 32 + 2

15 + 17 = 32 + 2

10 + 8 + 12 = 30 + 2

20 + 12 = 32 + 2

Componentes de Formación Básica

Componentes de Formación Profesional

Componentes de Formación Propedéutica

Asignaturas Complementarias

Curricula Federal



Semestre 1

Algebra, 4hrs.

Inglés I, 3 hrs.

Química I, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita I, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I, 4 hrs.

Tecnologías de la Información y la Comunicación, 3 hrs.

Aritmetica Básica, 3 hrs.

Gramática y Ortografía, 3 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Orientación, 2 hrs.

(*) Para la selección de la Asignatura Optativa deberá ser elegida de las asignaturas que componen las Áreas Propedéuticas no elegidas por el alumno, buscando en todo momento el complemento de su formación.

Semestre 2

Geometría y Trigonometría, 4 hrs.

Inglés II, 3 hrs.

Química II, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita II, 4 hrs.

MODULO I
Elaboración de Documentos Electrónicos, 17 hrs.

I. Operación del Equipo de Cómputo, 4 hrs.

II. Elaboración de documentos electrónicos utilizando software de aplicación, 13 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Semestre 3

Geometría Analítica, 4 hrs.

Inglés III, 3 hrs.

Biología, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II, 4 hrs.

MODULO II
Creación de productos multimedia a través de software de diseño, 17 hrs.

I. Utilización de software de diseño para el manejo de gráficos, 6 hrs.

II. Generación de animaciones con elementos multimedia, 6 hrs.

III. Elaboración de páginas Web, 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 4

Cálculo, 4 hrs.

Inglés IV, 3 hrs.

Física I, 4 hrs.

Ecología, 4 hrs.

MODULO III
Desarrollo de sistemas básicos de información, 17 hrs.

I. Aplicar los principios de programación en la solución de problemas, 6 hrs.

II. Diseñar sistemas de información, 5 hrs.

III. Elaborar sistemas de información mediante un lenguaje de programación visual, 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 5

Probabilidad y Estadística, 5 hrs.

Inglés V, 5 hrs.

Física II, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III, 4 hrs.

MODULO IV
Ensamble y mantenimiento de hardware y software, 12 hrs.

I. Ensamblar y configurar equipo de cómputo, 6 hrs.

II. Aplicar mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de cómputo, 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 6

Matemáticas Aplicada, 5 hrs.

Optativa *, 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (1), 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (2), 5 hrs.

MODULO V
Ensamble, mantenimiento de equipo de cómputo y sistemas operativos, 12 hrs.

I. Instalación de Redes de área local, 6 hrs.

II. Administrar los recursos de una red, 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

ÁREAS PROPEDEÚTICAS

Área Físico-Matemática

- (1) Temas de Física
- (2) Dibujo Técnico

Área Químico-Biológica

- (1) Bioquímica
- (2) Biología Contemporánea

Área Económico-Administrativa

- (1) Economía
- (2) Administración

22 = 22 + 10

15 + 17 = 32 + 4

15 + 17 = 32 + 2

15 + 17 = 32 + 2

10 + 8 + 12 = 30 + 2

20 + 12 = 32 + 2

Componentes de Formación Básica

Componentes de Formación Profesional

Componentes de Formación Propedéutica

Asignaturas Complementarias

Curricula Federal



Semestre 1

Algebra, 4hrs.

Inglés I, 3 hrs.

Química I, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita I, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I, 4 hrs.

Tecnologías de la Información y la Comunicación, 3 hrs.

Aritmetica Básica, 3 hrs.

Gramática y Ortografía, 3 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Orientación, 2 hrs.

(*) Para la selección de la Asignatura Optativa deberá ser elegida de las asignaturas que componen las Áreas Propedéuticas no elegidas por el alumno, buscando en todo momento el complemento de su formación.

Semestre 2

Geometría y Trigonometría, 4 hrs.

Inglés II, 3 hrs.

Química II, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita II, 4 hrs.

MODULO I
Realizar instalaciones eléctricas, 17 hrs.

I. Armar circuitos eléctricos básicos. 5 hrs.

II. Elaborar instalaciones eléctricas residenciales y comerciales. 7 hrs.

III. Elaborar instalaciones eléctricas industriales. 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Semestre 3

Geometría Analítica, 4 hrs.

Inglés III, 3 hrs.

Biología, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II, 4 hrs.

MODULO II
Elaborar piezas con máquinas herramientas, 17 hrs.

I. Elaborar piezas en torno paralelo y taladro. 7 hrs.

II. Elaborar piezas en fresadora y rectificadora. 6 hrs.

III. Administrar el mantenimiento. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 4

Cálculo, 4 hrs.

Inglés IV, 3 hrs.

Física I, 4 hrs.

Ecología, 4 hrs.

MODULO III
Mantener equipo de planta, 17 hrs.

I. Mantener equipo neumático e hidráulico. 6 hrs.

II. Mantener equipos de vapor. 5 hrs.

III. Mantener equipo de aire acondicionado y refrigeración. 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 5

Probabilidad y Estadística, 5 hrs.

Inglés V, 5 hrs.

Física II, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III, 4 hrs.

MODULO IV
Reconstruir piezas metálicas por soldadura, 12 hrs.

I. Soldar piezas metálicas con arco eléctrico (SMWA). 4 hrs.

II. Soldar piezas metálicas con equipo (TIG y MIG). 4 hrs.

III. Soldar piezas metálicas con equipo oxiacetilénico. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 6

Matemáticas Aplicada, 5 hrs.

Optativa *, 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (1), 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (2), 5 hrs.

MODULO V
Mantener máquinas eléctricas, 12 hrs.

I. Mantener transformadores, generadores y motores eléctricos. 5 hrs.

II. Mantener circuitos de control. 7 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

ÁREAS PROPEDEÚTICAS

Área Físico-Matemática

- (1) Temas de Física
- (2) Dibujo Técnico

Área Químico-Biológica

- (1) Bioquímica
- (2) Biología Contemporánea

Área Económico-Administrativa

- (1) Economía
- (2) Administración

22 = 22 + 10

15 + 17 = 32 + 4

15 + 17 = 32 + 2

15 + 17 = 32 + 2

10 + 8 + 12 = 30 + 2

20 + 12 = 32 + 2

Componentes de Formación Básica

Componentes de Formación Profesional

Componentes de Formación Propedéutica

Asignaturas Complementarias

Curricula Federal



Semestre 1

Algebra, 4hrs.

Inglés I, 3 hrs.

Química I, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita I, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I, 4 hrs.

Tecnologías de la Información y la Comunicación, 3 hrs.

Aritmetica Básica, 3 hrs.

Gramática y Ortografía, 3 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Orientación, 2 hrs.

(*) Para la selección de la Asignatura Optativa deberá ser elegida de las asignaturas que componen las Áreas Propedéuticas no elegidas por el alumno, buscando en todo momento el complemento de su formación.

Semestre 2

Geometría y Trigonometría, 4 hrs.

Inglés II, 3 hrs.

Química II, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita II, 4 hrs.

MODULO I

Realizar la instalación eléctrica y de equipos de cómputo siguiendo las recomendaciones de higiene y seguridad del fabricante.

I. Realizar la instalación eléctrica de un centro de cómputo de acuerdo a las Normas de Seguridad e Higiene. 10 hrs.

II. Instalar y preservar los equipos de cómputo de acuerdo a las recomendaciones de higiene y seguridad del fabricante, así como el consumo racional de sus insumos. 7 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Semestre 3

Geometría Analítica, 4 hrs.

Inglés III, 3 hrs.

Biología, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II, 4 hrs.

MODULO II

Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de cómputo por medio de herramientas de software.

I. Utilizar las herramientas del Sistema Operativo, Antivirus y utilerías para el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo. 6 hrs.

II. Configurar equipos de cómputo utilizando el Sistema Operativo. 5 hrs.

III. Realizar mantenimiento a los equipos de cómputo creando aplicaciones con herramientas de desarrollo de software. 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 4

Cálculo, 4 hrs.

Inglés IV, 3 hrs.

Física I, 4 hrs.

Ecología, 4 hrs.

MODULO III

Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de cómputo, 17 hrs.

I. Mantener en condiciones óptimas de operación a los equipos de cómputo. 6 hrs.

II. Realizar el mantenimiento correctivo a los equipos de cómputo. 6 hrs.

III. Reparar dispositivos periféricos de un equipo de cómputo. 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 5

Probabilidad y Estadística, 5 hrs.

Inglés V, 5 hrs.

Física II, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III, 4 hrs.

MODULO IV

Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a sistemas de información, 12 hrs.

I. Reparar sistemas de información a través de las herramientas de análisis de sistemas. 6 hrs.

II. Reparar Bases de Datos a través de manejadores de Bases de Datos.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 6

Matemáticas Aplicada, 5 hrs.

Optativa *, 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (1), 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (2), 5 hrs.

MODULO V

Instalar y mantener una red de área local, 12 hrs.

I. Instalar una red LAN. 4 hrs.

II. Administrar una red LAN. 4 hrs.

III. Realizar mantenimiento a una red LAN. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

ÁREAS PROPEDEÚTICAS

Área Físico-Matemática

- (1) Temas de Física
- (2) Dibujo Técnico

Área Químico-Biológica

- (1) Bioquímica
- (2) Biología Contemporánea

Área Económico-Administrativa

- (1) Economía
- (2) Administración

22 = 22 + 10

15 + 17 = 32 + 4

15 + 17 = 32 + 2

15 + 17 = 32 + 2

10 + 8 + 12 = 30 + 2

20 + 12 = 32 + 2

Componentes de Formación Básica

Componentes de Formación Profesional

Componentes de Formación Propedéutica

Asignaturas Complementarias

Curricula Federal



Semestre 1

Algebra, 4 hrs.

Inglés I, 3 hrs.

Química I, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita I, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I, 4 hrs.

Tecnologías de la Información y la Comunicación, 3 hrs.

Aritmetica Básica, 3 hrs.

Gramática y Ortografía, 3 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Orientación, 2 hrs.

(*) Para la selección de la Asignatura Optativa deberá ser elegida de las asignaturas que componen las Áreas Propedéuticas no elegidas por el alumno, buscando en todo momento el complemento de su formación.

Semestre 2

Geometría y Trigonometría, 4 hrs.

Inglés II, 3 hrs.

Química II, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita II, 4 hrs.

MODULO I
Analizar suelos y plantas para conocer su estado nutritivo, 17 hrs.

I. Analizar suelos para determinar su grado de fertilidad. 6 hrs.

II. Analizar plantas para diagnosticar su estado nutricional. 5 hrs.

III. Determinar propiedades físicas de suelos utilizando prácticas de campo. 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Semestre 3

Geometría Analítica, 4 hrs.

Inglés III, 3 hrs.

Biología, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II, 4 hrs.

MODULO II
Nutrir cultivos con el objeto de incrementar rendimientos, 17 hrs.

I. Producir abonos orgánicos mediante lombricultura y biofermentos. 6 hrs.

II. Corregir deficiencias nutricionales en los cultivos. 6 hrs.

III. Corregir problemas fisicoquímicos del suelo. 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 4

Cálculo, 4 hrs.

Inglés IV, 3 hrs.

Física I, 4 hrs.

Ecología, 4 hrs.

MODULO III
Controlar plagas, enfermedades y malezas en los cultivos para mejorar su productividad, 17 hrs.

I. Controlar plagas y enfermedades en los cultivos para reducir pérdidas en la producción. 6 hrs.

II. Controlar maleza para disminuir competencia de nutrientes y espacio en los cultivos. 6 hrs.

III. Producir pesticidas orgánicos como una estrategia de mejora ambiental. 5 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 5

Probabilidad y Estadística, 5 hrs.

Inglés V, 5 hrs.

Física II, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III, 4 hrs.

MODULO IV
Manejar prácticas de conservación de suelo para mantener su fertilidad, 12 hrs.

I. Mantener la fertilidad del suelo realizando prácticas vegetativas. 6 hrs.

II. Mantener la fertilidad del suelo realizando prácticas de labranza. 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 6

Matemáticas Aplicada, 5 hrs.

Optativa *, 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (1), 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (2), 5 hrs.

MODULO V
Producir plantas para la propagación de cultivos, 12 hrs.

I. Producir plántulas hortícolas por diversos métodos. 6 hrs.

II. Producir plantas ornamentales y frutícolas demandadas en la región. 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

ÁREAS PROPEDEÚTICAS

Área Físico-Matemática

- (1) Temas de Física
- (2) Dibujo Técnico

Área Químico-Biológica

- (1) Bioquímica
- (2) Biología Contemporánea

Área Económico-Administrativa

- (1) Economía
- (2) Administración

22 = 22 + 10

15 + 17 = 32 + 4

15 + 17 = 32 + 2

15 + 17 = 32 + 2

10 + 8 + 12 = 30 + 2

20 + 12 = 32 + 2

Componentes de Formación Básica

Componentes de Formación Profesional

Componentes de Formación Propedéutica

Asignaturas Complementarias

Curricula Federal



Mapa Curricular:

TÉCNICO EN TURISMO

Clave:

TTUR-04

Semestre 1

Algebra, 4hrs.

Inglés I, 3 hrs.

Química I, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita I, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I, 4 hrs.

Tecnologías de la Información y la Comunicación, 3 hrs.

Aritmetica Básica, 3 hrs.

Gramática y Ortografía, 3 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Orientación, 2 hrs.

(*) Para la selección de la Asignatura Optativa deberá ser elegida de las asignaturas que componen las Áreas Propedéuticas no elegidas por el alumno, buscando en todo momento el complemento de su formación.

Semestre 2

Geometría y Trigonometría, 4 hrs.

Inglés II, 3 hrs.

Química II, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita II, 4 hrs.

MODULO I
Proporcionar servicios de información turística, 17 hrs.

I. Proporcionar la información de los atractivos turísticos de la región. 5 hrs.

II. Proporcionar la información del Patrimonio Turístico Nacional. 4 hrs.

III. Proporcionar la información sobre los servicios de las empresas turísticas de su región. 4 hrs.

II. Proporcionar la información de las actividades del Turismo alternativo. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Semestre 3

Geometría Analítica, 4 hrs.

Inglés III, 3 hrs.

Biología, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II, 4 hrs.

MODULO II
Atender al Cliente en establecimientos de hospedaje, 17 hrs.

I. Registrar las reservaciones de clientes. 5 hrs.

II. Controlar el registro del huésped. 6 hrs.

III. Preparar las habitaciones para su uso. 6 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 4

Cálculo, 4 hrs.

Inglés IV, 3 hrs.

Física I, 4 hrs.

Ecología, 4 hrs.

MODULO III
Preparar alimentos y bebidas, 17 hrs.

I. Elaborar los platillos. 10 hrs.

II. Preparar las bebidas. 7 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 5

Probabilidad y Estadística, 5 hrs.

Inglés V, 5 hrs.

Física II, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III, 4 hrs.

MODULO IV
Proporcionar servicios de alimentos y bebidas, 12 hrs.

I. Atender al cliente en alimentos. 8 hrs.

II. Atender al cliente en bebidas. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 6

Matemáticas Aplicada, 5 hrs.

Optativa *, 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (1), 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (2), 5 hrs.

MODULO V
Operar eventos de negocios, sociales y culturales, 12 hrs.

I. Preparar los eventos de negocios y sociales. 4 hrs.

II. Preparar los eventos culturales. 4 hrs.

III. Comercializar los eventos de negocios, sociales y culturales. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

ÁREAS PROPEDEÚTICAS

Área Físico-Matemática

(1) Temas de Física
(2) Dibujo Técnico

Área Químico-Biológica

(1) Bioquímica
(2) Biología Contemporánea

Área Económico-Administrativa

(1) Economía
(2) Administración

22 = 22 + 10

15 + 17 = 32 + 4

15 + 17 = 32 + 2

15 + 17 = 32 + 2

10 + 8 + 12 = 30 + 2

20 + 12 = 32 + 2

Componentes de Formación Básica

Componentes de Formación Profesional

Componentes de Formación Propedéutica

Asignaturas Complementarias

Curricula Federal



Mapa Curricular:

TÉCNICO EN TRABAJO SOCIAL

Clave:

TTS-04

Semestre 1

Algebra, 4 hrs.

Inglés I, 3 hrs.

Química I, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita I, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores I, 4 hrs.

Tecnologías de la Información y la Comunicación, 3 hrs.

Aritmetica Básica, 3 hrs.

Gramática y Ortografía, 3 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

(*) Para la selección de la Asignatura Optativa deberá ser elegida de las asignaturas que componen las Áreas Propedéuticas no elegidas por el alumno, buscando en todo momento el complemento de su formación.

Semestre 2

Geometría y Trigonometría, 4 hrs.

Inglés II, 3 hrs.

Química II, 4 hrs.

Lectura, Expresión Oral y Escrita II, 4 hrs.

MODULO I
Ejecutar funciones básicas de Trabajo Social, 17 hrs.

I. Atender al usuario aplicando las bases del trabajo social. 9 hrs.

II. Aplicar técnicas y materiales didácticos en trabajo social. 4 hrs.

III. Aplicar estrategias que promuevan las relaciones humanas. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Educación Física, 2 hrs.

Semestre 3

Geometría Analítica, 4 hrs.

Inglés III, 3 hrs.

Biología, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II, 4 hrs.

MODULO II
Ejecutar acciones para el Desarrollo Comunitario, 17 hrs.

I. Atender las problemáticas comunitarias. 8 hrs.

II. Aplicar estrategias de planeación social. 5 hrs.

III. Elaborar instrumentos de trabajo social con herramientas de cómputo. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 4

Cálculo, 4 hrs.

Inglés IV, 3 hrs.

Física I, 4 hrs.

Ecología, 4 hrs.

MODULO III
Ejecutar estrategias de Intervención Grupal, 17 hrs.

Atender a grupos humanos para intervenir en los problemas sociales. 9 hrs.

II. Ejecutar programas de educación para la salud. 4 hrs.

III. proporcionar servicios de orientación psicológica. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 5

Probabilidad y Estadística, 5 hrs.

Inglés V, 5 hrs.

Física II, 4 hrs.

Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III, 4 hrs.

MODULO IV Aplicar acciones de Atención Individualizada, 12 hrs.

I. Atender al individuo con problemáticas sociales. 8 hrs.

II. orientar a los individuos en el área jurídica. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

Semestre 6

Matemáticas Aplicada, 5 hrs.

Optativa *, 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (1), 5 hrs.

Asignatura específica del área propedéutica correspondiente (2), 5 hrs.

MODULO V
Ejecutar las metodologías de Trabajo Social en Instituciones, 12 hrs.

Atender al público en Instituciones. 8 hrs.

II. Aplicar acciones básicas de gestión social en Instituciones. 4 hrs.

Orientación Educativa, 2 hrs.

ÁREAS PROPEDEÚTICAS

Área Físico-Matemática

(1) Temas de Física
(2) Dibujo Técnico

Área Químico-Biológica

(1) Bioquímica
(2) Biología Contemporánea

Área Económico-Administrativa

(1) Economía
(2) Administración

22 = 22 + 10

15 + 17 = 32 + 4

15 + 17 = 32 + 2

15 + 17 = 32 + 2

10 + 8 + 12 = 30 + 2

20 + 12 = 32 + 2

Componentes de Formación Básica

Componentes de Formación Profesional

Componentes de Formación Propedéutica

Asignaturas Complementarias

Curricula Federal