

PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERO EN COMPUTACIÓN, PLAN DE ESTUDIO 2020-CON HOMOLOGACIÓN 2011																																																																															
PERIODO 1				PERIODO 2				PERIODO 3				PERIODO 4				PERIODO 5				PERIODO 6				PERIODO 7				PERIODO 8				PERIODO 9																																															
EFP-NFPE-2018-016				-				EFP-NFPE-2018-018				016				EFP-NFPE-2018-019				018				EFP-NFPE-2018-022				018				EFP-NFPE-2018-029				016				EFP-NFPE-2018-034				029				EFP-NFPE-2018-040				022																											
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN				PROGRAMACIÓN Programación orientada a Objetos				ESTRUCTURA DE DATOS Estructura de Datos I				PROGRAMACIÓN WEB				LENGUAJES FORMALES Traductores e Intérpretes				PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Compiladores				PROGRAMACIÓN EN AMBIENTES MÓVILES Desarrollo de Aplicaciones Móviles																																																							
2				4				2				8				2				4				2				8				2				3				2				7				2				4				2				8																			
EFP-NFPE-2018-001				-				EFP-NFBAD-2018-008				016				EFP-NFPE-2018-020				008				EFP-NFPE-2018-027				010, 014				EFP-NFPE-2018-023				008				EFP-NFPE-2018-028				025				EFP-NFPE-2018-043				040				ElyV-2018-047				-				ElyV-2018-049				047											
PENSAMIENTO LÓGICO, HEURÍSTICO Y CREATIVO				MATEMÁTICAS PARA COMPUTACIÓN				LÓGICA COMPUTACIONAL Lógica Informática				INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES				TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Fundamentos de Inteligencia Artificial				FUNDAMENTOS DE INTERNET DE LAS COSAS				GRÁFICOS POR COMPUTADORA				FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD				INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN PROYECTOS DE APLICACIÓN																																															
2				2				2				6				2				4				2				8				2				4				2				8				2				3				2				7				2				3				2				7			
EFP-NFPE-2018-002				-				EFP-NFBAD-2018-011				009				EFP-NFBAD-2018-012				011				EFP-NFBAD-2018-013				011				EFP-NFBAD-2018-015				011				EFP-NFPE-2018-036				030				ElyV-2018-051				-				ElyV-2018-048				-				ElyV-2018-050				048											
MANEJO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN				CÁLCULO DIFERENCIAL Cálculo Diferencial e Integral				CÁLCULO INTEGRAL Cálculo Diferencial e Integral				ECUACIONES DIFERENCIALES				MÉTODOS NUMÉRICOS				FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD Seguridad en Redes				METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Seminario de Investigación I				FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN				LIDERAZGO, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN Taller de Emprendurismo																																															
2				2				2				6				2				4				2				8				2				4				2				8				2				3				2				7				2				3				2				7			
EFP-NFBAD-2018-009				-				EFP-NFBAD-2018-010				009				EFP-NFBAD-2018-014				010				EFP-NFPE-2018-033				-				EFP-NFPE-2018-024				007, 011				EFP-NFPE-2018-030				-				EFP-NFPE-2018-037				030				EFP-NFPE-2018-041				022				ElyV-2018-052				051											
ÁLGEBRA				ÁLGEBRA LINEAL				PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA				FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN				FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES Fundamentos de Comunicaciones				FUNDAMENTOS DE REDES				REDES DE CAMPUS Fundamentos de Enrutamiento				INGENIERÍA DEL SOFTWARE				SEMINARIO DE TITULACIÓN Seminario de Investigación I																																															
2				4				2				8				2				4				2				8				2				3				2				7				2				3				2				7				2				3				2				6			
EFP-NFBAD-2018-007				-				EFP-2018-004				-				EFP-NFPE-2018-017				007				EFP-NFPE-2018-021				017				EFP-NFPE-2018-025				017				EFP-NFPE-2018-031				025				EFP-NFPE-2018-038				031				EFP-NFPE-2018-042				018, 026				EFP-NFPE-2018-044				041											
FÍSICA GENERAL				HABILIDADES PARA LA COMUNICACIÓN DE LAS IDEAS				ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO				CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS Electrónica				SISTEMAS DIGITALES				ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS				MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES Las UAP separadas en 2011				MODELADO DEL SOFTWARE				GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE																																															
2				4				2				8				2				2				2				6				2				4				2				8				2				3				2				7				2				3				2				7			
EFP-2018-005				-				EFP-2018-006				005				EFP-2018-003				-				EFP-NFPE-2018-026				-				EFP-NFPE-2018-032				026				EFP-NFPE-2018-039				039				EFP-NFPE-2018-035				-				EFP-NFPE-2018-045				-				EFP-NFPE-2018-046				045											
INGLÉS I*				INGLÉS II*				ANÁLISIS DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO				FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS Bases de Datos I				TALLER DE BASES DE DATOS Bases de Datos II				TEMAS SELECTOS DE BASE DE DATOS				SISTEMAS OPERATIVOS Sistemas Operativos I				OPTATIVA I				OPTATIVA II																																															
2				2				2				6				2				2				2				6				2				3				2				7				2				4				2				8				2				4				2				8			
ACTIVIDADES NO ESCOLARES****																																																																															
												ElyV-2018-056				-								ElyV-2018-053								ElyV-2018-054								ElyV-2018-055																																							
												0				0				0				2																																																							

Clave de la UAP	UAP antecedente		
Unidad de Aprendizaje			
HT	HP	HI	Cred

Credi	Id	Etapa
36	XX	ETAPA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL
64	XX	ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL NÚCLEO DE FORMACIÓN BÁSICA POR ÁREA DISCIPLINAR NÚCLEO DE FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECIFICA Optativas
241	XX	
	XX	
63	XX	Etapa de vinculación e integración
404		Total de créditos

<u>TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (TI)</u>	<u>INTERNET DE LAS COSAS (IoT)</u>	<u>REDES Y CIBERSEGURIDAD</u>
GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y PROFUNDO	REDES EMERGENTES
COMPUTACIÓN EN LA NUBE Y BIG DATA	SENSORES Y ACTUADORES	<u>REDES EMPRESARIALES</u> Redes WAN
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	SERVICIOS Y APLICACIONES EN LA NUBE	<u>PROGRAMABILIDAD DE REDES</u>
INFRAESTRUCTURA DEFINIDA POR SOFTWARE	DISPOSITIVOS IoT Y SISTEMAS EMBEBIDOS	<u>OPERACIONES DE CIBERSEGURIDAD</u> Temas Selectos de Redes y Seguridad

Opciones de titulación:

- Expedita,
- Examen profesional a través de:
 - Examen teórico
 - Memoria
 - Seminario de titulación
 - Certificación profesionalizante
- Trabajo de tesis,
- Artículo aceptado o publicado en revista del área,
- Autoría o coautoría de libro, Original de software,
- Examen EGEL

* Requisito para quienes no deseen cursar las Uap's de Inglés presentar una certificación TOEFL o probar un nivel mínimo de A2 del marco europeo.
 ** Estas actividades se realizan fuera del aula en los tiempos libres del estudiante.
 **Para cursar las Practicas profesionales es requisito contar con un mínimo de 319 créditos aprobados.
 *** Para cursar el servicio social es requisito contar con el 70% de créditos aprobados (278 créditos).
 **** Los dos créditos de las actividades no escolares se conformarán a lo largo del ciclo escolar, el tiempo para cursar estos créditos será hasta el sexto semestre cumpliendo 100 horas en actividades culturales, deportivas o actividades de voluntario en situaciones de fenómenos de desastres.