Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

Carrera Ingeniería en Tecnologías de la Información (Presencial)

UNIDAD BÁSICA

Primer PAO

Álgebra lineal EXCT A0302				
NIVELACION				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Fundamentos de programación COMP A0J01				
NIVELACION				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Cálculo diferencial e integral EXCT A0301				
NIVELACION				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Química I EXCT A0201				
NIVELACION				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Cultura Ambiental TCON A0304				
NIVELACION				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Metodología de la Investigación Científica CHUM A0100				
NIVELACION				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Segundo PAO

Cálculo vectorial EXCT A0303				
Algebra lineal				
EXCTA0302				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	1	5	9	144
48	16	80	4	3

Física I EXCT A0001				
Cálculo diferencial e integral				
EXCTA0301				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	1	5	9	144
48	16	80	4	3

Ecuaciones diferenciales ordinarias EXCT A0401				
Cálculo diferencial e integral				
EXCTA0301				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	1	5	9	144
48	16	80	4	3

Programación Orientada a Objetos COMP A0J07				
Fundamentos de Programación				
COMPA0J01				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Computación Digital COMP A0I01				
Fundamentos de Programación				
COMPA0J01				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Tercer PAO

Métodos numéricos EXCT A0402				
Cálculo vectorial				
EXCT A0303				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Metodologías de Desarrollo Software COMP A0G02				
Programación Orientada a Objetos				
COMPA0J07				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Estadística EXCT A0501				
Cálculo vectorial				
EXCT A0303				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Sistemas Operativos COMP A0I02				
Computación Digital				
COMPA0I01				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Estructura de Datos COMP A0J09				
Programación Orientada a Objetos				
COMPA0J07				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Modelos Discertos para Ingeniería COMP A0F02				
Ecuaciones Diferenciales				
EXCT A0401				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

UNIDAD PROFESIONAL

Cuarto PAO

Administración y Mantenimiento de Sistemas COMP A0I03				
Sistemas Operativos				
COMPA0I02				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Interfaces y Multimedia COMP A0G05				
Metodología Desarrollo de Software				
COMPA0G02				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Fundamentos de Sistemas WEB COMP A0G03				
Metodología de Desarrollo de Software				
COMPA0G02				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Redes de Comunicaciones COMP A0I04				
Sistemas Operativos				
COMPA0I02				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Liderazgo SEGD A0000				
Metodología de la Investigación Científica				
CHUMA0100				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Sistemas de Bases de Datos COMP A0H02				
Estructura de Datos		Mod. Discretos Ingeniería		
COMPA0J09		COMPA0F02		
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Quinto PAO

Gestión de Base de Datos COMP A0H03				
Sistemas de Base de Datos				
COMPA0H02				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Aplicación de Sistemas Operativos COMP A0I05				
Redes de Comunicaciones				
COMPA0I04				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Internetworking COMP A0I06				
Redes de Comunicaciones				
COMPA0I04				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Aplicación de Tecnologías WEB COMP A0G08				
Fundamentos Sistemas		Interfaces y Multimedia		
COMPA0G03		COMPA0G05		
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Realidad Nacional y Geopolítica SEGD A0100				
Liderazgo				
SEGDA0000				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Prácticas de Servicio Comunitario		
	HS	HPAO
	6	96
	6	2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Sexto PAO

Inteligencia Artificial COMP A0H05				
Sistemas de Base de Datos		Métodos Numér.		
COMPA0H02		EXCTA0402		
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Modelado Avanzado de Base de Datos COMP A0H06				
Gestión de Base de Datos				
COMPA0H03				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Desarrollo Web para Integración de Tecnologías COMP A0G13				
Aplicación de Tecnologías WEB				
COMPA0G08				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Lectura y Escritura de Textos Académicos COMP A0K02				
Metodología de la Investigación				
CHUMA0101				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Programación Integrativa de componentes WEB COMP A0G14				
Aplicación de Tecnologías WEB				
COMPA0G08				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Prácticas laborales		
	HS	HPAO
	9	144
	9	3

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Séptimo PAO

Programación Avanzada COMP A0G20				
Programacion Integrativa componentes WEB				
COMPA0G14				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Minería de Datos COMP A0H07				
Estadística		Inteligencia Artificial		
EXCTA0501		COMPA0H05		
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Seguridad Informática COMP A0I10				
Internetworking		Inteligencia Artificial		
COMPA0I06		COMPA0H05		
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Diseño y Evaluación de Proyectos de TI COMP A0L04				
Lectura y escritura de textos				
COMPA0K02				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Aplicaciones Distribuidas COMP A0G17				
Programación Integrativa		Mod. Avanzado de BD		
COMPA0G14		COMPA0H06		
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Prácticas laborales		
	HS	HPAO
	6	96
	6	2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Octavo PAO

Gestión de la Seguridad Informática COMP A0L06				
Seguridad Infomática				
COMPA0I10				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Arquitectura de Software COMP A0G22				
Aplicaciones Distribuidas				
COMPA0G17				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

Gestión y Emprendimiento CADM A0G00				
Realidad Nacional y Geopolitica				
SEGDA0101				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Tecnologías Emergentes COMP A0I11				
Seguridad Informática				
COMPA0I10				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

MIC – PI Profesionalizante COMP A0K04				
VII nivel	P. Serv. Com.		Ingles B2	
CD	CPE	CA	HS	HPAO
5	0	10	15	240
80	0	160	5	5

	H/S	H/P	CREDITOS
Aprendizaje Contacto Docente	113	1808	37,67
Aprendizaje Práctico Experimental	102	1632	34,00
Aprendizaje Autónomo	124	1984	41,33
Prácticas servicio comunitario	6	96	2,00
Prácticas preprofesionales	15	240	5,00
TOTAL	360	5760	120

UNIDAD	HORAS	CRÉDITOS
UNIDAD BASICA	2160	45
UNIDAD PROFESIONAL	3360	70
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	240	5
TOTAL	5760	120

TOTAL CARRERA	
5760	Horas
120	Créditos