









2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense"

INGENIERÍA QUÍMICA

MISIÓN

Formar ingenieros químicos con un espíritu emprendedor e innovador, capaces de solucionar problemas y satisfacer las necesidades sociales y económicas del país, tomando en cuenta la sustentabilidad y sostenibilidad.

VISIÓN

Ser el mejor programa educativo de país, acreditado internacionalmente, que forme líderes de alta calidad científica y humana, que permita al egresado incorporarse exitosamente al ámbito laboral.

OBEJTIVO GENERAL

Formar profesionistas en Ingeniería Química competentes para investigar, generar y aplicar el conocimiento científico y tecnológico, que le permita identificar y resolver problemas de diseño, operación, adaptación, optimización y administración en industrias químicas y de servicios, con calidad, seguridad, economía, usando racional y eficientemente los recursos naturales, conservando el medio ambiente, cumpliendo el código ético de la profesión y participando en el bienestar de la sociedad.

CAMPO LABORAL

Al concluir podrás trabajar en el sector privado o público en empresas tales como: Alimentos y bebidas, plásticos y polímeros, Industria petroquímica, cerámica y vidrio, textil, tratamiento de aguas residuales, generación de combustibles y energía, etc.

PERFIL DE INGRESO

Es recomendable que él o la aspirante deba caracterizarse por reunir los conocimientos, habilidades y aptitudes necesarias en ciencias básicas: Matemática, Física y Química, así como conocimiento metodológicos científicos.

- Habilidades:
- Toma de decisiones.
- Liderazgo









SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y NORMAL

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUAUTITLÁN IZCALLI











2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense"

- Capacidad de análisis y síntesis
- Creatividad, ingenio e innovación
- Trabajo colaborativo
- Actitud
- Responsabilidad
- Ética profesional
- Espíritu de superación y desarrollo personal
- Compromiso con el cuidado del medio ambiente

PERFIL DE EGRESO

Diseña, selecciona, opera, optimiza y controla procesos en industrias químicas y de servicios con base en el desarrollo tecnológico de acuerdo a las normas de higiene y seguridad, de manera sustentable.

Colabora en equipos interdisciplinarios y multiculturales en su ámbito laboral, con actitud innovadora, espíritu crítico, disposición al cambio y apego a la ética profesional.

Planea e implementa sistemas de gestión de calidad, ambiental e higiene y seguridad en los diferentes sectores, conforme a las normas nacionales e internacionales.

Utiliza las tecnologías de la información y comunicación como herramientas en la construcción de soluciones a problemas de ingeniería y difundir el conocimiento científico y tecnológico.

Realiza innovación y adaptación de la tecnología en procesos aplicando la metodología científica, con respecto a la propiedad intelectual.

Utiliza un segundo idioma en su ámbito laboral.

Demuestra actitud creativa, emprendedora y de liderazgo para impulsar.

Administra recursos humanos, materiales y financieros para los sectores públicos y privados, acorde a los modelos administrativos vigentes.

Demuestra actitudes de superación continua para lograr metas personales y profesionales con pertinencia y competitividad.









SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y NORMAL

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUAUTITLÁN IZCALLI











2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense".

INGENIERÍA QUÍMICA IQUI-2010-232

10.	20.	3er.	40.	50.	60.	7o.	80.	90.
Taller de Ética ACA-0907	Álgebra Lineal ACF-0903	Análisis de Datos Experimentales IQF-1001	Métodos Numéricos IQH-1014	Desarrollo Sustentable ACD-0908	Instrumentación y Control AEF-1039	Procesos de Separación III IQF-1017	Laboratorio Integral III IQN-1012	
0 4 4	3 2 5	3 2 5	1 3 4	2 3 5	3 2 5	3 2 5	0 6 6	
Fundamentos de Investigación ACC-0906	Mecánica Clásica AEF-1042	Electricidad, Magnetismo y Óptica IQF-1003	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905	Ingeniería de Costos IQC-1008	Taller de Investigación II ACA-0910	Ingniería de Proyectos IQM-1009	ESPECIALIDAD I	
Cálculo Diferencial ACF-0901	Cálculo Integral ACF-0902	Cálculo Vectorial ACF-0904	Mecanismos de Transferencia IQF-1007	Balance de Momento, Calor y Masa IQJ-1002	Procesos de Separación II IQF-1016	Laboratorio Integral II IQN-1011	ESPECIALIDAD II	
3 2 5	3 2 5	3 2 5	3 2 5	4 2 6	3 2 5	0 6 6	2 3 5	Residencias
Química Inorgánica AEF-1060	Química Orgánica I IQF-1019	Química Orgánica II IQF-1020	Ingennería Ambiental IQF-1007	Procesos de Separación I IQF-1015	Laboratorio Integral I IQN-1010	Simulación de Procesos IQD-1023	ESPECIALIDAD III	Profecionales RII-1002
3 2 5	3 2 5	3 2 5	3 2 5	3 2 5	0 6 6	3 2 5	2 3 5	
Programación IQC-1018	Termodinámica AEF-1065	Balance de Materia y Energía AEF-1004	Fisicoquímica I IQF-1004	Fisicoquímica II IQF-1005	Reactores Químicos IQF-1021	Servicio Social	ESPECIALIDAD IV	
2 2 4	3 2 5	3 2 5	3 2 5	3 2 5	3 2 5	10	2 3 5	
Dibujo Asistido por Computadora AEO-1012	Química Analítica AEG-1059	Gestión de la Calidad 1QF-1006	Análisis Instrumental AEF-1003	Taller de Investigación I ACA-0909	Salud y Seguridad en el Trabajo IQF-1022		ESPECIALIDAD V	
0 3 3	3 3 6	3 2 5	3 2 5	0 4 4	3 2 5		2 3 5	
				Taller e Administración Gerencial IQO-1025	Sintesis y Optimización de Procesos IOF-1024			
							224	10
						Estructura generica Especialidad	201 25	
						Servicio Social	10	
						Residencias Profesionales	10	











5

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CUAUTITLÁN IZCALLI

Actividades Complementarias