

# 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 Inv. 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					
Cálculo diferencial e integral EXCT A0301			Álgebra lineal EXCT A0302		
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	1	5	9	144	
48	16	80	4	3	

Física I EXCT A0001					
Cálculo diferencial e integral EXCT A0301					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	1	5	9	144	
48	16	80	4	3	

Ecuaciones diferenciales ordinarias EXCT A0401					
Cálculo diferencial e integral EXCT A0301			Álgebra lineal EXCT A0302		
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	1	5	9	144	
48	16	80	4	3	

Programación Orientada a Objetos COMP A0J07					
Fundamentos de Programación COMP A0J01					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144	
48	48	48	6	3	

Computación Digital ELEE A0442					
Fundamentos de Prog. COMP A0J01					
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					
Ec. diferenciales Ord. EXCT A0401			Cál. 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 COMP A0J07					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144	
48	48	48	6	3	

Estadística EXCT A0501					
Ec. diferenciales Ord. EXCT A0401			Cál. Vectorial EXCT A0303		
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144	
48	48	48	6	3	

Sistemas Operativos COMP A0I02					
Computación Digital ELEE A0442					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
2	2	2	6	96	
32	32	32	4	2	

Estructura de Datos COMP A0J09					
Programación Orientada a Objetos COMP A0J07					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144	
48	48	48	6	3	

Modelos Discretos 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

Cuarto PAO

Administración y Mantenimiento de Sistemas COMP A0I03					
Sistemas Operativos COMP A0I02					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
2	2	2	6	96	
32	32	32	4	2	

Interfaces y Multimedia COMP A0G05					
Metodología Desarrollo de Software COMP A0G02					
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 COMP A0G02					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144	
48	48	48	6	3	

Redes de Comunicaciones ELEE A0344					
Sistemas Operativos COMP A0I02					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144	
48	48	48	6	3	

Liderazgo SEGD A0000					
Metodología de la Inv. CHUM A0100					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
2	2	2	6	96	
32	32	32	4	2	

Sistema de Bases de Datos COMP A0H02					
Estructura de Datos COMP A0J09			Mod. Discretos Ingeniería COMP A0F02		
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144	
48	48	48	6	3	

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

UNIDAD PROFESIONAL

Quinto PAO

Gestión de Base de Datos COMP A0H03					
Sistemas de Base de Datos COMP A0H02					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144	
48	48	48	6	3	

Aplicación de Sistemas Operativos COMP A0I05					
Redes de Comunicaciones ELEE A0344					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144	
48	48	48	6	3	

Internetworking COMP A0I06					
Redes de Comunicaciones ELEE A0344					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144	
48	48	48	6	3	

Aplicación de Tecnologías WEB COMP A0G08					
Fund. Sist. WEB COMP A0G03			Interfaces y Multimedia COMP A0G05		
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
2	2	2	6	96	
32	32	32	4	2	

Realidad Nacional y Geopolítica SEGD A0100					
Liderazgo SEGD A0000					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
2	2	2	6	96	
32	32	32	4	2	

Prácticas de Servicio Comunitario	
HS	HPAO
6	96
15	Créditos

Sexto PAO

Inteligencia Artificial COMP A0H05					
Sistemas de Base de Datos COMP A0H02			Mét. Numéricos EXCT A0402		
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144	
48	48	48	6	3	

Modelado Avanzado de Datos COMP A0H06					
Gestión de Base de Datos COMP A0H03					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
2	2	2	6	96	
32	32	32	4	2	

Desarrollo Web para Integración de Tecn. COMP A0G13					
Aplicación de Tecnologías WEB COMP A0G08					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
3	3	3	9	144	
48	48	48	6	3	

Lectura y Escritura de Textos Académicos COMP A0K02					
Met. de la Inv. Científica CHUM A0101					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
2	2	2	6	96	
32	32	32	4	2	

Programación Integrativa de Comp. WEB COMP A0G14					
Aplicación de Tecnologías WEB COMP A0G08					
CD	CPE	CA	HS	HPAO	
2	2	2	6	96	
32	32	32	4	2	

Prácticas laborales I	
HS	HPAO
15	144
15	Créditos

Séptimo PAO

Programación Avanzada COMP A0G20		
-------------------------------------	--	--