Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

CARRERA ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

UNIDAD BASICA

Primer PAO

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

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

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

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

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

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

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Total de Horas sumadas todos los componentes
45

HORAS SEMANA			
PRESENCIAL (CD+CPE)	C. AUTONOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO
30	15	15	15

Segundo PAO

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

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

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

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

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

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

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Total de Horas sumadas todos los componentes
45

HORAS SEMANA			
PRESENCIAL (CD+CPE)	C. AUTONOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO
30	15	15	15

UNIDAD PROFESIONAL

Tercer PAO

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

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

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

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

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

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

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Total de Horas sumadas todos los componentes
45

HORAS SEMANA			
PRESENCIAL (CD+CPE)	C. AUTONOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO
30	15	15	15

Cuarto PAO

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

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

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

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

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

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

SERVICIO COMUNITARIO		
	HS	HPAO
	6	96
	6	2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Total de Horas sumadas todos los componentes
45

HORAS SEMANA			
PRESENCIAL (CD+CPE)	C. AUTONOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO
26	13	13	13

QUINTO

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

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

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

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

PRÁCTICAS LABORALES		
	HS	HPAO
	9	144
	9	3

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Total de Horas sumadas todos los componentes
45

HORAS SEMANA			
PRESENCIAL (CD+CPE)	C. AUTONOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO
24	12	12	12

SEXTO

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

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

GESTIÓN DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES				
INTRODUCCION A LA REGULACION DE TELECOMUNICACIONES Y NORMATIVA				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

PRÁCTICAS LABORALES		
	HS	HPAO
	6	96
	6	2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Total de Horas sumadas todos los componentes
45

HORAS SEMANA			
PRESENCIAL (CD+CPE)	C. AUTONOMO	C. DOCENTE	C. PRACTICO
21	18	13	8

UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

OPCIONES DE TITULACIÓN				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
5	0	10	15	240
80	0	160	5	9

ITINERARIO EN NETWORKING Y SEGURIDAD DE REDES	ASIGNATURA 1	ADMINISTRACION, OPERACION Y MANTENIMIENTO DE REDES
	ASIGNATURA 2	NETWORK SECURITY
ITINERARIO EN REDES ÓPTICAS	ASIGNATURA 1	REDES DE TRANSMISION OPTICA
	ASIGNATURA 2	REDES DE ACCESO OPTICO

	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
Practicas 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

TOTAL CARRERA	
4320	Horas
90	Créditos

TOTAL

CD+CPE	C.A	P.P.	V.C	
2576	1408	240	96	HORAS
53.67	29.33	5.00	2.00	CREDITOS

4320	HORAS
90	CRÉDITOS

Cuadros de control, NO se debe incluir en la malla

Clave de color para asignaturas:

- Institucional
- Ciencias exactas
- Ciencias de la computación
- Eléctrica y Electrónica
- Titulación