



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: 7007 INGENIERO INDUSTRIAL
 Grado Académico LICENCIATURA
 Plan de Estudios 20192

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	Inglés 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	
034898	Metrología	1	2	1	--	--	1	05	
034899	Estadística Industrial	1	2	1	--	--	1	05	
034900	Materiales de Ingeniería	1	2	1	--	--	1	05	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
ETAPA DISCIPLINARIA									
033552	Administración	--	--	3	--	--	--	03	
033556	Ingeniería Económica	2	--	2	--	--	2	06	
034901	Tópicos de Calidad	1	--	3	--	--	1	05	
034902	Ingeniería de Sistemas	1	--	3	--	--	1	05	
034903	Circuitos Eléctricos	1	2	1	--	--	1	05	
034904	Control de Calidad y Confiabilidad	1	2	1	--	--	1	05	034899
034905	Procesos de Manufactura	1	2	1	--	--	1	05	034900
034906	Seguridad y Salud Ocupacional	1	--	3	--	--	1	05	
034907	Ingeniería de Costos	1	--	3	--	--	1	05	
034908	Desarrollo Sustentable	1	--	2	--	--	1	04	
034909	Investigación de Operaciones 1	1	2	2	--	--	1	06	
034910	Automatización	1	2	1	--	--	1	05	034903
034911	Diseño de Experimentos	1	2	1	--	--	1	05	034904
034912	Ergonomía	1	2	1	--	--	1	05	
034913	Ingeniería de Métodos	1	2	2	--	--	1	06	
034914	Planeación y Control de la Producción	1	2	2	--	--	1	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: 7007 INGENIERO INDUSTRIAL
 Grado Académico LICENCIATURA
 Plan de Estudios 20192

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
034915	Investigación de Operaciones 2	1	2	2	--	--	1	06	034909
034916	Diseño para Manufactura	--	--	4	--	--	--	04	
034917	Tópicos de Mejora Continua	--	2	2	--	--	--	04	
034918	Legislación Laboral e Industrial	1	--	3	--	--	1	05	
034919	Estudio del Trabajo	--	2	3	--	--	--	05	034913
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	

ETAPA TERMINAL

033560	Emprendimiento y Liderazgo	--	--	4	--	--	--	04	
034920	Administración de Operaciones	1	2	2	--	--	1	06	034914
034921	Simulación de Procesos	1	2	1	--	--	1	05	034915
034922	Manufactura Avanzada	--	2	3	--	--	--	05	034916
034923	Sistemas de Gestión	--	--	4	--	--	--	04	
034924	Diagnóstico Industrial y de Servicios	--	--	4	--	--	--	04	
034925	Ecología Industrial	1	--	3	--	--	1	05	
034926	Formulación y Evaluación de Proyectos	1	--	4	--	--	1	06	
034927	Cadena de Suministro y Logística	1	--	4	--	--	1	06	
	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	
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	
012004	IDIOMAS I	3	--	--	--	--	3	06	
012005	IDIOMAS II	3	--	--	--	--	3	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: 7007 INGENIERO INDUSTRIAL
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20192

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
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	
017177	FRANCES I	--	--	8	--	--	--	08	
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	
029937	FUNDAMENTOS DE FISICA	2	--	2	--	--	2	06	
029939	FUNDAMENTOS DE CALCULO	2	--	2	--	--	2	06	
034928	Elaboración de Reportes Técnicos	1	--	3	--	--	1	05	
034929	Tecnologías de Información, Comunicación y Colaboración	1	--	4	--	--	1	06	
034930	Energías Renovables	3	--	--	--	--	3	06	
034948	Cálculo Multivariable	2	--	3	--	--	2	07	
037641	Introducción a las Matemáticas Universitarias	2	--	3	--	--	2	07	

OPTATIVAS ETAPA DISCIPLINARIA

004704	IDIOMAS I	3	--	--	--	--	3	06	
034931	Ingeniería de Calidad	2	2	--	--	--	2	06	
034932	Estadística Multivariable	2	2	--	--	--	2	06	
034933	Inglés Técnico	1	--	4	--	--	1	06	
034934	Ingeniería Eléctrica	2	2	--	--	--	2	06	
034935	Electrónica Industrial Aplicada	2	2	--	--	--	2	06	
034936	Administración de Capital Humano	2	--	2	--	--	2	06	
034937	Sistemas de Información	2	--	2	--	--	2	06	
034938	Producción más Limpia	2	--	2	--	--	2	06	
037202	MANEJO SUSTENTABLE DE RESIUDOS	--	2	1	3	--	--	06	
038538	AYUDANTIA DOCENTE EN METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	--	--	3	--	--	--	03	
039369	AYUDANTIA DOCENTE EN INGENIERIA DE SISTEMAS	--	--	6	--	--	--	06	
039499	AYUDANTIA DOCENTE EN INVESTIGACION DE OPERACIONES 1	--	--	4	--	--	--	04	
039500	AYUDANTIA DOCENTE EN DISEÑO DE EXPERIMENTOS	--	1	3	--	--	--	04	
039522	AYUDANTIA DOCENTE EN INGENIERIA DE METODOS	--	--	6	--	--	--	06	
039529	AYUDANTIA DOCENTE EN TOPICOS DE CALIDAD	--	--	6	--	--	--	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: 7007 INGENIERO INDUSTRIAL
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20192

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
039585	AYUDANTIA EN INVESTIGACION EN PROYECTO DE ESTIMACION DE DESPERDICIO	--	4	1	--	--	--	05	

OPTATIVAS ETAPA TERMINAL

005358	IDIOMAS II	3	--	--	--	--	3	06	
009045	PSICOLOGIA INDUSTRIAL	--	--	2	--	--	--	02	
034939	Planeación Estratégica	2	--	2	--	--	2	06	
034940	Mercadotecnia	2	--	2	--	--	2	06	
034941	Higiene y Seguridad Industrial	1	--	3	--	--	1	05	
034942	Gestión del Mantenimiento	2	--	2	--	--	2	06	
034943	Diseño de Instalaciones Industriales	2	--	2	--	--	2	06	
034944	Robótica	2	2	--	--	--	2	06	
034945	Ética Profesional	1	--	2	--	--	1	04	
034946	Análisis de Información Financiera	2	--	2	--	--	2	06	
034947	Administración de Proyectos	2	--	2	--	--	2	06	

OPTATIVAS

004404	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	3	--	2	--	--	3	08	
016979	ACTIVIDAD CULTURAL I	--	--	--	3	--	--	03	
016980	ACTIVIDAD CULTURAL II	--	--	--	3	--	--	03	
017178	INGLES PRE-INTERMEDIO	--	--	8	--	--	--	08	
020311	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE FORMACION-INTEGRAL VII	--	--	--	1	--	--	01	
020312	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE FORMACION-INTEGRAL VIII	--	--	--	1	--	--	01	
022299	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE FORMACION-INTEGRAL IX	--	--	--	1	--	--	01	
022300	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE FORMACION-INTEGRAL X	--	--	--	1	--	--	01	
032035	NANOTECNOLOGIA Y NANOMATERIALES	2	--	2	--	--	2	06	
033565	Prácticas Profesionales	--	--	--	10	--	--	10	
037482	Big Data: el Impacto de los Datos Masivos en la Sociedad Actual (MOOC)	--	--	1	--	--	--	01	
037483	Objetivos de Desarrollo Sostenible para América Latina y el Caribe (MOOC)	--	--	1	--	--	--	01	
037484	Cómo Hablar Bien en Público (MOOC)	--	--	1	--	--	--	01	
037485	Cómo persuadir Jugando con Palabras, Imágenes y Números (MOOC)	--	--	1	--	--	--	01	
037486	Orden y Manejo del Tiempo (MOOC)	--	--	1	--	--	--	01	
037487	Pensamiento Científico (MOOC)	--	--	1	--	--	--	01	
037488	Competencias para la Empleabilidad (MOOC)	--	--	1	--	--	--	01	
037489	La Gestión de los Riesgos y la Administración de los Cambios en el Proyecto (MOOC)	--	--	1	--	--	--	01	



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: 7007 INGENIERO INDUSTRIAL
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20192

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
037490	Sustentabilidad y Economías Sociales (emprendimiento) (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037491	Análisis de Datos para la Toma de Decisiones (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037492	Primeros Auxilios Psicológicos (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037493	Autoliderazgo y Gestión de Emociones para Avanzar en Desafíos Complejos (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037494	Nutrición y Obesidad: Control de Sobrepeso (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037495	Inclusión Social de Personas con Discapacidad Desde un Enfoque de Derechos (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037496	Diseño de Proyectos para Promover el Bienestar (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037497	Cómo Convertir mi Idea en Empresa (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037498	Anticorrupción: Introducción a Conceptos y Perspectiva Práctica (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037499	Comprender las Dimensiones Interculturales en la Cotidianidad (MOOC)	--	--	3	--	--	--	03	
037500	Formadores de Ciudadanía (MOOC)	--	--	5	--	--	--	05	
037501	Biohacking Your Brain's Health (MOOC)	--	--	1	--	--	--	01	
037502	Learning How to Learn: Powerful Mental Tools to Help You Master Tough Subjects (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037503	The Science of Well-Being (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037504	Leading Change in Health Informatics(MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037505	Human Rights for Open Societies (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037506	Successful Negotiation (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037507	Introduction to Sustainability (MOOC)	--	--	3	--	--	--	03	
037508	Genre: Quels enjeux: Violences, Globalisation, Biomédecine, Sexualités (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037509	Introduction aux Droits de l'Homme (MOOC)	--	--	2	--	--	--	02	
037635	Aprendiendo a Aprender (MOOC)	--	--	3	--	--	--	03	
037636	Positive Psychiatry and Mental Health (MOOC)	--	--	3	--	--	--	03	
038426	Ayudantía Docente en Mecánica Vectorial	--	--	4	--	--	--	04	
038462	AYUDANTIA DOCENTE EN CALCULO INTEGRAL	--	--	6	--	--	--	06	
038464	AYUDANTIA DOCENTE EN ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	--	--	6	--	--	--	06	
038484	AYUDANTIA DOCENTE EN ALGEBRA SUPERIOR	--	--	6	--	--	--	06	
038485	AYUDANTIA DOCENTE EN CALCULO INTEGRAL	--	--	6	--	--	--	06	
038486	AYUDANTIA DOCENTE EN ECUACIONES DIFERENCIALES	--	--	6	--	--	--	06	
038487	AYUDANTIA DOCENTE EN CALCULO DIFERENCIAL	--	--	6	--	--	--	06	
038504	ACTIVIDADES FIM	--	--	4	--	--	--	04	
038521	AYUDANTIA DOCENTE EN CALCULO DIFERENCIAL	--	--	6	--	--	--	06	
038685	Ayudantía Docente en Álgebra Superior	--	--	4	--	--	--	04	
038686	Ayudantía Docente en Matemáticas Discretas	--	--	4	--	--	--	04	
038710	Ayudantía Docente en Algoritmos y Estructura de Datos	--	--	4	--	--	--	04	



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: 7007 INGENIERO INDUSTRIAL
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20192

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
039302	Ayudantía Docente en Matemáticas Discretas	--	--	4	--	--	--	04	
039306	Ayudantía Docente en Algoritmos y Estructura de Datos	--	--	4	--	--	--	04	
039313	AYUDANTIA DOCENTE EN PROGRAMACION Y METODOS NUMERICOS	--	--	6	--	--	--	06	
039342	Ayudantía Docente en Álgebra Superior	--	--	4	--	--	--	04	
039346	AYUDANTIA DOCENTE EN CALCULO MULTIVARIABLE	--	--	6	--	--	--	06	
039391	AYUDANTIA DOCENTE EN ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	--	--	6	--	--	--	06	
039448	AYUDANTIA DOCENTE EN CALCULO DIFERENCIAL	--	--	6	--	--	--	06	
039536	Ayudantía Docente en Circuitos Eléctricos	--	--	4	--	--	--	04	
039614	Ayudantía Docente en Programación y Métodos Numéricos	--	--	4	--	--	--	04	
039911	MANUFACTURA ADITIVA SUSTENTABLE	--	2	1	1	--	--	04	
040210	Google UX Design (Certificación-MOOC)	--	--	10	--	--	--	10	
040211	Google Project Management (Certificación-MOOC)	--	--	10	--	--	--	10	
040226	ICPM Certified Supervisor (MOOC)	--	--	3	--	--	--	03	

	DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS			TOTAL DE ASIGNATURAS		
	OBLIGATORIOS	OPTATIVOS	TOTAL	OBLIGATORIOS	OPTATIVOS	TOTAL
ETAPA BÁSICA	110	12	122	19	4	
ETAPA DISCIPLINARIA	105	30	135	21	8	
ETAPA TERMINAL	45	38	83	9	9	
TOTAL	260	80	340	49	21	
CRÉDITOS POR PRÁCTICAS PROFESIONALES		10				
CRÉDITOS POR TITULACIÓN		0				
ETAPA EN LA QUE DEBE CUMPLIR CON EL INGLÉS						