

TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

La carrera de Técnico en Refrigeración y Climatización dado el avance tecnológico para el confort de los espacios donde se utiliza aire acondicionado, calefacción y ventilación surge como un concepto integrador puesto que ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante Realizar tareas de instalación, reconversión, actualización y de mantenimiento a sistemas de refrigeración y aire acondicionado, cámaras frigoríficas, sistemas de enfriamiento de aire y agua, unidades centrales de aire acondicionado.

PERFIL DE EGRESO

Durante el proceso de formación de los cinco módulos, el estudiante desarrollará o reforzará las siguientes competencias profesionales, correspondientes al Técnico en Refrigeración y Climatización:

- Auxilia en actividades de instalación, puesta en marcha, mantenimiento, reparación, reconversión y actualización a sistemas de refrigeración y climatización,
- Mantiene, instala y pone en marcha sistemas de refrigeración hasta 25 TR,
- Corrige fallas, reconvierte y actualiza a sistemas de refrigeración hasta 25 TR
- Mantiene, instala y pone en marcha sistemas de climatización hasta 25 TR y
- Corrige fallas, reconvierte y actualiza sistemas de climatización hasta 25 TR.

**PLAN DE ESTUDIO
TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN**

CAMPOS DE CONOCIMIENTO	SEMESTRE I	HORAS A LA SEMANA/CREDITOS	
Matemáticas	Álgebra	4	8
Ciencias Naturales	Química I	4	8
Comunicación	Lectura, Expresión Oral y Escrita	4	8
	Inglés I	3	6
	Tecnologías de la Información y la Comunicación	3	6
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores	4	8
Humanidades y Ciencias Sociales	Lógica	4	8
		26	52

SEMESTRE II			
Matemáticas	Geometría y Trigonometría	4	8
Ciencias Naturales	Química II	4	8
Comunicación	Lectura, Expresión Oral y escrita	4	8
	Inglés II	3	6
Componente de Formación Profesional	MÓDULO I: Auxilia en actividades de instalación, puesta en marcha, mantenimiento, reparación, reconversión y actualización a sistemas de refrigeración y climatización	17	34
		32	64

SEMESTRE III			
Matemáticas	Geometría Analítica	4	8
Ciencias Naturales	Biología	4	8
Comunicación	Inglés III	3	6
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores II	4	8
Humanidades y Ciencias Sociales	Ética	4	8
Componente de Formación Profesional	MÓDULO II: Mantiene, instala y pone en marcha sistemas de refrigeración hasta 25 TR	17	34
		36	72

TÉCNICO EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

SEMESTRE IV			
Matemáticas	Cálculo Diferencial	4	8
Ciencias Naturales	Física I	4	8
	Ecología	4	8
Comunicación	Inglés IV	3	6
Componente de Formación Profesional	MÓDULO III: Corrige fallas, reconvierte y actualiza a sistemas de refrigeración hasta 25 TR	17	34
		32	64

SEMESTRE V			
Matemáticas	Cálculo Integral	5	10
Ciencias Naturales	Física II	4	8
Comunicación	Inglés V	5	10
Historia, Sociedad y Tecnología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores III	4	8
Componente de Formación Profesional	MÓDULO IV : Mantiene, instala y pone en marcha sistemas de climatización hasta 25 TR	12	24
		30	60

SEMESTRE VI			
Matemáticas	Probabilidad y Estadística	5	10
Humanidades y Ciencias Sociales	Optativa (Temas de Filosofía)	5	10
Componente de Formación Propedéutica	Asignatura Propedéutica (1-12)	5	10
	Asignatura Propedéutica (1-12)	5	10
Componente de Formación Profesional	MÓDULO V: Corrige fallas, reconvierte y actualiza sistemas de climatización hasta 25 TR	12	24
		32	64
		188	376

*Las asignaturas propedéuticas no tienen prerrequisitos de asignaturas o módulos previos.

*Las asignaturas propedéuticas no están asociadas a módulos o carreras específicas del componente profesional.

**El alumno cursará dos asignaturas del área propedéutica que elija.

Áreas de Conocimiento	Asignaturas	Horas a la Semana/Créditos	
Físico-Matemática	(1) Temas de Física	5	10
	(2) Dibujo Técnico	5	10
	(3) Matemáticas Aplicadas	5	10
Económico-Administrativa	(4) Temas de Administración	5	10
	(5) Introducción a la Economía	5	10
	(6) Introducción al Derecho	5	10
Químico-Biológica	(7) Introducción a la Bioquímica	5	10
	(8) Temas de Biología Contemporánea	5	10
	(9) Temas de Ciencias de la Salud	5	10
Humanidades y Ciencias Sociales	(10) Temas de Ciencias Sociales	5	10
	(11) Literatura	5	10
	(12) Historia	5	10

ANEXO: (asignaturas del área propedéutica a elegir por el alumno, y de acuerdo con la oferta del plantel)

Área Físico-Matemática
Asignatura Propedéutica (1-12)
(1) Temas de Física
(2) Dibujo Técnico
(3) Matemáticas Aplicadas

OPTATIVAS		
Área Económico-Administrativa	Área Químico-Biológica	Área de Humanidades y Ciencias Sociales
Temas de Administración	Introducción a la Bioquímica	Temas de Ciencias Sociales
Introducción a la Economía	Temas de Biología Contemporánea	Literatura
Introducción al Derecho	Temas de Ciencias de la Salud	Historia

Área Económico-Administrativa
Asignatura Propedéutica (1-12)
(4) Temas de Administración
(5) Introducción a la Economía
(6) Introducción al Derecho

OPTATIVAS		
Área Físico-Matemática	Área Químico-Biológica	Área de Humanidades y Ciencias Sociales
Temas de Física	Introducción a la Bioquímica	Temas de Ciencias Sociales
Dibujo Técnico	Temas de Biología Contemporánea	Literatura
Matemáticas Aplicadas	Temas de Ciencias de la Salud	Historia

Área Químico-Biológica
Asignatura Propedéutica (1-12)
(7) Introducción a la Bioquímica
(8) Temas de Biología Contemporánea
(9) Temas de Ciencias de la Salud

OPTATIVAS		
Área Físico-Matemática	Área Económico-Administrativa	Área de Humanidades y Ciencias Sociales
Temas de Física	Temas de Administración	Temas de Ciencias Sociales
Dibujo Técnico	Introducción a la Economía	Literatura
Matemáticas Aplicadas	Introducción al Derecho	Historia

Temas de Filosofía
Asignatura Propedéutica (1-12)
(10) Temas de Ciencias Sociales
(11) Literatura
(12) Historia

OPTATIVAS		
Área Físico-Matemática	Área Económico-Administrativa	Área Químico-Biológica
Temas de Física	Temas de Administración	Introducción a la Bioquímica
Dibujo Técnico	Introducción a la Economía	Temas de Biología Contemporánea
Matemáticas Aplicadas	Introducción al Derecho	Temas de Ciencias de la Salud

Directorio de planteles:

Planteles que oferta la carrera, haz clip en el enlace.

http://www.dgeti.sep.gob.mx/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=520