



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: 7005 INGENIERO EN COMPUTACION
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20201

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	
034948	Cálculo Multivariable	2	--	3	--	--	2	07	
036276	Programación Estructurada	--	2	2	--	--	--	04	
036277	Elaboración de Documentación Técnica	--	--	3	--	--	--	03	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
ETAPA DISCIPLINARIA									
033552	Administración	--	--	3	--	--	--	03	
033556	Ingeniería Económica	2	--	2	--	--	2	06	
036278	Señales y Sistemas	2	--	2	--	--	2	06	034948
036279	Matemáticas Discretas	2	--	2	--	--	2	06	
036280	Circuitos Eléctricos	1	2	2	--	--	1	06	
036281	Circuitos Digitales	1	2	2	--	--	1	06	
036282	Programación Orientada a Objetos	1	2	2	--	--	1	06	
036283	Ciencia, Tecnología y Sociedad	--	--	4	--	--	--	04	
036284	Sistemas de Control	--	2	2	--	--	--	04	
036285	Organización y Arquitectura de Computadoras	1	2	2	--	--	1	06	036281
036286	Electrónica Aplicada	1	2	2	--	--	1	06	
036287	Diseño Digital	1	2	2	--	--	1	06	036281
036288	Algoritmos y Estructura de Datos	2	2	2	--	--	2	08	
036289	Análisis y Diseño de Sistemas	--	2	2	--	--	--	04	
036290	Microcontroladores	1	2	2	--	--	1	06	036285



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: 7005 INGENIERO EN COMPUTACION
 Grado Académico LICENCIATURA
 Plan de Estudios 20201

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
036291	Electrónica Avanzada	--	2	2	--	--	--	04	036286
036292	Bases de Datos	2	2	--	--	--	2	06	
036293	Inteligencia Artificial	1	2	2	--	--	1	06	
036294	Redes de Computadoras	2	--	3	--	--	2	07	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	
	OPTATIVA	--	--	--	--	--	--	VR	

ETAPA TERMINAL

033560	Emprendimiento y Liderazgo	--	--	4	--	--	--	04	
036295	Automatización	--	2	2	--	--	--	04	036284
036296	Sistemas Embebidos	1	2	--	--	--	1	04	036290
036297	Ingeniería de Software	1	--	3	--	--	1	05	
036298	Gestión y Seguridad en Redes	1	2	1	--	--	1	05	036294
036299	Sistemas Operativos	--	2	2	--	--	--	04	
036300	Formulación y Evaluación de Proyectos	--	--	3	--	--	--	03	
036301	Internet de las Cosas	--	2	2	--	--	--	04	
036302	Proyecto de Carrera	--	--	2	--	--	--	02	
	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	
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: 7005 INGENIERO EN COMPUTACION
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20201

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	
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	
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	
029937	FUNDAMENTOS DE FISICA	2	--	2	--	--	2	06	
029939	FUNDAMENTOS DE CALCULO	2	--	2	--	--	2	06	
036303	Taller de Sistema Operativo Unix	--	--	4	--	--	--	04	
036304	Herramienta de Software para Matemáticas	2	--	2	--	--	2	06	
036305	Lenguaje de Programación Python	2	--	2	--	--	2	06	
036306	Mediciones Eléctricas y Electrónicas	2	3	--	--	--	2	07	
036307	Tópicos de Propiedad Intelectual	3	--	--	--	--	3	06	
037641	Introducción a las Matemáticas Universitarias	2	--	3	--	--	2	07	

OPTATIVAS ETAPA DISCIPLINARIA

004704	IDIOMAS I	3	--	--	--	--	3	06	
036308	Programación de Dispositivos Móviles	2	2	--	--	--	2	06	
036309	Desarrollo de Aplicaciones Web	2	2	--	--	--	2	06	
036310	Traductores	2	2	--	--	--	2	06	
036311	Graficación	1	2	2	--	--	1	06	
036312	Interacción Humano-Computadora	2	2	--	--	--	2	06	
036313	Mercadotecnia	1	--	2	--	--	1	04	
036314	Ingeniería de Procesos	2	2	--	--	--	2	06	
038541	AYUDANTIA EN INVESTIGACION EN ESTUDIO DE MODELOS DE CANCER	--	--	6	--	--	--	06	
038542	AYUDANTIA DOCENTE EN QUIMICA	--	--	4	--	--	--	04	
038617	APOYO A ACTIVIDADES DE EXTENSION Y VINCULACION EN SOFTWARE Y SOCIEDAD	--	2	4	--	--	--	06	
039228	Ambientes de Programación Visual	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: 7005 INGENIERO EN COMPUTACION
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20201

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
039583	AYUDANTIA DOCENTE EN PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	--	4	2	--	--	--	06	
039873	AYUDANTIA DOCENTE EN CALCULO DIFERENCIAL	--	--	6	--	--	--	06	

OPTATIVAS ETAPA TERMINAL

005358	IDIOMAS II	3	--	--	--	--	3	06	
036315	Datos Masivos	2	--	2	--	--	2	06	
036316	Cómputo Suave	2	2	--	--	--	2	06	
036317	Sistemas Operativos de Tiempo Real	2	2	--	--	--	2	06	
036318	Redes Neuronales	2	2	--	--	--	2	06	
036319	Sistemas Multiagente	2	2	--	--	--	2	06	
036320	Diseño de Redes	1	--	4	--	--	1	06	
036321	Instrumentación	2	2	--	--	--	2	06	
036322	Redes Inalámbricas Avanzadas	2	2	--	--	--	2	06	
036323	Ciencia de los Datos	1	2	2	--	--	1	06	
036324	Sistemas de Información	2	--	2	--	--	2	06	
036325	Minería de Datos	1	3	--	--	--	1	05	
039231	Ingeniería de Requisitos	2	--	3	--	--	2	07	
039969	Cómputo en la Nube	2	--	2	--	--	2	06	
040195	AYUDANTÍA EN INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO DE BRIGHT TEAMWOK V1.1	--	2	2	--	--	--	04	

OPTATIVAS

016979	ACTIVIDAD CULTURAL I	--	--	--	3	--	--	03	
016980	ACTIVIDAD CULTURAL II	--	--	--	3	--	--	03	
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	
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	--	--	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: 7005 INGENIERO EN COMPUTACION
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20201

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
	Desafíos Complejos (MOOC)								
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	
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	
038521	AYUDANTIA DOCENTE EN CALCULO DIFERENCIAL	--	--	6	--	--	--	06	
038677	AYUDANTIA DOCENTE EN TALLER DE SISTEMA OPERATIVO UNIX	--	--	4	--	--	--	04	
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	
039280	CRODIT	--	--	6	--	--	--	06	
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	



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: 7005 INGENIERO EN COMPUTACION
Grado Académico LICENCIATURA
Plan de Estudios 20201

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CRÉDITOS	REQUISITOS
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	
039393	AYUDANTIA EN LABORATORIO PROGRAMACION ESTRUCTURADA	--	--	6	--	--	--	06	
039448	AYUDANTIA DOCENTE EN CALCULO DIFERENCIAL	--	--	6	--	--	--	06	
039458	AYUDANTIA DOCENTE EN CIENCIA, TECNOLOGIA Y SOCIEDAD	--	--	4	--	--	--	04	
039614	Ayudantía Docente en Programación y Métodos Numéricos	--	--	4	--	--	--	04	
039631	AYUDANTIA DOCENTE EN SEVALES Y SISTEMAS	--	--	4	--	--	--	04	
039794	AYUDANTIA DOCENTE EN PROGRAMACION ESTRUCTURADA	--	--	4	--	--	--	04	
039797	AYUDANTIA DOCENTE EN PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	--	--	4	--	--	--	04	

	DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS			TOTAL DE ASIGNATURAS		
	OBLIGATORIOS	OPTATIVOS	TOTAL	OBLIGATORIOS	OPTATIVOS	TOTAL
ETAPA BÁSICA	109	12	121	19	5	
ETAPA DISCIPLINARIA	106	30	136	19	7	
ETAPA TERMINAL	35	48	83	9	11	
TOTAL	250	90	340	47	23	
CRÉDITOS POR PRÁCTICAS PROFESIONALES		10				
CRÉDITOS POR TITULACIÓN		0				
ETAPA EN LA QUE DEBE CUMPLIR CON EL INGLÉS						