CES
Consejo de Educación Superior

ANEXO H. MALLA CURRICULAR

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE Sede Latacunga

MALLA CURRICULAR
CARRERA SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDAD MODALIDAD PRESENCIAL

UNIDAD BÁSICA

Primer PAO

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3	3	3	9	144
PROCESO DE ADMISIÓN	48	48	48	6	3

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
MANTENIMIENTO DEL PC	2	2	2	6	96
PROCESO DE ADMISIÓN	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
HERRAMIENTAS DE OFIMÁTICA	2	2	2	6	96
PROCESO DE ADMISIÓN	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
PRINCIPIOS DE REDES Y CONECTIVIDAD	3	3	3	9	144
PROCESO DE ADMISIÓN	48	48	48	6	3

EXCT	CD	CPE	CA	HS	HPAO
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	3	3	3	9	144
PROCESO DE ADMISIÓN	48	48	48	6	3

CHUM	CD	CPE	CA	HS	HPAO
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA	2	2	2	6	96
PROCESO DE ADMISIÓN	32	32	32	4	2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Segundo PAO

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (POO)	3	3	3	9	144
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	48	48	48	6	3

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS	3	3	3	9	144
HERRAMIENTAS DE OFIMÁTICA	48	48	48	6	3

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS	2	2	2	6	96
	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
SISTEMAS OPERATIVOS Y SERVICIOS DE RED	3	3	3	9	144
PRINCIPIOS DE REDES Y CONECTIVIDAD	48	48	48	6	3

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
MODELOS DISCRETOS	3	3	3	9	144
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	32	16	48	3	2

SEGD	CD	CPE	CA	HS	HPAO
REALIDAD NACIONAL Y GEOPOLÍTICA	2	2	2	6	96
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	32	32	32	4	2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

UNIDAD PROFESIONAL

Tercer PAO

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
DESARROLLO WEB FRONTEND	3	3	3	9	144
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (POO)	48	48	48	6	3

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	2	2	2	6	96
FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	2	2	6	96
	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
FUNDAMENTOS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	2	2	2	6	96
SISTEMAS OPERATIVOS Y SERVICIOS DE RED	32	32	32	4	2

EXCT	CD	CPE	CA	HS	HPAO
ESTADÍSTICA	2	2	2	6	96
MODELOS DISCRETOS	32	32	32	4	2

SEGD	CD	CPE	CA	HS	HPAO
LIDERAZGO	2	2	2	6	96
REALIDAD NACIONAL Y GEOPOLÍTICA	32	32	32	4	2

Prácticas de servicio comunitario	
96	Horas
2	Créditos

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Cuarto PAO

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
DESARROLLO WEB BACKEND	2	2	2	6	96
DESARROLLO WEB FRONTEND	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
BIG DATA	2	2	2	6	96
	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	2	2	2	6	96
	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
INTRODUCCIÓN AL HACKING ÉTICO	2	2	2	6	96
FUNDAMENTOS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
FUNDAMENTOS Y LENGUAJES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2	2	2	6	96
ESTADÍSTICA	32	32	32	4	2

CEAC	CD	CPE	CA	HS	HPAO
GESTIÓN Y EMPRENDIMIENTO	2	2	2	6	96
LIDERAZGO	32	32	32	4	2

Prácticas Laborales Primera Fase	
144	Horas
3	Créditos

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Quinto PAO

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
PROGRAMACIÓN DE APPS MÓVILES	2	2	2	6	96
DESARROLLO WEB BACKEND	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
AUDITORIA DE SISTEMAS Y NORMATIVA DE TI	2	2	2	6	96
	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	2	2	2	6	96
INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
ANÁLISI FORENSE	3	3	3	9	144
INTRODUCCIÓN AL HACKING ÉTICO	48	48	48	6	3

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
MACHINE LEARNING	2	2	2	6	96
FUNDAMENTOS Y LENGUAJES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
CLOUD COMPUTING	2	2	2	6	96
SISTEMAS OPERATIVOS Y SERVICIOS DE RED	32	32	32	4	2

Prácticas Laborales Segunda fase	
96	Horas
2	Créditos

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Sexto PAO

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
SEGURIDAD EN LA NUBE	3	3	3	9	144
CLOUD COMPUTING	48	48	48	6	3

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	2	2	2	6	96
AUDITORIA DE SISTEMAS Y NORMATIVA DE TI	32	32	32	4	2

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
GESTIÓN DE INCIDENTES Y RESPUESTA DE EMERGENCIA	3	3	3	9	144
	48	48	48	6	3

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
CENTROS DE DATOS Y VIRTUALIZACIÓN	2	2	2	6	96
	32	32	32	4	2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR

COMP	CD	CPE	CA	HS	HPAO
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ OPCIÓN DE TITULACIÓN	5	0	10	15	240
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	80	0	160	5	5

	H/S	H/P	CREDITOS
Aprendizaje Contacto Docente	83	1328	28
Aprendizaje Práctico Experimental	77	1232	26
Aprendizaje Autónomo	89	1424	30
Prácticas servicio comunitario	6	96	2
Prácticas Laborales	15	240	5
TOTAL	270	4320	90.00

COMPONENTES DE PRACTICAS PREPROFESIONALES			
Practicas de Servicio Comunitario		96	2
Practicas Laborales (Fase 1 Fase 2)		240	5
TOTAL		336	7

UNIDAD	HORAS	CRÉDITOS
UNIDAD BASICA	1440	30
UNIDAD PROFESIONAL	2640	55
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	240	5
TOTAL	4320	90

TOTAL CARRERA	
4320	Horas
90	Créditos