



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS ESTUDIANTILES Y GESTIÓN ESCOLAR

Características de Asignatura por Etapas de Formación

Unidad Académica 70 FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS E INGENIERIA
 Programa Educativo: 7002 INGENIERO QUIMICO
 Grado Académico LICENCIATURA
 Plan de Estudios 20202

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
ETAPA BASICA									
033523	Cálculo Diferencial	2	--	3	--	--	2	07	
033524	Álgebra Superior	2	--	3	--	--	2	07	
033525	Metodología de la Programación	1	--	2	--	--	1	04	
033526	Comunicación Oral y Escrita	1	--	3	--	--	1	05	
033527	Introducción a la Ingeniería	1	--	2	--	--	1	04	
033528	Desarrollo Profesional del Ingeniero	1	--	2	--	--	1	04	
033529	Ingles I	1	--	3	--	--	1	05	
033530	Cálculo Integral	2	--	3	--	--	2	07	
033531	Probabilidad y Estadística	2	--	3	--	--	2	07	
033532	Mecánica Vectorial	2	2	2	--	--	2	08	
033533	Química	1	2	2	--	--	1	06	
033534	Programación y Métodos Numéricos	2	2	2	--	--	2	08	
033535	Inglés II	1	--	3	--	--	1	05	
033537	Ecuaciones Diferenciales	2	--	3	--	--	2	07	
033538	Electricidad y Magnetismo	2	2	1	--	--	2	07	
033541	Metodología de la Investigación	1	--	2	--	--	1	04	
037511	Termodinámica	2	--	2	--	--	2	06	
037512	Mecánica de Fluidos	2	1	2	--	--	2	07	
037513	Química Analítica	1	3	3	--	--	1	08	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
ETAPA DISCIPLINARIA									
033552	Administración	--	--	3	--	--	--	03	
033560	Emprendimiento y Liderazgo	--	--	4	--	--	--	04	
034941	Higiene y Seguridad Industrial	1	--	3	--	--	1	05	
037514	Balance de Materia y Energía	1	--	4	--	--	1	06	037511
037515	Materiales de Ingeniería	1	--	2	--	--	1	04	
037516	Termodinámica del Equilibrio	1	3	3	--	--	1	08	
037517	Operaciones de Transferencia de Calor	1	--	2	--	--	1	04	
037518	Química Orgánica	1	2	3	--	--	1	07	
037519	Diseño de Experimentos	1	--	2	--	--	1	04	
037520	Transferencia de Masa	1	--	2	--	--	1	04	037514
037521	Diseño y Selección de Equipo	1	--	3	--	--	1	05	
037522	Cinética Química y Catálisis	1	--	3	--	--	1	05	
037523	Síntesis Orgánica y Espectroscopia	1	3	3	--	--	1	08	037518
037524	Control de Calidad	1	--	3	--	--	1	05	
037525	Operaciones de Separación	1	--	4	--	--	1	06	
037526	Simulación de Procesos Químicos	1	3	--	--	--	1	05	
037527	Reactores Homogéneos y Heterogéneos	3	--	3	--	--	3	09	037522



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS ESTUDIANTILES Y GESTIÓN ESCOLAR

Características de Asignatura por Etapas de Formación

Unidad Académica 70 FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS E INGENIERIA
Programa Educativo: 7002 INGENIERO QUIMICO
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20202

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
037528	Procesos Industriales	--	--	3	--	--	--	03	
037529	Control e Instrumentación de Procesos	1	1	2	--	--	1	05	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	

ETAPA TERMINAL

033556	Ingeniería Económica	2	--	2	--	--	2	06	
033565	Prácticas Profesionales	--	--	--	10	--	--	10	
034923	Sistemas de Gestión	--	--	4	--	--	--	04	
037530	Operaciones Unitarias	--	4	--	--	--	--	04	037525
037531	Diseño de Procesos	1	--	3	--	--	1	05	037525
037532	Evaluación de la Contaminación Industrial	2	--	1	1	--	2	06	
037533	Diseño de Plantas	2	--	3	--	--	2	07	037531
037534	Control de la Contaminación Industrial	2	--	3	--	--	2	07	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	

OPTATIVAS ETAPA BASICA

006421	ACTIVIDAD DEPORTIVA I	--	--	--	3	--	--	03	
--------	-----------------------	----	----	----	---	----	----	----	--



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS ESTUDIANTILES Y GESTIÓN ESCOLAR

Características de Asignatura por Etapas de Formación

Unidad Académica 70 FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS E INGENIERIA
Programa Educativo: 7002 INGENIERO QUIMICO
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20202

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
006422	ACTIVIDAD DEPORTIVA II	--	--	--	3	--	--	03	
009809	GEOMETRIA EMPRESARIAL	2	--	2	--	--	2	06	
011213	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	1	--	2	--	--	1	04	
011215	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2	2	1	--	--	2	07	
016981	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE FORMACION- INTEGRAL I	--	--	--	1	--	--	01	
016982	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE FORMACION- INTEGRAL II	--	--	--	1	--	--	01	
016983	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE FORMACION- INTEGRAL III	--	--	--	1	--	--	01	
018073	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE FORMACION- INTEGRAL IV	--	--	--	1	--	--	01	
018074	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE FORMACION- INTEGRAL V	--	--	--	1	--	--	01	
018075	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE FORMACION- INTEGRAL VI	--	--	--	1	--	--	01	
034916	Diseño para Manufactura	--	--	4	--	--	--	04	
034972	Estructura Socioeconómica de México	2	--	2	--	--	2	06	
037535	Biología	3	--	--	--	--	3	06	

OPTATIVAS ETAPA DISCIPLINARIA

034936	Administración de Capital Humano	2	--	2	--	--	2	06	
037536	Bioquímica Básica	1	2	2	--	--	1	06	
037537	Ingeniería Electroquímica	2	--	2	--	--	2	06	
037538	Biomateriales	2	--	1	1	--	2	06	
037539	Ciencia e Ingeniería Ambiental	2	--	1	1	--	2	06	
037540	Laboratorio de Química Aplicada	--	4	--	--	--	--	04	
037541	Tecnología de Polímeros	2	--	1	1	--	2	06	
037542	Conversión de Energía	2	--	2	--	--	2	06	
037543	Biotecnología	2	--	2	--	--	2	06	
037544	Software en Ingeniería Química	--	3	--	--	--	--	03	
037545	Análisis de Sistemas Lineales	2	--	2	--	--	2	06	

OPTATIVAS ETAPA TERMINAL

034909	Investigación de Operaciones 1	1	2	2	--	--	1	06	
034914	Planeación y Control de la Producción	1	2	2	--	--	1	06	
034917	Tópicos de Mejora Continua	--	2	2	--	--	--	04	
034918	Legislación Laboral e Industrial	1	--	3	--	--	1	05	
034931	Ingeniería de Calidad	2	2	--	--	--	2	06	
034946	Análisis de Información Financiera	2	--	2	--	--	2	06	
036167	Instrumentación Industrial	1	2	2	--	--	1	06	
037546	Nanotecnología	3	--	--	--	--	3	06	
037547	Tratamiento del Agua	2	--	2	--	--	2	06	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS ESTUDIANTILES Y GESTIÓN ESCOLAR

Características de Asignatura por Etapas de Formación

Unidad Académica 70 FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS E INGENIERIA
Programa Educativo: 7002 INGENIERO QUIMICO
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20202

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
037548	Manejo de Sustancias y Residuos Peligrosos	1	--	3	--	--	1	05	
037549	Muestreo y Análisis de Agua	1	4	1	--	--	1	07	
037550	Remediación de Suelos	2	1	--	1	--	2	06	
037551	Tecnología de Fermentación en la Industria	2	1	2	--	--	2	07	
037552	Energías Renovables	1	--	3	--	--	1	05	
037553	Procesos de Galvanoplastia	2	2	1	1	--	2	08	
037554	Sustentabilidad en Procesos Industriales	3	--	--	--	--	3	06	

OPTATIVAS

037482	Big Data: el Impacto de los Datos Masivos en la Sociedad Actual	--	--	1	--	--	--	01	
037483	Objetivos de Desarrollo Sostenible para América Latina y el Caribe	--	--	1	--	--	--	01	
037484	Cómo Hablar Bien en Público	--	--	1	--	--	--	01	
037485	Cómo persuadir Jugando con Palabras, Imágenes y Números	--	--	1	--	--	--	01	
037486	Orden y Manejo del Tiempo	--	--	1	--	--	--	01	
037487	Pensamiento Científico	--	--	1	--	--	--	01	
037488	Competencias para la Empleabilidad	--	--	1	--	--	--	01	
037489	La Gestión de los Riesgos y la Administración de los Cambios en el Proyecto	--	--	1	--	--	--	01	
037490	Sustentabilidad y Economías	--	--	2	--	--	--	02	
037491	Análisis de Datos para la Toma de Decisiones	--	--	2	--	--	--	02	
037492	Primeros Auxilios Psicológicos	--	--	2	--	--	--	02	
037493	Autoliderazgo y Gestión de Emociones para Avanzar en Desafíos Complejos	--	--	2	--	--	--	02	
037494	Nutrición y Obesidad: Control de Sobrepeso	--	--	2	--	--	--	02	
037495	Inclusión Social de Personas con Discapacidad Desde un Enfoque de Derechos	--	--	2	--	--	--	02	
037496	Diseño de Proyectos para Promover el Bienestar	--	--	2	--	--	--	02	
037497	Cómo Convertir mi Idea en Empresa	--	--	2	--	--	--	02	
037498	Anticorrupción: Introducción a Conceptos y Perspectiva Práctica	--	--	2	--	--	--	02	
037499	Comprender las Dimensiones Interculturales en la Cotidianidad	--	--	3	--	--	--	03	
037500	Formadores de Ciudadanía	--	--	5	--	--	--	05	
037501	Biohacking Your Brain's Health	--	--	1	--	--	--	01	
037502	Learning How to Learn: Powerful Mental Tools to Help You Master Tough Subjects	--	--	2	--	--	--	02	
037503	The Science of Well-Being	--	--	2	--	--	--	02	
037504	Leading Change in Health Informatics	--	--	2	--	--	--	02	
037505	Human Rights for Open Societies	--	--	2	--	--	--	02	
037506	Successful Negotiation	--	--	2	--	--	--	02	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS ESTUDIANTILES Y GESTIÓN ESCOLAR

Características de Asignatura por Etapas de Formación

Unidad Académica 70 FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS E INGENIERIA
Programa Educativo: 7002 INGENIERO QUIMICO
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20202

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
037507	Introduction to Sustainability	--	--	3	--	--	--	03	
037508	Genre: Quels enjeux: Violences, Globalisation, Biomédecine, Sexualités	--	--	2	--	--	--	02	
037509	Introduction aux Droits de l'Homme	--	--	2	--	--	--	02	
037635	Aprendiendo a Aprender (MOOC)	--	--	3	--	--	--	03	
037636	Positive Psychiatry and Mental Health (MOOC)	--	--	3	--	--	--	03	

	DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS			TOTAL DE ASIGNATURAS		
	OBLIGATORIOS	OPTATIVOS	TOTAL	OBLIGATORIOS	OPTATIVOS	TOTAL
ETAPA BÁSICA	116	6	122	6	3	
ETAPA DISCIPLINARIA	100	24	124	19	11	
ETAPA TERMINAL	39	55	94	7	16	
TOTAL	255	85	340	32	30	
CRÉDITOS POR PRÁCTICAS PROFESIONALES		10				
CRÉDITOS POR TITULACIÓN		0				
ETAPA EN LA QUE DEBE CUMPLIR CON EL INGLÉS						