Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

CARRERA DE TECNOLOGÍA SUPERIOR UNIVERSITARIA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Itinerario en Networking y Seguridad de Redes

Itinerario en Redes Ópticas

UNIDAD BASICA

Primer PAO

EXCTL0301				
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

ELEEL0650				
CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

ELEEL0304				
FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

COMPL0P09				
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

SEGDA0100				
REALIDAD NACIONAL Y GEOPOLÍTICA				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

CHUMA0100				
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Segundo PAO

EXCTL0303				
MATEMÁTICA SUPERIOR				
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

ELEEL0651				
CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA				
CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

ELEEL0305				
REDES LAN				
FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

COMPL0R04				
PROGRAMACIÓN WEB				
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

COMPL0S17				
LINUX				
FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

SEGDA0000				
LIDERAZGO				
REALIDAD NACIONAL Y GEOPOLÍTICA				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

UNIDAD PROFESIONAL

Tercer PAO

ELEEL0523				
HARDWARE DEL PC				
CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

ELEEL0524				
ELECTRÓNICA GENERAL				
CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

ELEEL0306				
REDES WAN				
REDES LAN				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

ELEEL0652				
SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN Y RESPALDO PARA TELECOMUNICACIONES				
CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

ELEEL0307				
CABLEADO ESTRUCTURADO				
REDES LAN				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

CADMA0G00				
GESTIÓN Y EMPRENDIMIENTO				
LIDERAZGO				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

Cuarto PAO

ELEEL0308				
CAD PARA TELECOMUNICACIONES				
CABLEADO ESTRUCTURADO				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

ELEEL0706				
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN				
ELECTRÓNICA GENERAL				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

ELEEL0309				
REDES INALÁMBRICAS				
REDES WAN				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

ELEEL0707				
MEDIOS DE TRANSMISIÓN				
CABLEADO ESTRUCTURADO				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

ELEEL0708				
SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES				
SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN Y RESPALDO PARA				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

ELEEL0709				
IA PARA TELECOMUNICACIONES				
REDES WAN				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

ELEES0702		
SERVICIO COMUNITARIO		
HS	HPAO	
6	2	

QUINTO

ELEEL0710				
INTERNET DE LAS COSAS				
REDES INALÁMBRICAS				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

ELEEL0310	ELEEL0102			
ASIGNATURA 1 DE ITINERARIO				
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

ELEEL0711				
INTRODUCCIÓN A LA REGULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y NORMATIVA TÉCNICA				
MEDIOS DE TRANSMISIÓN				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

ELEEL0712				
INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES				
SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
4	4	4	12	192
64	64	64	8	4

ELEEE0704		
PRÁCTICAS LABORALES		
HS	HPAO	
9	3	

SEXTO

ELEEL0713				
SISTEMAS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA Y DOMÓTICA				
INTERNET DE LAS COSAS	ELECTRÓNICA GENERAL			
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

ELEEL0311	ELEEL0103			
ASIGNATURA 2 DE ITINERARIO				
ASIGNATURA 1 DE ITINERARIO				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
3	3	3	9	144
48	48	48	6	3

ELEEL0714				
GESTIÓN DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES				
INTRODUCCIÓN A LA REGULACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y NORMATIVA				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

ELEEE0705		
PRÁCTICAS LABORALES		
HS	HPAO	
6	2	

UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

ELEEL0715	ELEEL0716			
OPCIONES DE TITULACIÓN				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
5	0	10	15	240
80	0	160	5	5

ITINERARIO EN NETWORKING Y SEGURIDAD DE REDES	ASIGNATURA 1	ADMINISTRACION, OPERACION Y MANTENIMIENTO DE REDES	ELEEL0310
	ASIGNATURA 2	NETWORK SECURITY	ELEEL0311
ITINERARIO EN REDES ÓPTICAS	ASIGNATURA 1	REDES DE TRANSMISION OPTICA	ELEEL0102
	ASIGNATURA 2	REDES DE ACCESO ÓPTICO	ELEEL0103

	H/S	H/P	CREDITOS
Aprendizaje Contacto Docente	83	1328	28
Aprendizaje Práctico Experimental	78	1248	26
Aprendizaje Autónomo	88	1408	29
Prácticas laborales	15	240	5
Prácticas servicio comunitario	6	96	2
TOTAL	270	4320	90

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

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

TOTAL CARRERA	
4320	Horas
90	Créditos

Cuadros de control, NO se debe incluir en la malla

Total de horas sumados todos los componentes	HORAS SEMANA			
	PRESENCIAL (CD+CPE)	C. AUTONOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO
45	30	15	15	15
45	30	15	15	15
45	30	15	15	15
45	26	13	13	13
45	24	12	12	12
45	21	18	13	8

CD+CPE	C.A	P.P.	V.C	
2576	1408	240	96	HORAS
53,67	29,33	5,00	2,00	CREDITOS

TOTAL

4320	HORAS
90	CREDITOS