Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

Carrera de Telecomunicaciones

UNIDAD BASICA

Primer PAO

EXCT A0301	EXCT A0201	COMP A0J01	EXCT A0302	CVDA A0300	CHUM A0100
Calculo diferencial e integral	Química I	Fundamentos de programación	Álgebra lineal	Biología	Metodología de la Investigación
NIVELACIÓN	NIVELACIÓN	NIVELACIÓN	NIVELACIÓN	NIVELACIÓN	NIVELACIÓN
CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO
3 3 3 9 144	3 3 3 9 144	3 3 3 9 144	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96
48 48 48 6 3	48 48 48 6 3	48 48 48 6 3	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Segundo PAO

EXCT A0303	EXCT A0001	EXCT A0401	COMP A0J07	ELEE A0601
Calculo Vectorial	Física I	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Programación Orientada a Objetos	Fundamentos de Circuitos Eléctricos
Calculo diferencial e integral / Álgebra lineal	Calculo diferencial e integral / Química I / Biología	Calculo diferencial e integral / Álgebra lineal	Fundamentos de programación	Cálculo diferencial e Integral / Algebra Lineal
CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO
3 1 5 9 144	3 1 5 9 144	3 1 5 9 144	3 3 3 9 144	3 3 3 9 144
48 16 80 4 3	48 16 80 4 3	48 16 80 4 3	48 48 48 6 3	48 48 48 6 3

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Tercer PAO

ELEE A0501	ELEE A0101	EXCT A0501	EXCT A0402	ELEE A0001	ELEE A0201
Electrónica Fundamental	Fundamentos de Electromagnetismo	Estadística	Métodos Numéricos	Metrología Eléctrica y Electrónica	Señales y Sistemas
Fundamentos de Circuitos Eléctricos	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias / Física I	Calculo Vectorial / Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Calculo Vectorial / Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Fundamentos de Circuitos Eléctricos	Fundamentos de Circuitos Eléctricos / Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO
3 3 3 9 144	3 3 3 9 144	3 3 3 9 144	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96
48 48 48 6 3	48 48 48 6 3	48 48 48 6 3	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

UNIDAD PROFESIONAL

Cuarto PAO

ELEE A0602	ELEE A0102	ELEE A0401	ELEE A0002	ELEE A0203	ELEE A0202
Análisis de circuitos eléctricos	Propagación de Ondas Electromagnéticas	Circuitos y Sistemas Digitales	Instrumentación y Sensores	Procesos Estocásticos	Procesamiento Digital de Señales
Fundamentos de Circuitos Eléctricos / Métodos Numéricos	Fundamentos de Electromagnetis	Fundamentos de Circuitos Eléctricos / Fundamentos de programación	Metrología Eléctrica y Electrónica / Electrónica Fundamental	Estadística / Señales y Sistemas	Estadística / Señales y Sistemas
CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO
3 3 3 9 144	3 3 3 9 144	3 3 3 9 144	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96
48 48 48 6 3	48 48 48 6 3	48 48 48 6 3	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Quinto PAO

ELEE A0103	ELEE A0502	ELEE A0402	ELEE A0701	ELEE A0301	SEGD A0000
Teoría de Antenas	Electrónica Aplicada	Sistemas Basados en Microcontrolador	Sistemas de Comunicaciones	Redes de comunicaciones	Liderazgo
Propagación de Ondas Electromagnétic	Electrónica Fundamental	Circuitos y Sistemas Digitales / Programación Orientada a Objetos	Procesamiento Digital de Señales	Circuitos y Sistemas Digitales / Instrumentación y Sensores	Metodología de la Investigación Científica
CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO
3 3 3 9 144	3 3 3 9 144	3 3 3 9 144	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96
48 48 48 6 3	48 48 48 6 3	48 48 48 6 3	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Sexto PAO

ELEE A0104	ELEE A0302	ELEE A0204	ELEE A0303	ELEE A0702	SEGD A0100
Sistemas de Radiofrecuencia	Tecnologías de Conectividad	Teoría de la Información y Codificación	Comunicación de Datos	Regulación de las Telecomunicaciones	Realidad Nacional y Geopolítica
Teoría de Antenas / Sistemas de Comunicaciones / Análisis de circuitos eléctricos	Redes de comunicaciones / Sistemas de Comunicaciones	Sistemas de Comunicaciones	Redes de comunicaciones	Sistemas de Comunicaciones	Liderazgo
CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO
3 3 3 9 144	3 3 3 9 144	3 1 5 9 144	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96
48 48 48 6 3	48 48 48 6 3	48 16 80 4 3	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Septimo PAO

ELEE A0105	ELEE A0106	ELEE A0205	ELEE A0703	ELEE A0704	EXCT A0103
Sistemas de Radiocomunicaciones	Ingeniería de microondas	Introducción al aprendizaje automático	Comunicación Digital	Infraestructura de Telecomunicaciones	Matemática Financiera para Ingeniería
Sistemas de Radiofrecuencia / Tecnologías de Conectividad	Sistemas de Radiofrecuencia	Teoría de la Información y Codificación	Teoría de Información y Codificación / Comunicación de Datos	Regulación de las Telecomunicaci / Electrónica Aplicada	Estadística
CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO
3 3 3 9 144	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96
48 48 48 6 3	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2

Prácticas de servicio comunitario	
96	Horas
2	Créditos

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Octavo PAO

ELEE A0404	ELEE A0107	ELEE A0705	ELEE A0706	CADM A0G00
SoC para Telecomunicaciones	Comunicaciones Ópticas	Aplicaciones para Radiodifusión y Televisión Digital Terrestre.	Comunicaciones Inalámbricas	Gestión y Emprendimiento
Sistemas de Radiocomunicaciones / Sistemas Basados en Microcontrolado	Sistemas de Radiocomunicaciones / Ingeniería de microondas	Comunicación Digital / Infraestructura de Telecomunicaci	Comunicación Digital / Introducción al aprendizaje automático	Realidad Nacional y Geopolítica
CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO
2 2 2 6 96	3 3 3 9 144	3 3 3 9 144	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96
32 32 32 4 2	48 48 48 6 3	48 48 48 6 3	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2

Prácticas laborales	
144	Horas
3	Créditos

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

Noveno PAO

ELEE A0707	ELEE A0708	ELEE A0709	ELEE A0710
Sistemas de Telecomunicaciones para la Seguridad y Defensa	Redes de Nueva Generación	Gestión de Redes de Telecomunicaciones	Gestión de Proyectos de Telecomunicaciones
Comunicaciones Inalambricas / SoC para Telecomunicaci ones	Comunicaciones Inalambricas / Comunicaciones Opticas	Comunicaciones Opticas / Gestión y Emprendimiento	Aplicaciones para Radiodifusión y / Matemática Financiera para Ingeniería
CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO	CD CPE CA HS HPAO
2 2 2 6 96	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96	2 2 2 6 96
32 32 32 4 2	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2	32 32 32 4 2

Prácticas laborales	
96	Horas
2	Créditos

SEMESTRE	
720	Horas
15	Créditos

UNIDAD DE INTEGRACION CURRICULAR

Noveno PAO

MIC – PI Profesionalizante	
240	
5	

	H/S	H/P	CREDITOS
Aprendizaje Contacto Docente	123	1968	41,00
Aprendizaje Práctico Experimental	115	1840	38,33
Aprendizaje Autónomo	131	2096	43,67
Prácticas pre-profesionales	6	240	5,00
Prácticas servicio comunitario	15	96	2,00
Unidad de Integración curricular	15	240	5,00
TOTAL	**405**	**6480**	**135**

UNIDAD	HORAS	RÉDITO
UNIDAD BASICA	2160	45
UNIDAD PROFESIONAL	4080	85
NIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULA	240	5
TOTAL	**6480**	**135**

TOTAL CARRERA	
6480	Horas
135	Créditos

CARRERA DE ING. ELECTRÓNICA EN TELECOMUNICACIONES