SEV
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ

CECYTE

COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN ACADÉMICA

GUÍA DEL PERFIL PROFESIOGRÁFICO PARA EL PERSONAL DOCENTE

NOVIEMBRE 2015

SEV
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ

CECYTE

DIRECTORIO

LIC. FERNANDO ARTEAGA APONTE
DIRECTOR GENERAL

LIC. ELDISA CUEVAS IZAGUIRRE
DIRECTORA ACADÉMICA

LIC. CRISTHIAN YUNES BLAND
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

MTRA. LINDA RUBÍ MARTÍNEZ DÍAZ
DIRECTORA DE PLANEACION

LAE. JOSÉ GUILLERMO RAMOS MORENO
DIRECTOR DE VINCULACIÓN

LIC. FRANCISCO BOBADILLA AGUILAR
DIRECTOR DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA

SEV
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ

CECYTE

Índice

	Pag.
Presentación	4
Componente de Formación Básica	6
Componente de Formación Propedéutica	17
Áreas Propedéuticas	22
Componente de Formación Profesional	39
Programas Extracurriculares	71
Referencias Bibliográficas	81

PRESENTACIÓN

El Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Veracruz (CECyTEV) tiene el propósito fundamental de elevar la calidad de la educación mediante la idónea selección de los docentes y el compromiso de cumplir con los lineamientos que marca la Reforma Integral del Bachillerato Tecnológico en el marco de la creación de un Sistema Nacional de Bachillerato y la Ley General del Servicio Profesional Docente.

El presente documento es un referente útil para seleccionar al personal de nuevo ingreso al Colegio, a partir de su publicación, y deja sin efecto el contenido de las publicaciones anteriores, por lo que es aplicable para la asignación de carga horaria al personal docente que ingrese a partir de la fecha de su aprobación por parte de la H. Junta Directiva.

Para ser docente del CECyTEV, preferentemente se deberá contar con:

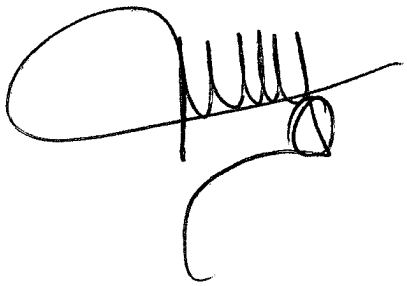
- Estudios mínimos como Técnico, Técnico Superior Universitario o Licenciatura.
- Título como técnico, técnico superior universitario o de licenciatura, o en su caso Acta de examen profesional.

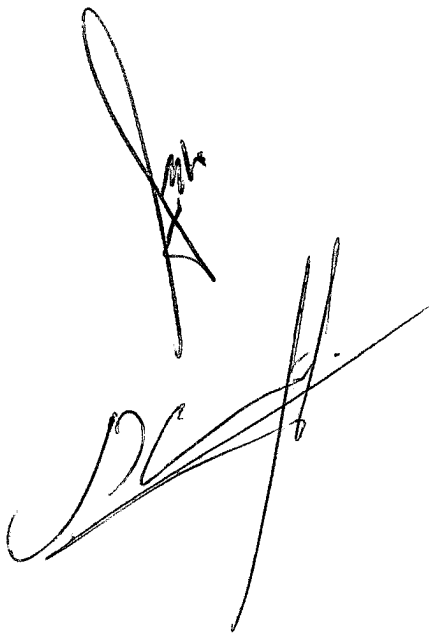
El presente documento se emite como una Guía para la selección del personal que realice actividades de docencia en los planteles del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Veracruz, tomando como base y la actualización de la oferta educativa para los CECyTEs.

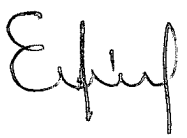
Para la reestructuración del presente documento, se han considerado los siguientes referentes:

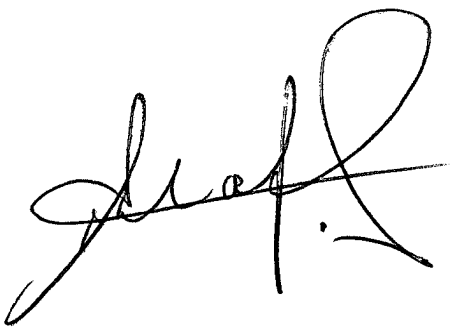
- La Ley del Servicio Profesional Docente el once de septiembre de 2013,
- El acuerdo secretarial 653, publicado en el Diario Oficial de la Federación, con fecha cuatro de septiembre de 2012.
- El Programa Nacional de Tutorías de los Colegios Científicos y Tecnológicos de los Estados.
- El Programa Nacional de Orientación Educativa de los Colegios Científicos y Tecnológicos de los Estados.

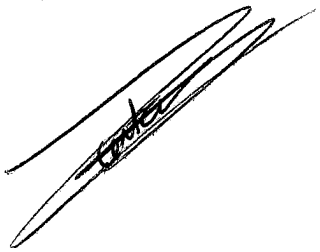
- Los planes de estudio de las carreras a nivel licenciatura que se imparten en instituciones de nivel superior, tomando como base la oferta educativa de las universidades reconocidas por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones Educativas (ANUIES).
- El Reglamento de Operación de las Academias del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos.
- La actualización de los programas de estudio de las carreras que se ofertan en el Colegio.
- La convocatoria de ingreso a funciones docentes y técnico docentes, que emite la Secretaría de Educación Pública, a través del Sistema Nacional de Registro del Servicio Profesional Docente.











COMPONENTE DE FORMACIÓN BÁSICA

MATEMÁTICAS

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Álgebra.**
- **Geometría y Trigonometría.**
- **Geometría Analítica.**
- **Cálculo Diferencial.**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Matemáticas.
2	Licenciado Físico – Matemático.
3	Licenciado en Educación Media con especialidad en Matemáticas.
4	Ingeniero Matemático
5	Licenciado en Matemáticas Aplicadas y Computación
6	Ingeniero Mecánico Eléctrico o Electromecánico, Ing. Civil o Ing. Topógrafo
7	Ingeniero en Electrónica o en Mecánica.
8	Ingeniero Químico.
9	Lic. en Ciencias Atmosféricas.
10	Ingeniero Ambiental.
11	Ingeniero en Instrumentación Electrónica.
12	Ingeniero Industrial.
13.	Licenciado en Física (excepto la asignatura de Geometría y Trigonometría).

Nota:

Además, podrá impartir estas asignaturas, quien haya cursado alguna Ingeniería distinta a las que se mencionan, que acredite con el plan de estudios que cursó Álgebra, Geometría y Trigonometría, Geometría Analítica y Cálculo, o cursos afines a los requerimientos de los programas de estudio.

FÍSICA

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Física I y II.**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Física.
2	Licenciado en Ciencias Naturales.
3	Licenciado Físico- Matemático.
4	Ingeniero Físico Industrial.
5	Ingeniero en Geofísica.
6	Ingeniero Mecánico Eléctrico o Electromecánico.
7	Licenciado en Ciencias Atmosféricas.
8	Ingeniero en Mecatrónica.
9	Ingeniería Electrónica.
10	Ingeniero Ambiental.
11	Ingeniero en Instrumentación Electrónica.
12	Ingeniero Industrial Químico.
13	Ingeniero Químico.
14	Ingeniero Eléctrico.
15	Ingeniero Civil.

Nota: Además, podrá impartir estas asignaturas, quien tenga quien haya cursado alguna Ingeniería, diferente a las que se mencionan, que acredite con el plan de estudios que cursó Física, Mecánica, Electrostática, Cinemática, Termodinámica, o cursos afines a los requerimientos de los programas de estudio.

QUÍMICA

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Química I y II.**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Ciencias Naturales o Licenciado en Ciencias Químicas.
2	Químico Bacteriólogo y Parasitólogo.
3	Ingeniero Químico, Ingeniero Industrial Químico, Ingeniero Bioquímico o Químico Industrial. Químico Farmacéutico Industrial.
4	Ingeniero Agroquímico o Químico Agrícola.
5	Químico Farmacobiólogo o Licenciado en Química Clínica.
6	Licenciado en Bioanálisis.
7	Ingeniero Químico Petrolero.
8	Ingeniero Ambiental.
9	Ingeniero en Industrias Alimentarias.
10	Licenciado en Ciencias de la Educación o Normalista o en Educación Media, con especialidad en Ciencias Naturales o en Química.

LECTURA, EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Lectura, Expresión Oral y Escrita I y II.**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Letras Españolas y/o Licenciado en Lengua y Literatura Hispánicas.
2	Licenciado en Educación Media, o en Ciencias de la Educación, con especialidad en el área de Español, o con área terminal en el área de lengua y literatura.
3	Licenciado en Lingüística.
4	Licenciado en Español.
5	Licenciado en Ciencias de la Educación.
6	Licenciado en Ciencias y Técnicas de la Comunicación.
7	Licenciado en Lengua y Literatura Hispánica. Lengua y Literatura Moderna.
8	Mtro. Normalista con Especialidad en Lengua y Literatura Española.
9	Licenciado en Pedagogía.
10	Licenciado en Educación Secundaria con Especialidad en Español.
11	Licenciado en Enseñanza de la Lengua y Literatura Española.

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Tecnologías de la Información y la Comunicación.**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Informática y/o Ingeniero en Informática.
2	Licenciado en Sistemas Computacionales y/o Ingeniero en Sistemas computacionales.
3	Licenciado en Ciencias de la Computación y/o Ingeniero en Ciencias Computación.
4	Licenciado en Tecnologías de la Información.
5	Ingeniería en Telecomunicaciones.
6	Licenciado en Sistemas de Información.
7	Ingeniero en Electrónica.
8	Ingeniero en Electrónica y Comunicación.
9	Ingeniero en Instrumentación Electrónica.
10	Licenciado en Computación.
11	Licenciado en Sistemas Computacionales Administrativos.

Nota: Además, podrá impartir esta asignatura, quien tenga grado de licenciatura en el área de Económico-Administrativa o alguna rama de la Ingeniería que cuente con la certificación vigente de Microsoft Office Specialist (MOS) 2010 o de la Norma Técnica de Competencia Laboral NVTIC007 Alfabetización digital, o tenga estudios de maestría en Ciencias de Computación, en Tecnologías de la Información, en Redes y Telecomunicaciones o cuente con la certificación MCSA de Windows 7 o de Windows 8.

INGLÉS

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Inglés I – II – III – IV.**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Lengua Inglesa, Licenciado en Inglés o Licenciatura en Enseñanza del Inglés.
2	Licenciado en Enseñanza en Lengua Extranjera (Inglés), o en Enseñanza de la Lengua Inglesa.
3	Licenciado en Educación Media Superior con Especialidad en Inglés.
4	Licenciado en Educación Media Superior con Especialidad en Lengua Inglesa.
5	Licenciado en Pedagogía con Especialidad en Lengua Inglesa.

- Profesionistas de otras carreras distintas a las que se enlistan, que hayan cursado a nivel posgrado, la Especialidad en la Enseñanza del Inglés, o que cuenten con Maestría en Enseñanza del Inglés como Lengua, impartida por alguna Universidad reconocida.

- Profesionistas que hayan acreditado el examen TOEFL o IELTS mediante documento expedido con antigüedad menor a dos años y que la puntuación obtenida sea: TOEFL 543(ITP) o 72(iBT).

- Profesionistas que cuenten, con la certificación nacional del nivel de idioma inglés (CENNI), como mínimo en **nivel 12 (B2)** Medio Superior, vigente, o bandas de conocimiento superiores: VI.- Avanzado (C1); VII.- Avanzado Superior (C2), y VIII.- Experto.

- Profesionistas de otras carreras distintas a las que se enlistan, que cuenten con la Certificación Docente TKT (ESOL) *Teaching Knowledge Test.*

LÓGICA

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Lógica.**

TABLA DE PERFILES

Los docentes que impartan esta asignatura deberán tener la capacidad para identificar, analizar, comprender y evaluar argumentaciones.

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Filosofía.
2	Licenciado en Filosofía y Letras.
3	Licenciado en Filosofía y/o Ciencias de la Educación.
4	Licenciado en Ciencias Teológicas.
5	Licenciado en Sociología.
6	Licenciado en Antropología.
7	Licenciado en Literatura.
8	Licenciado en Educación.
9	Licenciado en Comunicación.
10	Licenciado en Español.
11	Licenciado en Derecho.
12	Licenciado en Letras.
13	Licenciado en Periodismo.
14	Licenciado en Pedagogía.

Nota: Podrán impartir esta asignatura, quienes aún sin tener alguno de los perfiles profesionales que se enlistan, hayan acreditado un diplomado que en su temática contenga al menos el 60 por ciento de los temas del programa de estudios de Lógica, para el bachillerato tecnológico.

ÉTICA

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Ética.**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Filosofía.
2	Licenciado en Filosofía y Letras.
3	Licenciado en Pedagogía.
4	Licenciado en Trabajo Social.
5	Licenciado en Psicología.
6	Licenciado en Ciencias Teológicas.
7	Licenciado en Sociología.
8	Licenciado en Educación o Ciencias de la Educación.
9	Licenciado en Comunicación.
10	Licenciado en Derecho.
11	Licenciado en Periodismo.
12	Licenciado en Antropología.
13	Licenciado en Antropología Histórica.
14	Licenciado en Antropología Social.

Nota: Podrán impartir esta asignatura, quienes aún sin tener alguno de los perfiles profesionales que se enlistan, hayan acreditado un diplomado que en su temática contenga al menos el 60 por ciento de los temas del programa de estudios de Ética, para el bachillerato tecnológico

CIENCIA, TECNOLOGÍA, SOCIEDAD Y VALORES

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores.**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Biología
2	Ingeniero Ambiental
3	Licenciado en Ciencias Atmosféricas
4	Ingeniero en Sistemas Ambientales
5	Ingeniero Agrónomo o Agroquímico
6	Químico Agrícola
7	Químico Fármaco Biólogo
8	Ingeniero Químico
9	Licenciado en Historia.
10	Licenciado en Ciencias Sociales o Sociología.
11	Licenciado en Antropología Social o en Antropología Histórica.
12	Licenciatura en Filosofía.
13	Licenciatura en Derecho.
14	Licenciado en Educación Secundaria con Especialidad en Español.

Nota: Además, podrá impartir estas asignaturas, quien tenga grado de licenciatura distinta a las que se enlistan, pero que cuente CON estudios de posgrado en: Especialidad en Desarrollo Sustentable, Desarrollo Ambiental, Historia, Maestría en Estudios Transdisciplinarios para la Sustentabilidad, Ciencias Jurídicas y Sociales.

BIOLOGÍA

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Biología**
- **Ecología**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Biología.
2	Licenciado en Ciencias Naturales.
3	Licenciado en Ciencias Genómicas **(Biología).**
4	Ingeniero Químico Agrícola, Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Hidrobiología.
5	Ingeniero Agrónomo Zootecnista.
6	Médico Veterinario Zootecnista. **(Biología).**
7	Químico Farmacobiólogo y/o Química Clínica **(Biología).**
8	Ingeniero en Sistemas de Producción Agropecuaria.
9	Ingeniero Ambiental **(Ecología)** y/o Ingeniero Bioquímico **(Biología).**
10	Ingeniero Químico Farmacéutico Biólogo **(Biología).**
11	Ingeniero Agrónomo.
12	Ingeniero Biomédico, Ingeniero Bioquímico **(Biología).**
13	Médico Cirujano **(Biología).**
14	Ingeniero Forestal.

Nota: Lo anotado entre paréntesis son las asignaturas que únicamente cubren el perfil enunciado.

COMPONENTE DE FORMACIÓN PROPEDÉUTICA

DIBUJO TÉCNICO

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Dibujo Técnico** ACUERDO 653 (Optativa del área físico-matemática).

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Arquitecto y/o Ingeniero Arquitecto.
2	Licenciado en Educación Tecnológica (Dibujo).
3	Licenciado en Diseño Gráfico o en Artes Plásticas opción Gráfica.
4	Ingeniero Civil.
5	Ingeniero Mecánico Electricista y/o Electromecánico.
6	Ingeniero Mecánico y/o Electricista.
7	Ingeniero Industrial.
8	Ingeniero Industrial en Mecánica/ Ingeniero Industrial en Eléctrica y/o Ingeniero Industrial en Producción.
9	Topógrafo Geodesta.
10	Maestría en Diseño de la Arquitectura y su Entorno Urbano.
11	Maestría en Diseño Arquitectónico y Bioclimatismo.

MATEMÁTICAS

ASIGNATURAS:

- **Cálculo Integral** ACUERDO 653
- **Probabilidad y Estadística** ACUERDO 653

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Matemáticas
2	Ingeniero Matemático
3	Licenciado Físico Matemático.
4	Lic. en Estadística y/o Actuaría, Lic. en Ciencias y Técnicas Estadísticas. **(Probabilidad y Estadística).**
5	Ingeniero Físico Industrial.
6	Ingeniero Civil.
7	Ingeniero Mecánico Electricista y/o Electromecánico.
8	Ingeniero Mecánico y/o Electricista.
9	Ingeniero Químico.
10	Ingeniero Industrial
11	Licenciado en Matemáticas Aplicadas y Computación.

Nota 1: Además, podrá impartir estas asignaturas, quien tenga grado de licenciatura en el área de Económico-Administrativa o alguna rama de la Ingeniería y que cuente **CON** estudios de maestría en Matemática Educativa, en Estadística Aplicada o haya cursado la Especialidad en Métodos Estadísticos.

Nota 2: Lo anotado entre paréntesis son las asignaturas que únicamente cubren el perfil enunciado.

FILOSOFÍA

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Temas de Filosofía.**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Filosofía.
2	Licenciado en Filosofía y Letras.
3	Licenciado en Pedagogía.
4	Licenciado en Trabajo Social.
5	Licenciado en Psicología.
6	Licenciado en Ciencias Teológicas.
7	Licenciado en Sociología.
8	Licenciado en Educación.
9	Licenciado en Comunicación.
10	Licenciado en Derecho.
11	Licenciado en Periodismo.
12	Licenciado en Antropología.
13	Licenciado en Antropología Histórica.
14	Licenciado en Antropología Social.

Nota: Cualquier título de Licenciado del área de Humanidades o de las Ciencias Sociales y Jurídicas que en su retícula contenga cursos de Filosofía, o que acredite experiencia docente en Filosofía.

INGLÉS

ASIGNATURAS:

Inglés V. ACUERDO 653

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Lengua Inglesa, Licenciado en Inglés o Licenciatura en Enseñanza del Inglés.
2	Licenciado en Enseñanza en Lengua Extranjera (Inglés), o en Enseñanza de la Lengua Inglesa.
3	Licenciado en Educación Media Superior con Especialidad en Inglés.
4	Licenciado en Educación Media Superior con Especialidad en Lengua Inglesa.
5	Licenciado en Pedagogía con Especialidad en Lengua Inglesa.

- Profesionistas de otras carreras distintas a las que se enlistan, que hayan cursado a nivel posgrado, la Especialidad en la Enseñanza del Inglés, o que cuenten con Maestría en Enseñanza del Inglés como Lengua, impartida por alguna Universidad reconocida.

- Profesionistas que hayan acreditado el examen TOEFL o IELTS mediante documento expedido con antigüedad menor a dos años y que la puntuación obtenida sea: TOEFL 543(ITP) o 72(iBT).

- Profesionistas que cuenten, con la certificación nacional del nivel de idioma inglés (CENNI), como mínimo en **nivel 12 (B2)** Medio Superior, vigente, o bandas de conocimiento superiores: VI.- Avanzado (C1); VII.- Avanzado Superior (C2), y VIII.- Experto.

- Profesionistas de otras carreras distintas a las que se enlistan, que cuenten con la Certificación Docente TKT (ESOL) *Teaching Knowledge Test.*

ÁREAS PROPEDÉUTICAS

ÁREAS PROPEDÉUTICAS FÍSICO-MATEMÁTICA

MATEMÁTICAS APLICADAS

ASIGNATURAS:

- **Matemáticas aplicadas** ACUERDO 653.

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Matemáticas
2	Ingeniero Matemático
3	Licenciado Físico Matemático.
4	Lic. en Estadística y/o Actuaría, Lic. en Ciencias y Técnicas Estadísticas. **(Probabilidad y Estadística).**
5	Ingeniero Físico Industrial.
6	Ingeniero Civil.
7	Ingeniero Mecánico Electricista y/o Electromecánico.
8	Ingeniero Mecánico y/o Electricista.
9	Ingeniero Químico.
10	Ingeniero Industrial
11	Licenciado en Matemáticas Aplicadas y Computación.
12	Licenciado en Física.

Nota 1: Además, podrá impartir estas asignaturas, quien tenga grado de licenciatura en el área de Económico-Administrativa o alguna rama de la Ingeniería y que cuente **CON** estudios de maestría en Matemática Educativa, en Estadística Aplicada o haya cursado la Especialidad en Métodos Estadísticos.

Nota 2: Lo anotado entre paréntesis son las asignaturas que únicamente cubren el perfil enunciado.

TEMAS DE FÍSICA

ASIGNATURAS:

- **Temas de Física.** ACUERDO 653.

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Física.
2	Licenciado en Ciencias Naturales.
3	Licenciado Físico-Matemático.
4	Ingeniero Industrial en Eléctrica o en Mecánica.
5	Ingeniero Mecánico Eléctrico o Electromecánico.
6	Ingeniería Electrónica.
7	Ingeniero Industrial.
8	Ingeniero en Instrumentación Electrónica.
9	Ingeniero Industrial Químico o Ingeniero Químico.
10	Ingeniero Eléctrico.

Nota 1: Además, podrá impartir estas asignaturas, quien tenga grado de licenciatura en el área de las Ciencias Físico-Matemáticas, y que en su retícula evidencie que tomó cursos de electricidad, electrónica, magnetismo, termodinámica, óptica, o que cuente con estudios de posgrado en alguna especialidad o maestría de la rama de la ingeniería, que evidencia cursos de aplicaciones de la física y/o termodinámica.

DIBUJO TÉCNICO

ASIGNATURAS:

- **Dibujo Técnico.** ACUERDO 653.

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Arquitecto y/o Ingeniero Arquitecto.
2	Licenciado en Educación Tecnológica (Dibujo).
3	Licenciado en Diseño Gráfico o en Artes Plásticas opción Gráfica.
4	Ingeniero Civil.
5	Ingeniero Mecánico Electricista y/o Electromecánico.
6	Ingeniero Mecánico y/o Electricista.
7	Ingeniero Industrial.
8	Ingeniero Industrial en Mecánica/ Ingeniero Industrial en Eléctrica y/o Ingeniero Industrial en Producción.
9	Topógrafo Geodesta.
10	Maestría en Diseño de la Arquitectura y su Entorno Urbano.
11	Maestría en Diseño Arquitectónico y Bioclimatismo.

ÁREAS PROPEDÉUTICAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA

INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA

ASIGNATURAS:

- **Introducción a la Economía.** ACUERDO 653.

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Economía.
2	Licenciado en Economía Política.
3	Licenciado en Administración de Negocios Internacionales.
4	Licenciado en Sistemas Computacionales Administrativos.
5	Licenciado en Comercio Internacional.
6	Licenciado en Ciencias Sociales.

Nota: Además, podrá impartir estas asignaturas, quien tenga grado de licenciatura en el área económico-administrativa o alguna rama de la Ingeniería CON estudios de maestría en Economía y Negocios o en Economía y Finanzas Internacionales.

TEMAS DE ADMINISTRACIÓN

ASIGNATURAS:

- **Administración** ACUERDO 653.

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Administración de Empresas. Licenciado en Administración de Negocios Internacionales.
2	Licenciado en Administración Pública.
3	Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas.
4	Licenciado en Administración de Empresas Turísticas.
5	Licenciado en Contaduría o Contador Público. Licenciado en Administración de Empresas. Licenciado en Administración de Empresas Turísticas Licenciado en Administración Pública.

Nota: Además, podrá impartir estas asignaturas, quien tenga grado de licenciatura en el área económico-administrativa o alguna rama de la Ingeniería CON estudios de posgrado: Especialidad o Maestría en Administración, Gestión Empresarial, Alta Dirección y Gestión Administrativa, o en Administración de Negocios.

INTRODUCCIÓN AL DERECHO

ASIGNATURAS:

- **Introducción al Derecho** ACUERDO 653

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Derecho.
2	Licenciatura en Derecho y Ciencias Jurídicas
3	Licenciatura en Ciencias Jurídicas y Sociales
4	Licenciatura en Ciencias Políticas
5	Licenciatura en Administración Pública
6	Licenciatura en Seguridad Pública
7	Licenciatura en Ciencias Policiales y Seguridad Pública
8	Técnico Superior Universitario en Seguridad Pública

Nota: Profesionistas que hayan cursado alguna licenciatura que contenga en su retícula cursos de Derecho Penal y/o Civil, o que cuenten con estudios de posgrado en áreas afines.

ÁREAS PROPEDÉUTICAS QUÍMICO-BIOLÓGICA

INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA

ASIGNATURAS:

- **Introducción a la Bioquímica.** ACUERDO 653 (Optativa del área Químico-Biológica).

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Ciencias Naturales o Ingeniero Químico.
2	Ingeniero Industrial Químico, Ingeniero Bioquímico o Químico Industrial.
3	Ingeniero Agroquímico o Químico Agrícola.
4	Químico Farmacobiólogo o Licenciado en Química Clínica.
5	Licenciado en Bioquímica
6	Ingeniero Ambiental.
7	Ingeniero en Industrias Alimentarias.

Nota: Además, podrá impartir esta asignatura, un profesionista del área Químico-Biológica, que cuente con estudios de posgrado que en su retícula contenga al menos un curso de bioquímica.

TEMAS DE BIOLOGÍA CONTEMPORÁNEA

ASIGNATURAS:

- **Temas de Biología Contemporánea.** ACUERDO 653.

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Biología.
2	Licenciado en Ciencias Naturales.
3	Licenciado en Ciencias Genómicas.
4	Químico Agrícola, Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Hidrobiología.
5	Ingeniero Agrónomo o Ingeniero Agrónomo Zootecnista.
6	Médico Veterinario Zootecnista.
7	Químico Farmacobiólogo y/o Química Clínica
8	Ingeniero Bioquímico o Ingeniero Biomédico.
9	Médico Cirujano.
10	Licenciado en Medicina.

TEMAS DE CIENCIAS DE LA SALUD

ASIGNATURAS:

- **Temas de Ciencias de la Salud.** ACUERDO 653.

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Biología.
2	Licenciado en Ciencias Naturales.
3	Licenciado en Ciencias Genómicas.
4	Químico Agrícola, Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Hidrobiología.
5	Ingeniero Agrónomo o Ingeniero Agrónomo Zootecnista.
6	Médico Veterinario Zootecnista.
7	Químico Farmacobiólogo y/o Química Clínica
8	Ingeniero Bioquímico o Ingeniero Biomédico.
9	Médico Cirujano.
10	Licenciado en Medicina.

ÁREAS PROPEDÉUTICAS
HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

TEMAS DE CIENCIAS SOCIALES

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Temas de Ciencias Sociales**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Antropología o Antropología Social
2	Licenciado en Ciencias Políticas
3	Licenciado en Ciencias Sociales
4	Licenciado en Economía
5	Licenciado en Periodismo
6	Licenciado en Comunicación Social
7	Licenciado en Derecho
8	Licenciado en Estudios Humanísticos
9	Licenciado en Estudios Socioterritoriales
10	Licenciado en Etnohistoria
11	Licenciado en Etnología
12	Licenciado en Filosofía
13	Licenciado en Historia
14	Licenciado en Ciencias Jurídicas
15	Licenciado en Sociología
16	Licenciado en Política y Gestión Social
17	Profesor Normalista con especialidad en Ciencias Sociales
18	Licenciado en Trabajo Social
19	Licenciado en Educación Media en el Área de Ciencias Sociales

LITERATURA

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Literatura**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Ciencias de la Comunicación
2	Español
3	Enseñanza del Español y Literatura
4	Historia del Arte
5	Lenguas Modernas en Español
6	Lengua y Literaturas Hispanas
7	Lengua y Literaturas Modernas
8	Letras Clásicas
9	Lenguas Hispanas
10	Lingüística
11	Letras Españolas
12	Letras Hispanoamericanas
13	Literatura
14	Gramática
15	Normalista con Especialidad en Español
16	Lengua y Literaturas Hispanoamericanas
17	Pedagogía/Educación Media con Especialidad en Español
18	Literatura y Ciencias del Lenguaje
19	Letras Latinoamericanas
20	Arte Dramático
21	Actuación

HISTORIA

ACUERDO 653

ASIGNATURAS:

- **Historia**

TABLA DE PERFILES

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Antropología Social
2	Licenciado en Arqueología
3	Licenciado en Sociología
4	Licenciado en Ciencias Sociales
5	Licenciado en Ciencias Políticas
6	Licenciado en Diseño de los Asentamientos Humanos
7	Licenciado en Estudios Humanísticos
8	Licenciado en Estudios Latinoamericanos
9	Licenciado en Estudios Socioterritoriales
10	Licenciado en Etnohistoria
11	Licenciado en Etnología
12	Licenciado en Historia del Arte
13	Profesor Normalista/Licenciado en Educación Media con Especialidad en Ciencias Sociales
14	Profesor Normalista/Licenciado en Educación Media con Especialidad en Historia

COMPONENTE DE FORMACIÓN PROFESIONAL

TÉCNICO EN ASISTENCIA EN DIRECCIÓN Y CONTROL DE PyMEs

CLAVE: 333502006-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Auxilia en el alta y registro contable de PyMES.	**Submódulo I:** Auxilia en los tramites de apertura y formulación de estados financieros básicos de PyMES.	Contador Público. Licenciado en contaduría. Licenciado en Administración de Empresas. Licenciado en Administración. Licenciado en Contaduría y Finanzas. Licenciado en Mercadotecnia, Licenciado en Economía. Carrera afin.
	Submódulo II: Registra y controla las operaciones contables de PyMES.	
II. Asiste en la integración del capital humano de una organización.	**Submódulo I:** Auxilia en el proceso de admisión y empleo.	Contador Público. Licenciado en contaduría. Licenciado en Administración de Empresas. Licenciado en Administración. Licenciado en Contaduría y Finanzas. Licenciado en Mercadotecnia. Licenciado en Psicología con estudios en el área organizacional, Licenciado en Relaciones Industriales. Carrera afin.
	Submódulo II: Asiste en la implementación de actividades para motivar al personal.	
	Submódulo III: Asiste en las actividades de capacitación para el desarrollo del capital humano.	
III. Auxilia en el control de costos totales de las PyMES.	**Submódulo I:** Auxilia en el control de los costos de las PyMES.	Licenciado en Administración de Empresas. Contador Público. Licenciado en Relaciones Comerciales. Licenciado en Comercio Exterior. Licenciado en Negocios Internacionales, Contador Público. Licenciado en Contaduría. Licenciado en Administración de Empresas.
	Submódulo II: Asiste en la elaboración de la nómina del personal.	
IV. Asiste en el cálculo de las obligaciones fiscales.	**Submódulo I:** Asiste en el cálculo de las contribuciones estatales y municipales.	Licenciado en Contaduría. Contador Público. Licenciado en impuestos. Licenciado en Administración de Empresas. Licenciado en Administración. Carrera afín con Especialidad o Posgrado en Impuestos.
	Submódulo II: Auxilia en el cálculo de los impuestos federales.	
V. Asiste en la elaboración de proyectos de inversión de las PyMES.	**Submódulo I:** Auxilia en la elaboración de proyectos de inversión.	Licenciado en Contaduría. Contador Público. Licenciado en impuestos. Licenciado en Administración de Empresas. Licenciado en Administración. Carrera afín con Especialidad o Posgrado en Impuestos.
	Submódulo II: Asiste en la gestión de las fuentes de financiamiento.	

TÉCNICO EN DESARROLLO SUSTENTABLE DE MICROEMPRESAS

333502007-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Diagnostica la situación administrativa, contable y ambiental de la microempresa	**Submódulo I:** Asiste en la planeación y organización de la microempresa.	Licenciado en Administración de Empresas. Contador Público. Licenciado en Relaciones Comerciales o Licenciado en Relaciones Industriales. Licenciado en Comercio Exterior. Licenciado en Economía y Administración Empresarial. Desarrollo e Innovación Empresarial. Licenciado en Dirección en Responsabilidad Social y Desarrollo Sustentable.
	Submódulo II: Organiza y registra la información contable de la microempresa para elaborar el diagnostico.	
	Submódulo III: Elabora plan de protección ambiental del entorno de la microempresa.	
II. Diagnostica la productividad de la microempresa.	**Submódulo I:** Diagnostica tiempos y movimientos de la microempresa.	Licenciado en Administración de Empresas. Contador Público. Licenciado en Relaciones Comerciales o Licenciado en Relaciones Industriales. Licenciado en Comercio Exterior. Desarrollo e Innovación Empresarial. Maestría en Gestión de la Calidad. Licenciado en Dirección en Responsabilidad Social y Desarrollo Sustentable.
	Submódulo II: Verifica controles de recursos financieros.	
	Submódulo III: Valora el escenario socioeconómico-ambiental.	
III. Orienta a microempresas en la aplicación de la planeación estratégica.	**Submódulo I:** Elabora plan estratégico para microempresas.	Ingeniero Industrial. Licenciado en Administración. Lic. en Relaciones Industriales o Licenciado en Relaciones Comerciales. Licenciado en Dirección en Responsabilidad Social y Desarrollo Sustentable. Licenciado en Administración de Empresas. Contador Público. Licenciado en Mercadotecnia. Gestión Empresarial. Licenciado en Economía y Administración Empresarial. Desarrollo e Innovación Empresarial.
	Submódulo II: Diagnostica los canales de distribución y el mercado de la microempresa.	
	Submódulo III: Detecta necesidades de capacitación.	
	Submódulo IV: Verifica el cumplimiento de la normatividad de seguridad e higiene.	Ingeniero Industrial. Licenciado en Administración. Desarrollo e Innovación Empresarial.

IV. Diagnostica las técnicas de promoción y ventas de la microempresa.	**Submódulo I:** Evalúa las técnicas de promoción.	Licenciado Diseño y Producción Publicitaria. Ingeniero En Innovación y Diseño. Licenciado en Relaciones Públicas. Licenciado en Mercadotécnica. Licenciado en Administración. Licenciado en Administración de Empresas. Licenciado en Economía y Administración Empresarial. Licenciado en Relaciones Comerciales o Licenciado en Relaciones Industriales. Licenciado en Gestión de Proyectos. Licenciado Administración de Proyectos Sustentables. Licenciado en Contaduría. Licenciado en Administración Industrial. Licenciado en Economía y Administración Empresarial. Desarrollo e Innovación Empresarial.
	Submódulo II: Evalúa las técnicas de ventas.	
Módulo	**Submódulo**	**Perfil**
V. Apoya en la gestión de proyectos sustentables para microempresas.	**Submódulo I:** Asesora en la elaboración de proyectos de inversión.	Gestión Empresarial, Contador Público, Licenciado en Finanzas. Licenciado en Contaduría. Licenciado en Economía y Administración Empresarial. Desarrollo e Innovación Empresarial. Licenciado en Dirección en Responsabilidad Social y Desarrollo Sustentable.
	Submódulo II: Asesora en la obtención de fuentes de financiamiento.	

Nota: Podrán impartir los **submódulos I y II del Módulo V**, los profesionistas egresados de cualquier licenciatura, que cuenten con registro vigente, como Asesor Técnico Habilitado, dentro del Padrón que publican las dependencias gubernamentales que otorgan financiamiento y apoyos económicos a proyectos de inversión, tales como INAES y SEDATU.

TÉCNICO EN LOGÍSTICA

333502003-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Supervisa el proceso de suministro de bienes.	**Submódulo I:** Solicita la documentación referente a la exportación e importación de productos.	Licenciado en Logística Internacional, Licenciado en Logística Internacional y Aduanas, Licenciado en Logística, Ingeniero Industrial en Logística, Licenciado en Logística y Comercialización, Licenciado en Comercio Internacional y Logística, Licenciado en Comercialización y Logística Integral, Licenciado en Relaciones Industriales, Licenciado en Administración de Procesos de Producción, Licenciado en Logística y Transporte, Ingeniero Industrial en Logística y Materiales, Licenciado en Logística Portuaria, Técnico Superior Universitario en Logística, Técnico Superior Universitario en Logística y Transporte, Licenciado en Ingeniería Industrial.
	Submódulo II: Identifica el proceso completo de abastecimiento de bienes para la empresa.	
II. Apoya en el proceso de administración del servicio de almacenaje de bienes.	**Submódulo I:** Controla los movimientos de bienes en el almacén.	Licenciado en Contaduría, Licenciado en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Gestión Logística, Licenciatura en Administración de Compras y Control de Inventarios, Licenciado en Administración, Técnico Superior Universitario en Logística, Técnico Superior Universitario en Logística y Transporte, Técnico Superior Universitario en Logística Industrial, Licenciado en Informática Administrativa. Licenciado en Ingeniería Industrial.
	Submódulo II: Organiza operaciones y espacios del almacén.	
	Submódulo III: Supervisa movimientos de mercancías del almacén.	
III. Organiza el transporte de mercancías.	**Submódulo I:** Integra la secuencia de documentos para el transporte de mercancías.	Licenciado en Comercio Exterior. Licenciado en Negocios Internacionales. Licenciado en Administración de Empresas. Licenciado en Administración. Licenciado en Ingeniería Industrial.
	Submódulo II: Apoya la coordinación de la operación del transporte entre origen y destino.	
IV. Provee servicio y atención al cliente sobre los movimientos de logística.	**Submódulo I:** Proporciona servicio y atención al cliente sobre el estado que guardan los envíos.	Licenciado en Comercio Exterior. Licenciado en Negocios Internacionales. Licenciado en Administración de Empresas. Licenciado en Administración. Licenciado en Ingeniería Industrial.
	Submódulo II: Elabora reportes para proporcionar servicio de información de la carga al cliente.	
V. **Apoya en el cálculo de los costos de la cadena logística.**	**Submódulo I:** Recopila la información necesaria para el cálculo de costos de la cadena.	Licenciado en Comercio Exterior. Licenciado en Negocios Internacionales. Licenciado en Administración de Empresas. Licenciado en Administración. Licenciado en Ingeniería Industrial.
	Submódulo II: Produce informes de la liquidación de los servicios logísticos.	

TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

351200003-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. **Auxilia en actividades de instalación, puesta en marcha, mantenimiento, reparación, reconversión y actualización a sistemas de refrigeración y climatización.**	**Submódulo I:** Auxilia en actividades de instalación, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas de refrigeración y climatización hasta 25 TR. **Submódulo II:** Auxilia en actividades de reparación, reconversión y actualización de sistemas de refrigeración y climatización hasta 25 TR.	Ingeniero Mecánico Eléctrico, Ingeniero Mecánico. Técnico o Técnico Superior Universitario en: Refrigeración. Mantenimiento Industrial. Refrigeración y Climatización. Refrigeración y Aire Acondicionado. Carreras afines.
II. **Mantiene, instala y pone en marcha sistemas de refrigeración hasta 25 TR.**	**Submódulo I:** Mantenimiento a sistemas de refrigeración hasta 25 TR. **Submódulo II:** Instalación y puesta en marcha de sistemas de refrigeración y climatización hasta 25 TR.	Ingeniero Mecánico Eléctrico, Ingeniero Mecánico. Técnico o Técnico Superior Universitario en: Refrigeración. Mantenimiento Industrial. Refrigeración y Climatización. Refrigeración y Aire Acondicionado. Carreras afines.
III. **Corrige fallas, reconvierte y actualiza a sistemas de refrigeración hasta 25 TR.**	**Submódulo I:** Repara sistemas de refrigeración hasta 25 TR. **Submódulo II:** Reconvierte y actualiza sistemas de refrigeración hasta 25 TR.	Ingeniero Mecánico Eléctrico, Ingeniero Mecánico. Técnico o Técnico Superior Universitario en: Refrigeración. Mantenimiento Industrial. Refrigeración y Climatización. Refrigeración y Aire Acondicionado. Carreras afines.
IV. **Mantiene, instala y pone en marcha sistemas de climatización hasta 25 TR.**	**Submódulo I:** Mantiene sistemas de climatización hasta 25 TR. **Submódulo II:** Instalación y puesta en marcha de sistemas de climatización hasta 25 TR.	Ingeniero Mecánico Eléctrico, Ingeniero Mecánico. Técnico o Técnico Superior Universitario en: Refrigeración. Mantenimiento Industrial. Refrigeración y Climatización. Refrigeración y Aire Acondicionado. Carreras afines.
V. **Corrige fallas, reconvierte y actualiza sistemas de climatización hasta 25 TR.**	**Submódulo I:** Repara sistemas de climatización hasta 25 TR. **Submódulo II:** Reconvierte y actualiza sistemas de climatización hasta 25 TR.	Ingeniero Mecánico Eléctrico, Ingeniero Mecánico. Técnico o Técnico Superior Universitario en: Refrigeración. Mantenimiento Industrial. Refrigeración y Climatización. Refrigeración y Aire Acondicionado. Carreras afines.

TÉCNICO EN SUELOS Y FERTILIZANTES

361100007-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Auxilia en el análisis y conservación del suelo.	**Submódulo I:** Muestrea y auxilia para conocer propiedades físicas y químicas del suelo.	Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Agroquímico, Químico Agrícola. Ingeniero en Agrobiotecnología. Técnico Superior Universitario en Agrobiotecnología, Biólogo. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado en Biología. Licenciado en Innovación Agrícola Sustentable.
	Submódulo II: Aplica técnicas de conservación de suelo.	
	Submódulo III: Mejora las propiedades físico-químicas del suelo.	
II. Produce plantas y auxilia en el análisis nutricional del cultivo.	**Submódulo I:** Aplica métodos de propagación de plantas hortícolas para mejorar los cultivos.	Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Agroquímico, Químico Agrícola. Ingeniero en Agrobiotecnología. Técnico Superior Universitario en Agrobiotecnología, Biólogo. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología, Licenciado en Biología. Licenciado en Innovación Agrícola Sustentable.
	Submódulo II: Produce plantas ornamentales y frutícolas para mejorar la calidad del cultivo.	
	Submódulo III: Muestrea y auxilia en el análisis de plantas para conocer el estado nutricional del cultivo.	
III. Aplica nutrientes a los cultivos para mejorar el rendimiento en la producción.	**Submódulo I:** Produce fortalecedores orgánicos para mejorar los cultivos.	Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Agroquímico, Químico Agrícola. Ingeniero en Agrobiotecnología. Técnico Superior Universitario en Agrobiotecnología, Biólogo. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado en Innovación Agrícola Sustentable.
	Submódulo II: Produce abonos orgánicos para mejorar cultivos.	
	Submódulo III: Aplica fertilizantes para mejorar cultivos.	
IV. Controla plagas y enfermedades para mejorar la producción de los cultivos.	**Submódulo I:** Elabora plaguicidas orgánicos para controlar plagas y enfermedades de los cultivos.	Ingeniero en Producción Hortícola, Químico agrícola. Ingeniero en Agrobiotecnología. Técnico Superior Universitario en Agrobiotecnología, Biólogo. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado en Biología. Licenciado en Innovación Agrícola Sustentable.
	Submódulo II: Aplica plaguicidas inorgánicos para controlar plagas y enfermedades de los cultivos.	Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Agrónomo con Especialidad en Fitotecnia. Ingeniero en Agrobiotecnología. Técnico Superior Universitario en Agrobiotecnología, Biólogo. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado en Biología. Licenciado en Innovación Agrícola Sustentable.

Módulo	Submódulo	Perfil
V. Elabora paquete tecnológico de producción agrícola para optimizar la rentabilidad del cultivo.	**Submódulo I:** Elabora y aplica paquete tecnológico agrícola para optimizar recursos en la producción del cultivo.	Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Agrónomo con Especialidad en Fitotecnia. Ingeniero en Agrobiotecnología. Técnico Superior Universitario en Agrobiotecnología, Biólogo. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado en Innovación Agrícola Sustentable.
	Submódulo II: Aplica métodos de manejo de productos agrícolas para conservar las características organolépticas.	

TÉCNICO EN ELECTRICIDAD

351200001-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. **Desarrolla instalaciones eléctricas residenciales y comerciales.**	**Submódulo I:** Diseña instalaciones eléctricas.	Ingeniero Electricista, Ingeniero Electromecánico, Ingeniero Eléctrico. Técnico o Técnico Superior Universitario en Electricidad.
	Submódulo II: Realiza instalaciones eléctricas.	
II. Mantiene los motores y generadores de CA y CC.	**Submódulo I:** Mantiene los motores de CA y CC.	Ingeniero Mecánico Eléctrico, Ingeniero Electricista, Ingeniero Electromecánico, Ingeniero Eléctrico. Técnico o Técnico Superior Universitario en Electricidad.
	Submódulo II: Mantiene los generadores de CA y CC.	
III. Mantiene en operación los circuitos de control electromagnético y electrónico.	**Submódulo I:** Construye y mantiene circuitos de control electromagnético.	Ingeniero Mecánico Eléctrico, Ingeniero Electricista, Ingeniero Electromecánico, Ingeniero Eléctrico. Ingeniero en Mecatrónica. Técnico o Técnico Superior Universitario en Electricidad.
	Submódulo II: Construye y mantiene circuitos de control electrónico.	
IV. Mantiene los sistemas de iluminación y de energía renovable.	**Submódulo I:** Realiza mantenimiento a los sistemas de iluminación.	Ingeniero en Electrónica y Automatización. Ingeniero en Mecatrónica. Ingeniero Mecánico Eléctrico, Ingeniero Electromecánico. Ingeniero en Mecatrónica. TSU en Electrónica y Automatización. Técnico o Técnico Superior Universitario en Electricidad.
	Submódulo II: Realiza mantenimiento a las instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales.	Ingeniero en Mecatrónica. Ingeniero en Comunicación y Electrónica. Ingeniero en Control y Automatización. Ingeniero en Tecnologías Electrónicas. Ingeniero en Sistemas Digitales y Robótica. Ingeniero TSU en Electrónica y Automatización. Ingeniero en Electrónica y Automatización. Técnico o Técnico Superior Universitario en Electricidad.

	Submódulo II: Realiza mantenimiento a los sistemas de energía renovable.	Ingeniero en Electrónica y Automatización. Ingeniero en Mecatrónica. Ingeniero Mecánico Eléctrico, Ingeniero Electromecánico. Ingeniero en Mecatrónica. TSU en Electrónica y Automatización. Técnico o Técnico Superior Universitario en Electricidad.
V. Mantiene instalaciones eléctricas de media y baja tensión.	**Submódulo I:** Realiza mantenimiento en el sistema de distribución de energía eléctrica. **Submódulo II:** Realiza mantenimiento de subestaciones eléctricas.	Ingeniero en Electrónica y Automatización. Ingeniero en Mecatrónica. Ingeniero Mecánico Eléctrico, Ingeniero Electromecánico. Ingeniero en Mecatrónica. TSU en Electrónica y Automatización. Técnico o Técnico Superior Universitario en Electricidad.

TÉCNICO EN PRODUCCIÓN DEL CALZADO

352200001-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. **Manufactura el calzado.**	**Submódulo I:** Corta piezas de piel, fibras textiles y sintéticas para elaborar calzado.	Técnico bachiller en producción de calzado CONALEP. Técnico en industria del calzado. CECyTEV.
	Submódulo II: Realiza pespunte de piezas de piel, fibras textiles y sintéticas para elaborar calzado.	
	Submódulo III: Monta cortes de piel, fibras textiles y sintéticas y da acabado al calzado.	
II. **Diseña el calzado.**	**Submódulo I:** Diseña bocetos de calzado.	Técnico bachiller en producción de calzado CONALEP. Técnico en industria del calzado. CECyTEV.
	Submódulo II: Diseña calzado mediante técnicas de modelaje.	
III. **Auxilia en la supervisión del proceso de producción del calzado.**	**Submódulo I:** Apoya en la coordinación de las actividades de los operadores.	Ingeniero Industrial. Licenciado en Administración o carrera afín. Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas. Técnico Superior Universitario en Análisis y Procesamiento de Datos para la Toma de Decisiones, Técnico Superior Universitario en Administración de Empresas o carreras que en su plan de estudios evidencien cursos de Estadística, Métodos Estadísticos. Profesionista que cuente con estudios de posgrado en Control de Calidad, Sistemas de Gestión de Calidad, Métodos Estadísticos o maestrías afines que en su plan de estudios evidencien cursos de Estadística, Métodos Estadísticos.
	Submódulo II: Auxilia en la determinación de los tiempos en las operaciones.	
	Submódulo III: Auxilia en el control de la producción del calzado.	
IV. **Controla el inventario.**	**Submódulo I:** Controla las materias primas para el calzado en almacén.	Ingeniero Industrial. Licenciado en Administración o carrera afín. Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas. Técnico Superior Universitario en Análisis y Procesamiento de Datos para la Toma de Decisiones, Técnico Superior Universitario en Administración de Empresas o carreras que en su plan de estudios evidencien cursos de Estadística, Métodos Estadísticos. Profesionista que cuente con estudios de posgrado en Control de Calidad, Sistemas de Gestión de Calidad, Métodos Estadísticos o maestrías afines que en su plan de estudios evidencien cursos de Estadística, Métodos Estadís-
	Submódulo II: Controla los inventarios de materiales para el calzado en proceso.	

		ticos. Técnico bachiller en producción de calzado CONALEP. Técnico en industria del calzado. CECyTEV.
V. **Auxilia en la supervisión de la calidad del proceso de producción del calzado.**	**Submódulo I:** Inspecciona la calidad de las materias primas para la producción de calzado. **Submódulo II:** Evalúa la calidad del calzado.	Ingeniero Industrial. Licenciado en Administración o carrera afín. Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas. Técnico Superior Universitario en Análisis y Procesamiento de Datos para la Toma de Decisiones, Técnico Superior Universitario en Administración de Empresas o carreras que en su plan de estudios evidencien cursos de Estadística, Métodos Estadísticos. Profesionista que cuente con estudios de posgrado en Control de Calidad, Sistemas de Gestión de Calidad, Métodos Estadísticos o maestrías afines que en su plan de estudios evidencien cursos de Estadística, Métodos Estadísticos. Técnico bachiller en producción de calzado CONALEP. Técnico en industria del calzado. CECyTEV.

TÉCNICO EN SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO

351700001-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Ensambla equipo de cómputo de acuerdo a los requerimientos del usuario y especificaciones del fabricante.	**Submódulo I:** Ensambla equipo de cómputo de acuerdo con las características técnicas de componentes y dispositivos periféricos.	Lic. en Informática. Lic. Sistemas de Cómputo. Ing. Sistemas Computacionales. Ing. Sistemas Computacionales Administrativos. Ing. Comunicaciones. Ing. Electrónica y Comunicaciones. Ing. Telemática. Ing. Industrial Con especialidad de Tecnologías de Información. Ing. Industrial Con especialidad en Comunicaciones. Ing. en Instrumentación Electrónica.
	Submódulo II: Instala controladores del equipo de cómputo y dispositivos periféricos.	
	Submódulo III: Instala y configura software de acuerdo con las especificaciones y requerimientos del usuario.	
II. Mantiene el equipo de cómputo y software.	**Submódulo I:** Realiza mantenimiento preventivo.	Lic. en Informática. Lic. Sistemas de Cómputo. Ing. Sistemas Computacionales. Ing. Sistemas Computacionales Administrativos. Ing. Comunicaciones. Ing. Electrónica y Comunicaciones. Ing. Telemática. Ing. Industrial Con especialidad de Tecnologías de Información. Ing. Industrial Con especialidad en Comunicaciones. Ing. en Instrumentación Electrónica.
	Submódulo II: Realiza mantenimiento correctivo.	
	Submódulo III: Establece la seguridad informática en el equipo de cómputo.	
III. Proporciona soporte técnico presencial o a distancia en software de aplicación y hardware de acuerdo a los requerimientos del usuario.	**Submódulo I:** Brinda soporte técnico de manera presencial.	Lic. en Informática. Lic. Sistemas de Cómputo. Ing. Sistemas Computacionales. Ing. Sistemas Computacionales Administrativos. Ing. Comunicaciones. Ing. Electrónica y Comunicaciones. Ing. Telemática. Ing. Industrial Con especialidad de Tecnologías de Información. Ing. Industrial Con especialidad en Comunicaciones. Ing. en Instrumentación Electrónica.
	Submódulo II: Brinda soporte técnico a distancia.	
IV. Diseña e instala redes LAN de acuerdo a las necesidades de la organización y estándares oficiales.	**Submódulo I:** Diseña la red LAN de acuerdo a las condiciones y requerimientos de la organización.	Lic. en Informática. Lic. Sistemas de Cómputo. Ing. Sistemas Computacionales. Ing. Sistemas Computacionales Administrativos. Ing. Comunicaciones. Ing. Electrónica y Comunicaciones. Ing. Telemática. Ing. Industrial Con especialidad de Tecnologías de Información. Ing. Industrial Con especialidad en Comunicaciones. Ing. en Instrumentación Electrónica.
	Submódulo II: Instala y mantiene redes LAN de acuerdo a estándares oficiales.	

V. Administra redes LAN de acuerdo a los requerimientos de la organización.	**Submódulo I:** Administra una red LAN de acuerdo a los recursos disponibles y requerimientos de la organización.	Lic. en Informática. Lic. Sistemas de Cómputo. Ing. Sistemas Computacionales. Ing. Sistemas Computacionales Administrativos. Ing. Comunicaciones. Ing. Electrónica y Comunicaciones. Ing. Telemática. Ing. Industrial Con especialidad de Tecnologías de Información. Ing. Industrial Con especialidad en Comunicaciones. Ing. en Instrumentación Electrónica.
	Submódulo II: Actualiza los recursos de la red LAN con base a las condiciones y requerimientos de la organización.	

Nota: Además, tendrá preferencia para impartir estas asignaturas, quien además de la Licenciatura que se solicita, cuente **CON** estudios de maestría en: Ciencias de la Computación, Tecnologías de la Información, Redes y Telecomunicaciones.

TÉCNICO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

351100002-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Repara instalaciones eléctricas.	**Submódulo I:** Mantiene instalaciones eléctricas residenciales e industriales.	Ingeniero Mecánico, Ingeniero Mecánico Industrial, Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Mecánico Naval, Técnico Superior Universitario en Electricidad, Ingeniero electromecánico.
	Submódulo II: Mantiene motores eléctricos.	
	Submódulo III: Mantiene en operación los circuitos de control electromagnético y electrónico.	
II. Suelda materiales ferrosos y no ferrosos.	**Submódulo I:** Suelda piezas metálicas ferrosas.	Ingeniero Mecánico, Ingeniero Mecánico Industrial, Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Mecánico Naval, Técnico Superior Universitario en Mecánica, Ingeniero electromecánico.
	Submódulo II: Fabrica estructuras metálicas.	
	Submódulo III: Suelda piezas metálicas no ferrosas.	
III. **Fabrica piezas metálicas.**	**Submódulo I:** Realiza actividades de ajuste de banco y herramientas básicas.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Electricista. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Industrial. Técnico Superior Universitario en Mecánica, Ingeniero electromecánico, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Electrónica y Automatización, Ingeniero en instrumentación electrónica. Técnico Superior Universitario en Procesos Industriales Área Manufactura. Ingeniero Mecánico.
	Submódulo II: Fabrica y repara piezas metálicas utilizando maquinas herramienta convencionales y CNC	
	Submódulo III: Interpreta planos de piezas mecánicas.	
IV. Mantiene equipos hidráulicos, neumáticos y automatización.	**Submódulo I:** Repara equipos hidráulicos.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Electricista. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Industrial. Técnico Superior Universitario en Mecánica, Ingeniero electromecánico.

	Submódulo II: Repara equipos neumáticos. **Submódulo III:** Repara equipos de automatización.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Electricista. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Industrial. Técnico Superior Universitario en Mecánica, Ingeniero electromecánico, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Electrónica y Automatización, Ingeniero en instrumentación electrónica.
V. Mantiene equipos de refrigeración y aire acondicionado.	**Submódulo I:** Repara equipos de refrigeración doméstica. **Submódulo II:** Repara equipos de aire acondicionado. **Submódulo III:** Instala equipos de refrigeración.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Electricista. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Industrial. Técnico Superior Universitario en Mecánica, Ingeniero electromecánico, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Electrónica y Automatización, Ingeniero en instrumentación electrónica. Técnico o Técnico Superior Universitario en Refrigeración y Climatización.

TÉCNICO EN BIOTECNOLOGÍA

351400002-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Analiza muestras orgánicas utilizando técnicas microbiológicas y fisicoquímicas bajo normas oficiales.	**Submódulo I:** Analiza muestras orgánicas a través de técnicas microbiológicas bajo normas oficiales.	Ingeniero en Alimentos, Ingeniero bioquímico. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado o Ingeniero Químico o Químico Industrial.
	Submódulo II: Realiza análisis de muestras orgánicas por medio de técnicas fisicoquímicas bajo normas oficiales.	Ingeniero en Alimentos, Químico Fármaco biólogo, Químico Clínico, Ingeniero bioquímico. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado o Ingeniero Químico o Químico Industrial.
II. Trata residuos orgánicos sólidos y líquidos utilizando sistemas biológicos.	**Submódulo I:** Realiza el tratamiento de residuos orgánicos sólidos utilizando sistemas biológicos.	Ingeniero en Alimentos, Ingeniero Bioquímico. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado o Ingeniero Químico o Químico Industrial.
	Submódulo II: Efectúa el tratamiento de residuos orgánicos líquidos mediante sistemas biológicos.	Ingeniero en Alimentos, Químico Fármaco biólogo, Químico Clínico, Ingeniero Bioquímico. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado o Ingeniero Químico o Químico Industrial.
III. Cultiva tejidos vegetales utilizando herramientas biotecnológicas.	**Submódulo I:** Cultiva tejidos vegetales por diferentes técnicas de propagación *in vitro*.	Ingeniero Bioquímico, Químico Fármaco biólogo, Biólogo, Ingeniero Químico. Ingeniero en Agrobiotecnología. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología.
	Submódulo II: Obtiene y aclimata plantas *in vitro* en invernaderos.	Ingeniero Bioquímico, Químico Fármaco-Biólogo. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado o Ingeniero Químico o Químico Industrial.
IV. Obtiene productos fermentados utilizando procesos biotecnológicos.	**Submódulo I:** Obtiene productos alimenticios fermentados utilizando diferentes tipos de fermentación.	Ingeniero Bioquímico, Químico Fármaco biólogo, Biólogo, Ingeniero Químico, Ingeniero en Agrobiotecnología. Técnico Superior Universitario en Agrobiotecnología. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado o Ingeniero Químico o Químico Industrial.

V. Obtiene productos fermentados utilizando procesos biotecnológicos.	**Submódulo II:** Obtiene productos fermentados utilizando procesos biotecnológicos industriales.	Ingeniero Químico, Ingeniero Bioquímico, Químico Fármaco Biólogo, Ingeniero en Agrobiotecnología. Técnico Superior Universitario en Agrobiotecnología. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado o Ingeniero Químico o Químico Industrial.
VI. Asiste en el desarrollo de procesos biológicos utilizando técnicas de biología molecular.	**Submódulo I:** Apoya el desarrollo de procesos biológicos utilizando técnicas de análisis de ácidos nucleicos.	Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Bioquímico. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología.
	Submódulo II: Analiza el desarrollo de procesos biológicos por medio de técnicas basadas en la separación de elementos proteicos.	Ingeniero en Alimentos, Ingeniero Bioquímico. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología.

TÉCNICO EN MECATRÓNICA

351100005-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Diagnostica el estado de circuitos eléctricos, electrónicos y elementos mecánicos midiendo las variables de componentes en sistemas mecatrónicos.	**Submódulo I:** Prueba circuitos eléctricos y electrónicos para sistemas de control.	Ingeniero Mecatrónico, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Instrumentación Electrónica, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Informática, Licenciado en Informática. Técnico Superior Universitario en Mecatrónica.
	Submódulo II: Mide e interpreta las variables de los sistemas eléctrico, electrónico y mecánico de sistemas mecatrónicos.	
	Submódulo III: Prueba circuitos electrónicos digitales para sistemas de control.	
II. Implementa los elementos mecánicos en un sistema mecatrónico.	**Submódulo I:** Dibuja planos mecánicos de sistemas mecatrónicos.	Ingeniero Mecatrónico, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Instrumentación Electrónica, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Informática. Técnico Superior Universitario en Mecatrónica.
	Submódulo II: Instala circuitos neumáticos e hidráulicos en dispositivos mecatrónicos.	
	Submódulo III: Selecciona e instala mecanismos en sistemas mecatrónicos.	
III. Programa sistemas mecatrónicos y verifica su funcionamiento.	**Submódulo I:** Programa controladores lógicos programables.	Ingeniero Mecatrónico, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Instrumentación Electrónica, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Informática, Licenciado en Informática, Ingeniero de Software. Técnico Superior Universitario en Mecatrónica.
	Submódulo II: Diagnostica el estado de los componentes de fuerza y actuadores en sistemas mecatrónicos.	
	Submódulo III: Utiliza y programa microcontroladores.	

Módulo	Submódulo	Perfil
IV. Reconvierte procesos de manufactura.	**Submódulo I:** Modifica elementos mecánicos de un robot.	Ingeniero Mecatrónico, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Instrumentación Electrónica, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Informática, Licenciado en Informática, Ingeniero de Software. Técnico Superior Universitario en Mecatrónica.
	Submódulo II: Programa robots de acuerdo al proceso.	
V. Mantiene sistemas mecatrónicos.	**Submódulo I:** Mantiene sistemas mecatrónicos de acuerdo al manual del fabricante.	Ingeniero Mecatrónico, Ingeniero en Electrónica, Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, Ingeniero en Instrumentación Electrónica, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero en Informática. Técnico Superior Universitario en Mecatrónica.
	Submódulo II: Integra e implementa dispositivos en sistemas mecatrónicos.	

TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN

353200001-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Realiza dibujos de planos arquitectónicos con equipo básico y software.	**Submódulo I:** Realiza dibujos de planos arquitectónicos y constructivos con equipo básico de dibujo.	Arquitecto, Ingeniero Civil.
	Submódulo II: Realiza dibujos de planos arquitectónicos y constructivos con software.	Arquitecto, Ingeniero Civil.
II. **Supervisa obras de construcción de casa habitación.**	**Submódulo I:** Supervisa los procesos constructivos de trabajos preliminares y de obra negra.	Arquitecto, Ingeniero Civil. Técnico en Construcción. Ingeniero Constructor.
	Submódulo II: Supervisa los procesos de acabados de casa habitación.	Arquitecto, Ingeniero Civil. Ingeniero Constructor.
III. Supervisa las instalaciones de casa habitación.	**Submódulo I:** Supervisa la instalación hidrosanitaria.	Ingeniero Civil, Arquitecto. Ingeniero Constructor.
	Submódulo II: Supervisa la instalación eléctrica.	Ingeniero Civil. Ingeniero Eléctrico.
	Submódulo III: Supervisa las instalaciones especiales.	Ingeniero Constructor. Ingeniero Electricista.
IV. Realiza levantamientos y trazos topográficos.	**Submódulo I:** Realiza trazo y levantamiento topográfico con equipo convencional.	Topógrafo, Ingeniero Civil, Ingeniero Topógrafo Geodesta. Ingeniero Constructor.
	Submódulo II: Realiza trazo y levantamiento topográfico con Estación Total y GPS.	Ingeniero civil, Ingeniero Topógrafo Geodesta. Ingeniero Constructor.
V. Determina costo y elabora presupuesto de obra.	**Submódulo I:** Cuantifica volúmenes de una obra.	Ingeniero Civil. Arquitecto. Ingeniero Constructor.
	Submódulo II: Realiza el presupuesto de una obra con software.	Ingeniero Civil. Arquitecto. Ingeniero Constructor.

TÉCNICO EN SERVICIOS DE HOTELERÍA

333507007-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Orienta al cliente con la información de los servicios turísticos.	**Submódulo I:** Orienta al cliente con información acerca de sitios y actividades de interés turístico.	Licenciado en Administración Turística. Licenciado en Turismo. Licenciado en Administración de Empresas Turísticas. Técnico Superior Universitario en Turismo área Hotelería. Turismo de Hoteles y Restaurantes.
	Submódulo II: Orienta al cliente con información acerca de sitios y actividades de turismo alternativo.	
II. Atiende al huésped en el área de división cuartos.	**Submódulo I:** Realiza las reservaciones.	Licenciado en Administración Turística. Licenciado en Turismo. Licenciado en Administración de Empresas Turísticas. Técnico Superior Universitario en Turismo área Hotelería. Turismo de Hoteles y Restaurantes. Licenciado en Relaciones Públicas.
	Submódulo II: Atiende al huésped en el área de recepción.	
	Submódulo III: Supervisa la preparación de las habilidades y la limpieza de las áreas públicas.	
III. Prepara alimentos y bebidas aplicando técnicas básicas.	**Submódulo I:** Elabora alimentos.	Licenciado en Administración Turística. Licenciado en Turismo. Licenciado en Administración de Empresas Turísticas. Licenciado en Gastronomía.
	Submódulo II: Prepara bebidas.	
IV. Brinda el servicio de alimentos y bebidas en centros de hospedaje.	**Submódulo I:** Supervisa la preparación de la estación y el área de servicio.	Licenciado en Administración Turística. Licenciado en Turismo. Licenciado en Administración de Empresas Turísticas. Licenciado en Gastronomía.
	Submódulo II: Atiende al comensal.	
V. Asiste en la organización y realización de eventos de negocios, sociales y culturales.	**Submódulo I:** Apoya en la organización de banquetes.	Licenciado en Administración Turística. Licenciado en Turismo. Licenciado en Administración de Empresas. Licenciado en Administración de Empresas Turísticas. Técnico Superior Universitario en Turismo área Hotelería. Turismo de Hoteles y Restaurantes. Licenciado en Relaciones Públicas.
	Submódulo II: Apoya en la preparación del evento.	
	Submódulo II: Apoya en la realización del evento.	

TÉCNICO EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE ALIMENTOS

352100002-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Realiza análisis físicos, químicos y microbiológicos e insumos, productos y áreas de proceso de acuerdo a la normativa vigente.	**Submódulo I:** Maneja la legislación, reglamentación y normativa vigente.	Ingeniero en Alimentos o carreras afines, Ingeniero Bioquímico, Ingeniero Agroquímico. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado en Nutrición y Ciencias de los Alimentos. Químico Fármaco Biólogo. Técnico o Técnico Superior Universitario en Alimentos.
	Submódulo II: Realiza análisis físicos y químicos.	
	Submódulo III: Realiza análisis microbiológico.	
II. Procesa alimentos lácteos y sus derivados con calidad e inocuidad.	**Submódulo I:** Realiza los análisis físicos, químicos y microbiológicos pertinentes.	Ingeniero en Alimentos o carreras afines, Ingeniero en Industrias Alimentarias, Ingeniero Bioquímico. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado en Nutrición y Ciencias de los Alimentos. Químico Fármaco Biólogo. Técnico o Técnico Superior Universitario en Alimentos.
	Submódulo II: Realiza los procesos de transformación de los diferentes productos lácteos.	
III. Procesa alimentos cárnicos con calidad e inocuidad.	**Submódulo I:** Realiza los análisis físicos, químicos y microbiológicos pertinentes.	Ingeniero en Alimentos o carreras afines, Ingeniero Bioquímico. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado en Nutrición y Ciencias de los Alimentos. Químico Fármaco Biólogo. Técnico o Técnico Superior Universitario en Alimentos.
	Submódulo II: Realiza los procesos de trasformación de los diferentes productos cárnicos.	
IV. Procesa alimentos a partir de frutas y hortalizas con calidad e inocuidad.	**Submódulo I:** Realiza los análisis físicos, químicos y microbiológicos pertinentes.	Ingeniero en Alimentos, Ingeniero en Industrias Alimentarias o carreras afines, Ingeniero Bioquímico. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado en Nutrición y Ciencias de los Alimentos. Químico Fármaco Biólogo. Técnico o Técnico Superior Universitario en Alimentos.
	Submódulo II: Realiza los procesos de trasformación de los diferentes productos hortofrutícolas.	

Módulo	Submódulo	Perfil
V. Procesa alimentos a partir de cereales u oleaginosas con calidad e inocuidad.	**Submódulo I:** Realiza los análisis físicos, químicos y microbiológicos de los productos de cereales, derivados y aceites.	Ingeniero en Alimentos, Ingeniero Bioquímico. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología. Licenciado en Nutrición y Ciencias de los Alimentos. Químico Fármaco Biólogo. Técnico o Técnico Superior Universitario en Alimentos. Licenciado o Ingeniero en Ciencias Alimentarias o carreras afines. Licenciado o Ingeniero en Biotecnología.
	Submódulo II: Realiza procesos de transformación de cereales y productos derivados.	

Nota: Podrán impartir los submódulos, los profesionistas egresados de alguna licenciatura en las áreas de Ciencias Químicas, Biológicas, Nutrición o Agronómicas, que hayan cursado la Maestría en Ciencias Alimentarias o en Biotecnología.

TÉCNICO EN OPERACIÓN PORTUARIA

382100001-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Gestiona y supervisa los servicios para la atención del buque y la carga.	**Submódulo I:** Procesa información en las instancias portuarias.	Maestría en Gestión y Logística Portuaria. Licenciado en Administración Portuaria. Licenciado en Administración y Desarrollo Portuario. Licenciado en Gestión Marítima y Operaciones Portuarias. Licenciado en Gestión Portuaria y Transporte Multimodal. Licenciatura en Administración Naviera. Técnico en Administración de Aduanas. Licenciado en Gestión Empresarial. Comercio Internacional y Aduanas. Comercio Internacional y Aduanas. Aduanas y Logística. Comercio Exterior y Legislación Aduanera.
	Submódulo II: Coordina el proceso de entrada y salida de buques.	
	Submódulo III: Verifica la documentación para la prestación de los servicios portuarios.	
II. Coordina las maniobras portuarias para la carga y descarga del buque.	**Submódulo I:** Determina el equipo portuario según la carga.	Licenciado en Sistemas Portuarios. Licenciado en Administración Portuaria. Licenciado en Administración y Desarrollo Portuario. Licenciado en Gestión Marítima y Operaciones Portuarias. Comercio Internacional y Aduanas. Comercio Internacional y Aduanas. Aduanas y Logística. Comercio Exterior y Legislación Aduanera.
	Submódulo II: Coordina la operación de las cargas en las áreas de regulación.	
	Submódulo III: Procesa liquidación de cuenta.	Licenciatura en Administración Naviera. Técnico en Administración de Aduanas. Licenciado en Negocios Internacionales. Licenciado en Comercio Exterior. Licenciado en Contaduría. Comercio Internacional y Aduanas. Comercio Internacional y Aduanas. Aduanas y Logística. Comercio Exterior y Legislación Aduanera.
III. Supervisa la documentación de maniobras en recinto fiscalizado.	**Submódulo I:** Coordina operaciones a costado de buque.	Ingeniería Portuaria. Ingeniería de Sistemas de Transporte y Distribución de Carga. Licenciado en Gestión Empresarial. Comercio Internacional y Aduanas. Comercio Internacional y Aduanas. Aduanas y Logística. Comercio Exterior y Legislación Aduanera.
	Submódulo II: Coordina operaciones en recinto fiscalizado y en patio.	
	Submódulo II: Inspecciona la documentación en recintos fiscalizados.	

IV. Tramita documentación para la importación y exportación de mercancías.	**Submódulo I:** Elabora documentos con base en los fundamentos legales para la importación y exportación.	Licenciado en Negocios Internacionales. Licenciado en Comercio Exterior. Técnico Superior en Administración Portuaria. Técnico en Operación Portuaria. Licenciado en Derecho. Licenciado en Gestión Empresarial. Licenciado en Contaduría. Comercio Internacional y Aduanas. Comercio Internacional y Aduanas. Aduanas y Logística. Comercio Exterior y Legislación Aduanera.
	Submódulo II: Tramita documentos para la importación.	
	Submódulo III: Tramita documentos para la exportación.	
V. **Gestiona maniobras para el despacho de mercancías.**	**Submódulo I:** Coordina entrega recepción de mercancías.	Licenciado en Negocios Internacionales. Licenciado en Comercio Exterior. Técnico Superior en Administración Portuaria. Técnico en Operación Portuaria. Licenciado en Derecho. Licenciado en Gestión Empresarial. Licenciado en Contaduría. Comercio Internacional y Aduanas. Comercio Internacional y Aduanas. Aduanas y Logística. Comercio Exterior y Legislación Aduanera.
	Submódulo II: Analiza costos y gastos de la operación portuaria.	
	Submódulo III: Procesa trámites para despacho de mercancías.	

TÉCNICO EN ELECTROMECÁNICA

351200007-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Instala y mantiene instalaciones eléctricas y maquinas eléctricas rotativas.	**Submódulo I:** Mantiene maquinas eléctricas rotativas.	Ingeniero Mecánico Eléctrico. Ingeniero Electricista. Ingeniero Eléctrico Industrial. Ingeniero Electricista. Técnico Superior Universitario en Electricidad y Electrónica Industrial.
	Submódulo II: Realiza planos y diagramas eléctricos.	Ingeniero Mecánico Eléctrico. Ingeniero Electricista. Ingeniero Eléctrico Industrial. Ingeniero Electricista. Técnico Superior Universitario en Electricidad y Electrónica. Técnico Superior Universitario en Electricidad y Electrónica Industrial.
	Submódulo III: Realiza y mantiene instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales.	Ingeniero Mecánico Eléctrico. Ingeniero Electricista. Ingeniero Eléctrico Industrial. Ingeniero Electricista. Técnico Superior Universitario en Electricidad y Electrónica Industrial.
II. Fabrica piezas mecánicas y estructuras metálicas para el mantenimiento de equipos y mecanismos de transmisión.	**Submódulo I:** Suelda y corta piezas metálicas.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mecánica.
	Submódulo II: Elabora piezas mecánicas en torno y fresadora.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mecánica.
	Submódulo III: Mantiene mecanismos de transmisión de potencia.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mecánica. Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Industrial.
III. Instala y programa equipos de control eléctricos y electrónicos.	**Submódulo I:** Instala y controla maquinas eléctricas rotativas.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Eléctrico. Ingeniero Mecánico Industrial. Ingeniero Eléctrico Industrial.
	Submódulo II: Instala y programa PLC.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Eléctrico. Ingeniero Mecánico Industrial. Ingeniero Eléctrico Industrial. Ingeniero en Mecatrónica.
	Submódulo III: Instala y programa PLCs.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Eléctrico. Ingeniero Mecánico Industrial. Ingeniero Eléctrico Industrial. Técnico Superior Universitario en Electricidad y Electrónica Industrial. Ingeniero en Mecatrónica. Ingeniero en Electrónica.

IV. Manufactura piezas mecánicas en máquinas CNC.	**Submódulo I:** Manufactura piezas en torno CNC.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mecánica.
	Submódulo II: Manufactura piezas en fresadora CNC.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mecánica.
	Submódulo III: Dibuja piezas mecánicas empleando CAD.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mecánica.
V. Mantiene equipos neumáticos, hidráulicos y de refrigeración.	**Submódulo I:** Mantiene equipos hidráulicos.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Eléctrico. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Industrial.
	Submódulo II: Mantiene equipos neumáticos.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Eléctrico. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Industrial.
	Submódulo III: Mantiene equipos de refrigeración.	Ingeniero Mecánico. Ingeniero Mecánico Eléctrico. Ingeniero Mecánico Industrial. Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Industrial. Técnico Superior Universitario en Mecánica. Técnico en Refrigeración y Climatización.

TÉCNICO FORESTAL

361300001-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Establece actividades de fomento forestal	**Submódulo I:** Obtiene germoplasma de acuerdo a estándares de calidad.	Ingeniero Forestal. Ingeniero en Agroecología. Ingeniero Agrónomo (Fitotecnista u otro). Biólogo. Profesionista con Maestría en Ciencias en Producción y Tecnología de Semillas. Técnico Forestal
	Submódulo II: Produce plantas de calidad.	
	Submódulo III: Establece plantaciones.	Ingeniero Forestal. Ingeniero en Agroecología. Ingeniero Agrónomo (Fitotecnista u otro). Biólogo. Ingeniero en Desarrollo Comunitario. Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable. Profesionistas con Maestría en Ciencias en Desarrollo Forestal Sustentable. Técnico Forestal.
II. Aplica actividades de manejo forestal.	**Submódulo I:** Obtiene información de campo en sitios de muestreo.	Ingeniero Forestal. Ingeniero Agrónomo (Fitotecnista u otro). Biólogo. Técnico Forestal.
	Submódulo II: Aplica tratamientos silvícolas.	Ingeniero Forestal. Ingeniero Agrónomo (Fitotecnista u otro). Biólogo. Técnico Forestal.
	Submódulo III: Aplica actividades de protección forestal.	Ingeniero Forestal. Ingeniero en Restauración Forestal. Técnico Forestal. Ingeniero Agrónomo. Ingeniero en Desarrollo Comunitario. Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable. Profesionistas con Maestría en Ciencias en Desarrollo Forestal Sustentable. Técnico Forestal.
III. Aprovecha los recursos forestales.	**Submódulo I:** Organiza el aprovechamiento forestal.	Ingeniero Forestal. Técnico Forestal. Ingeniero en Desarrollo Comunitario. Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable. Profesionistas con Maestría en Ciencias en Desarrollo Forestal Sustentable. Técnico Forestal.
	Submódulo II: Organiza el abastecimiento forestal.	Ingeniero Forestal. Ingeniero Agrónomo (Fitotecnista u otro). Biólogo. Técnico Forestal.

Módulo	Submódulo	Perfil
IV. Procesa industrialmente los recursos forestales.	**Submódulo I:** Determina las actividades de aserrío.	Ingeniero Forestal. Forestal Industrial. Técnico Forestal.
	Submódulo II: Organiza las actividades de secado de madera.	Ingeniero Forestal. Forestal Industrial. Técnico Forestal.
	Submódulo III: Dirige las actividades de preservación de la madera.	Ingeniero Forestal. Forestal Industrial. Técnico Forestal.
V. Establece servicios ambientales.	**Submódulo I:** Organiza actividades de captura de carbono, conservación de biodiversidad y turismo alternativo.	Ingeniero Forestal. Ingeniero Forestal Industrial. Ingeniero Agrónomo. Biólogo. Ingeniero en Desarrollo Comunitario. Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable. Profesionistas con Maestría en Ciencias en Desarrollo Forestal Sustentable. Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico.
	Submódulo II: Establece prácticas de conservación de suelo y agua.	Ingeniero Forestal. Ingeniero Forestal Industrial. Ingeniero Agrónomo. Biólogo. Ingeniero en Desarrollo Comunitario. Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable. Profesionistas con Maestría en Ciencias en Desarrollo Forestal Sustentable. Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico.

TÉCNICO EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

352000001-13

TABLA DE PERFILES

Módulo	Submódulo	Perfil
I. Verifica la Seguridad e Higiene en el Ámbito Laboral.	**Submódulo I:** Inspecciona el cumplimiento del programa de seguridad e higiene.	Ingeniero Industrial en Higiene y Seguridad Industrial. Ingeniero en Seguridad e Higiene Ocupacional. Licenciado en Seguridad e Higiene Industrial. Licenciado en Seguridad, Salud y Medio Ambiente. Técnico Superior Universitario en Supervisión Industrial. Técnico Superior Universitario en Seguridad, Salud y Medio Ambiente. Licenciado en Ingeniería Industrial. Ingeniero Industrial en Producción. Ingeniero Industrial. Licenciado en Relaciones Industriales.
	Submódulo II: Diagnostica las condiciones de seguridad e higiene.	
	Submódulo III: Elabora planes de seguridad e higiene.	
II. Auxilia en la Mejora de Procesos Productivos.	**Submódulo I:** Mide el proceso de producción.	Ingeniero Industrial Estadístico. Ingeniero Industrial y de Calidad. Ingeniero Industrial en Productividad y Calidad. Ingeniero Industrial en Administración de la Producción. Ingeniero Industrial en Control de Calidad. Ingeniero Industrial en Procesos. Ingeniero Industrial en Producción. Técnico Superior Universitario en Producción. Técnico Superior Universitario en Procesos de Fabricación. Técnico Superior Universitario en Procesos Industriales. Técnico Superior Universitario en Metrología y Control de Calidad. Administración de la Producción y Servicios.
	Submódulo II: Mejora estaciones de trabajo.	
	Submódulo III: Optimiza el método de trabajo.	
III. Controla Inventarios de Producción Industrial.	**Submódulo I:** Controla entradas y salidas de almacén	Licenciado en Contaduría. Contador Público. Licenciado en Administración de Empresas. Licenciado en Contaduría y Finanzas. Licenciado en Contaduría y Consultoría de Negocios. Licenciado en Contaduría y Estrategia Financiera. Administración de la Producción y Servicios.
	Submódulo II: Elabora inventarios de almacén	
	Submódulo III: Maneja materiales, partes y productos terminados.	

Módulo	Submódulo	Perfil
IV. Inspecciona la Calidad en la Producción Industrial.	**Submódulo I:** Asegura la calidad del proceso y del producto.	Ingeniero Industrial Estadístico. Ingeniero Industrial y de Calidad. Ingeniero Industrial en Productividad y Calidad. Ingeniero Industrial en Administración de la Producción. Ingeniero Industrial en Control de Calidad. Ingeniero Industrial en Procesos. Ingeniero Industrial en Producción. Técnico Superior Universitario en Producción. Técnico Superior Universitario en Procesos de Fabricación. Técnico Superior Universitario en Procesos Industriales. Técnico Superior Universitario en Metrología y Control de Calidad.
	Submódulo II: Mide estándares de calidad.	
	Submódulo III: Mejora los procesos aplicando las herramientas de calidad.	Ingeniero Industrial Estadístico. Ingeniero Industrial y de Calidad. Ingeniero Industrial en Productividad y Calidad. Ingeniero Industrial en Administración de la Producción. Ingeniero Industrial en Control de Calidad. Ingeniero Industrial en Procesos. Ingeniero Industrial en Producción.
V. Elabora Proyectos de Producción Industrial.	**Submódulo I:** Elabora proyecto de mejora.	Ingeniero Industrial Estadístico. Ingeniero Industrial y de Calidad. Ingeniero Industrial en Productividad y Calidad. Ingeniero Industrial en Administración de la Producción. Ingeniero Industrial en Control de Calidad. Ingeniero Industrial en Procesos. Ingeniero Industrial en Producción. Administración de la Producción y Servicios.
	Submódulo II: Elabora proyecto de oportunidad.	
	Submódulo II: Elabora proyecto de innovación.	

Nota: Además, podrá impartir los submódulos de los **Módulos II, IV y V**, quien haya cursado alguna Licenciatura en Ingeniería distinta a las que se mencionan, que haya cursado las siguientes Especialidades o Maestrías:

- Especialidad en Control de Calidad.
- Maestría en Ingeniería con Especialidad en Sistemas de Calidad y Productividad.
- Maestría en Ingeniería Industrial.
- Maestría en Gestión de la Calidad.

PROGRAMAS EXTRACURRICULARES

EDUCACIÓN FÍSICA

PERFIL DOCENTE PERFIL DOCENTE Y TABLA DE PERFILES

El profesionista que imparta la enseñanza de la Educación Física ha de promover y facilitar el manejo de las técnicas de enseñanza-aprendizaje, el desarrollo de las capacidades físicas e intelectuales del estudiante, conocer y manejar los contenidos temáticos del programa de estudios, de manera tal que el desarrollo integral, la salud, la recreación física motiven y despierten en el alumno la sana competencia.

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Educación Física.
2	Licenciado en Entrenamiento Deportivo.
3	Profesor en Educación Física.

Nota: Además, podrá impartirla, el profesionista que haya tomado cursos como entrenador deportivo, entrenamiento deportivo, cultura física y del deporte, o algún curso o diplomado afín, impartido por una institución educativa que cuente con registro de validez oficial.

MÚSICA

PERFIL DOCENTE PERFIL DOCENTE Y TABLA DE PERFILES

El docente que imparta esta disciplina debe poseer aptitudes musicales y habilidad para escuchar y diferenciar sonidos; conocer la historia de la música, la teoría musical, las técnicas de composición, las técnicas de los diversos instrumentos y las tesituras de la voz humana, todo ello le permitirá transmitir sus conocimientos musicales hacia los alumnos en diversos niveles de enseñanza.

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Música.
2	Licenciado en Educación Musical.
3	Licenciado en Producción y Programación Musical.
4	Licenciado en Canto.
5	Técnico en Música.
6	Técnico en Educación Musical.
7	Técnico en Canto.

ARTES PLÁSTICAS

PERFIL DOCENTE PERFIL DOCENTE Y TABLA DE PERFILES

El docente que imparta esta disciplina debe contar con conocimientos generales sobre la historia del arte; y las diversas áreas de expresión artística, principalmente plásticas, como pintura, escultura, dibujo, entre otras; así mismo debe mostrar habilidad para el lenguaje gráfico y manual.

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Artes Plásticas.
2	Licenciado en Educación Media en Artes Plásticas.
3	Licenciado en Artes Visuales.
4	Licenciado en Diseño Gráfico.
5	Licenciado en Arquitectura.
6	Licenciado en Comunicación Gráfica.

DANZA

PERFIL DOCENTE PERFIL DOCENTE Y TABLA DE PERFILES

La enseñanza de esta cocurricular requiere de un profesor que conozca sobre la historia de la danza, de sus orígenes, significado y desarrollo; de sus contenidos coreográficos, escenográficos y vestuarios; de su música e instrumentos con que se interpreta.

Su técnica didáctica debe comprender la práctica y el proceso de enseñanza de los pasos y evoluciones de cada danza y baile regional, debe conocer y enseñar técnicas que permitan flexibilidad muscular, debe poseer intuición musical y capacidad para diferenciar sonidos.

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Danza.
2	Maestro en Danza Folklórica.
3	Diplomado en Danza Folklórica.
4	Maestro normalista con especialidad o cursos de Danza Folklórica.

TEATRO

PERFIL DOCENTE PERFIL DOCENTE Y TABLA DE PERFILES

Los contenidos temáticos de esta disciplina requieran de un docente que tenga conocimientos específicos sobre historia del teatro y literatura dramática. Entender de necesidades y efectos de escenografía, iluminación, musicalización, maquillaje y vestuario; además de poseer habilidades creativas, aptitudes expresivas, excelente dicción, sensibilidad y habilidad para captar y entender distintas personalidades y llevarlas al escenario. Así como la facilidad para escenificar diversos montajes.

POSICIÓN	PERFIL PROFESIONAL
1	Licenciado en Teatro.
2	Licenciado en Literatura Dramática y Teatro.
3	Licenciado en Arte Dramático.
4	Licenciado en Artes en Actuación.

ORIENTACIÓN EDUCATIVA

ASIGNATURAS:

- **Orientación Educativa I a VI Semestres.**

PERFIL DEL ORIENTADOR EDUCATIVO Y TABLA DE PERFILES

Conocimientos en:

- Áreas de la Orientación Educativa.
- Características biológicas, psicológicas y socioemocionales del adolescente.
- Problemática actual del adolescente y factores de riesgo.
- Hábitos y técnicas de estudio.
- Proyecto de vida y carrera.
- Planeación didáctica centrada en el aprendizaje
- Enfoque en competencias
- Intervención psicopedagógica
- Competencias genéricas que se delimitan en el Marco Curricular Común de la Reforma Integral de la Educación Media Superior (R.I.E.M.S.).

Habilidades:

- Iniciativa y habilidad para establecer relaciones interpersonales basadas en la confianza y el respeto mutuo para atender las problemáticas de los estudiantes.
- Saber orientar de forma ética, asertiva y oportuna a los adolescentes en la toma de decisiones que conforman su proyecto de vida.
- Habilidad para llevar a cabo la orientación educativa a un nivel masivo, grupal y personal.
- Pensamiento crítico, analítico y creativo.
- Capacidad para adaptarse a situaciones y condiciones que su práctica docente requiere.

Actitudes y Valores:

- Proactivo en la solución de conflictos y para el trabajo interdisciplinario.
- Interés por la superación profesional docente y la investigación.
- Ética y Responsabilidad en la atención al adolescente.
- Actitud de empatía y confianza.
- Estabilidad emocional.
- Tolerancia, respeto hacia sí mismo y hacia los demás.

Posición	Perfil Profesional
1	Licenciado en Psicología.
2	Licenciado en Psicopedagogía.
3	Licenciado en Pedagogía.
4	Licenciado en Psicología Educativa.

Nota: Además, tendrá preferencia para impartir estas asignaturas, quien además de la Licenciatura que se solicita, cuente **CON** estudios de Maestría en algún área de la Orientación Educativa.

TUTORÍAS

ASIGNATURAS:

- **Tutoría I, II, III, IV, V Y VI.**

PERFIL DEL TUTOR Y TABLA DE PERFILES

Conocimientos en:

- Tutoría académica, individual y grupal.
- Características biológicas, psicológicas y socioemocionales del adolescente.
- Estilos de aprendizaje
- Planeación y aplicación de estrategias centradas en el aprendizaje
- Enfoque en competencias
- Intervención psicopedagógica.
- Competencias genéricas que se delimitan en el Marco Curricular Común de la Reforma Integral de la Educación Media Superior (R.I.E.M.S.).

Habilidades y actitudes:

- Domina y estructura los saberes para facilitar experiencias de aprendizaje significativo.
- Planifica los procesos de enseñanza y de aprendizaje atendiendo al enfoque por competencias, y los ubica en contextos disciplinares, curriculares y sociales amplios.
- Lleva a la práctica procesos de enseñanza y de aprendizaje de manera efectiva, creativa e innovadora a su contexto institucional.
- Evalúa los procesos de enseñanza y de aprendizaje con un enfoque formativo.
- Construye ambientes para el aprendizaje autónomo y colaborativo.
- Contribuye a la generación de un ambiente que facilite el desarrollo sano e integral de los estudiantes.
- Actitud entusiasta y con iniciativa para establecer relaciones interpersonales con los tutorados que coadyuven al trabajo colaborativo y al aprendizaje.
- Comunicación asertiva.

- Identificación de situaciones de riesgo en los estudiantes que pueden ser atendidas de forma preventiva.
- Creatividad e innovación para la elaboración de material didáctico.
- Pensamiento crítico y analítico.
- Capacidad para adaptarse a las condiciones escolares que su práctica requiera.

Actitudes y valores:

- Vocación de servicio y solidaridad.
- Alto sentido de responsabilidad.
- Estabilidad emocional.
- Tolerancia, respeto a los tutorados.
- Actitud de empatía y confianza.
- Ética y responsabilidad en la atención del adolescente.
- Apertura al trabajo interdisciplinario.

Posición	Perfil Profesional
1	Licenciado en Psicología.
2	Licenciado en Psicopedagogía.
3	Licenciado en Pedagogía.
4	Licenciado en Psicología Educativa.
5	Lic. en Ciencias de la Educación

Nota: Además, tendrá preferencia para impartir estas asignaturas, quien además de la Licenciatura que se solicita, cuente **CON** estudios de Maestría en Psicología Educativa.

SEV
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ

CECYTE

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Anuario Estadístico de Educación Superior de la **ANUIES**. Consultado el 29 de abril de 2015, de http://www.anuies.mx/iinformacion-y-servicios/informacion-estadistica-de-educacion-superior/anuario-estadistico-de-educacion-superior

- Catálogo de Codificación de Carreras, INEGI. 2014. Consultado el 23 de abril de 2015, de http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/metodologias/enoe/clasificadores/carreras.pdf

- Convocatorias Estatales SEMS para ingreso al Servicio Profesional Docente. Consultado el 27 de abril de 2015, de http://servicioprofesionaldocente.sep.gob.mx/ba/convocatorias_estatales_a/

- Marco Curricular Común. La Creación de un Sistema Nacional de Bachillerato.

- Oferta educativa de la **Universidad Nacional Autónoma de México.** Consultado el 7 de mayo de 2015, de https://www.dgae.unam.mx/planes/licenciatura.html

- Oferta educativa de la **Universidad Veracruzana** Consultado el 2 de mayo de 2015, de http://www.uv.mx/docencia/programa/ofertaacademica.aspx

- Oferta educativa del **Instituto Politécnico Nacional** Consultado el 2 de mayo de 2015, de http://m.ipn.mx/Oferta.html

- Guía Técnica para la obtención de la Certificación Nacional del Idioma Inglés (CENNI) Nivel 12 (B2). Consultado el 22 de septiembre de 2015, de http://www.cenni.sep.gob.mx/work/models/cenni/Resource/PDFs/guia_nivel12.pdf

- Rango de puntajes por nivel en **TOEFL ITP:** http://www.ets.org/toefl_itp/research/

- Rango de puntajes por nivel en **TOEFL iBT:** http://www.ets.org/toefl/institutions/scores/compare/