UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA EN TELECOMUNICACIONES

MALLA CURRICULAR

LUGAR DE EJECUCIÓN: MATRIZ

NIVELES

UNIDAD DE ORGANIZACION CURRICULAR	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	PRIMER NIVEL	HS	HN	SEGUNDO NIVEL	HS	HN	TERCER NIVEL	HS	HN	CUARTO NIVEL	HS	HN	QUINTO NIVEL	HS	HN	SEXTO NIVEL	HS	HN	SÉPTIMO NIVEL	HS	HN	OCTAVO NIVEL	HS	HN	NOVENO NIVEL	HS	HN	DÉCIMO NIVEL	HS	HN	
UNIDAD BÁSICA	Componentes																															
	ACD	Algebra Lineal	4	64	Cálculo De Varias Variables	4	64	Ecuaciones Diferenciales	4	64			0			0			0			0			0			0			0		
	APE		0	0		0	0		0	0			0			0			0			0			0			0			0		
	AA		6	96		6	96		6	96			0			0			0			0			0			0			0		
	TOTAL		10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL		0	TOTAL		0	TOTAL		0	
	ACD	Cálculo De Una Variable	4	64	Realidad Nacional	3	48			0			0			0			0			0			0			0			0		
	APE		2	32		0	0			0			0			0			0			0			0			0			0		
	AA		5	80		2	32			0			0			0			0			0			0			0			0		
	TOTAL		11	176	TOTAL	5	80	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL		0	TOTAL		0	TOTAL		0	
	ACD	Física Aplicada	4	64	Probabilidad Y Estadística	2	32			0			0			0			0			0			0			0			0		
	APE		3	48		2	32			0			0			0			0			0			0			0			0		
	AA		3	48		2	32			0			0			0			0			0			0			0			0		
	TOTAL		10	160	TOTAL	6	96	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL		0	TOTAL		0	TOTAL		0	
	ACD	Investigación Científica	4	64	Ética	3	48			0			0			0			0			0			0			0			0		
	APE		0	0		0	0			0			0			0			0			0			0			0			0		
	AA		4	64		2	32			0			0			0			0			0			0			0			0		
	TOTAL		8	128	TOTAL	5	80	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL		0	TOTAL		0	TOTAL		0	
	ACD	Tic	3	48		0	0			0			0		0	0	Emprendimiento	3	48			0			0			0			0		
	APE		0	0		0	0		0	0			0		0	0		0	0			0			0			0			0		
	AA		3	48		0	0		0	0			0		0	0		2	32			0			0			0			0		
	TOTAL		6	96	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	5	80	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL		0	TOTAL		0	TOTAL		0	
UNIDAD PROFESIONAL	ACD		0	0	Fundamentos De Programación	3	48	Matemática Aplicada	3	48	Análisis Y Procesamiento De Señales	3	48	Sistemas Embebidos	4	64	Internet De Las Cosas	3	48	Seguridad En Redes	3	48	Radio Definida Por Software	3	48			0			0		
	APE		0	0		2	32		1	16		2	32		1	16		2	32		2	32		2	32			0			0		
	AA		0	0		4	64		3	48		4	64		5	80		5	80		5	80		5	80			0			0		
	TOTAL		0	0	TOTAL	9	144	TOTAL	7	112	TOTAL	9	144	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL		0	TOTAL		0	TOTAL		0	
	ACD			0	Circuitos Eléctricos	3	48	Programación Avanzada	3	48	Sistemas Operativos	2	32	Comunicación Digital	4	64	Comunicaciones Ópticas	3	48	Sistemas De Comunicación Multimedia	3	48	Ingeniería De Tráfico	3	48			0			0		
	APE			0		2	32		3	48		1	16		2	32		2	32		2	32		3	48			0			0		
	AA			0		5	80		4	64		4	64		4	64		4	64		4	64		4	64			0			0		
	TOTAL		0	0	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	7	112	TOTAL	10	160	TOTAL	9	144	TOTAL	9	144	TOTAL	10	160	TOTAL		0	TOTAL		0	TOTAL		0	
	ACD		0	0		0	0	Electrónica Analógica	3	48	Electrónica Digital	2	32	Antenas	2	32	Redes De Área Local	3	48	Redes De Área Extensa	4	64	Administración De Redes De Telecomunicaciones	3	48			0			0		
	APE		0	0		0	0		2	32		2	32		2	32		3	48		2	32		3	48			0			0		
	AA		0	0		0	0		4	64		3	48		4	64		5	80		4	64		5	80			0			0		
	TOTAL		0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	9	144	TOTAL	7	112	TOTAL	8	128	TOTAL	11	176	TOTAL	10	160	TOTAL	11	176	TOTAL		0	TOTAL		0	TOTAL		0	
	ACD		0	0		0	0	Teoría Electromagnética	3	48	Comunicación Analógica	2	32	Sistemas De Transmisión Y Microondas	4	64			0	Redes Móviles	4	64	Derecho Aplicado a las Telecomunicaciones	3	48			0			0		
	APE		0	0		0	0		2	32		2	32		1	16			0		0	0		0	0			0			0		
	AA		0	0		0	0		4	64		4	64		4	64			0		4	64		3	48			0			0		
	TOTAL		0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	9	144	TOTAL	8	128	TOTAL	9	144	TOTAL	0	0	TOTAL	8	128	TOTAL	6	96	TOTAL		0	TOTAL		0	TOTAL		0	
	ACD		0	0		0	0			0	Propagación De Ondas	3	48	Fundamentos De Redes De Comunicación	2	32	Comunicaciones Inalámbricas	3	48			0			0			0			0		
	APE		0	0		0	0			0		1	16		2	32		2	32			0			0			0			0		
	AA		0	0		0	0			0		3	48		4	64		5	80			0			0			0			0		
	TOTAL		0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	7	112	TOTAL	8	128	TOTAL	10	160	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL		0	TOTAL		0	TOTAL		0	
	ACD		0	0		0	0			0	Instalaciones Eléctricas	3	48			0			0			0			0			0			0		
	APE		0	0		0	0			0		1	16			0			0			0			0			0			0		
	AA		0	0		0	0			0		3	48			0			0			0			0			0			0		
	TOTAL		0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	7	112	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL		0	TOTAL		0	TOTAL		0	
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	ACD		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	Titulación I	4	64	Titulación II	4	64			0			0		
	APE		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0			0			0		
	AA		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		4	64		4	64			0			0		
	TOTAL		0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	8	128	TOTAL	8	128	TOTAL		0	TOTAL		0	TOTAL		0	
TOTAL HORAS PERÍODO ACADÉMICO	ACD		19	304	ACD	18	288	ACD	16	256	ACD	15	240	ACD	16	256	ACD	15	240	ACD	18	288	ACD	16	256	ACD	0	0	ACD	0	0	2128
	APE		5	80	APE	6	96	APE	8	128	APE	9	144	APE	8	128	APE	9	144	APE	6	96	APE	8	128	APE	0	0	APE	0	0	944
	AA		21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	0	0	AA	0	0	2688
	TOTAL		45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	5760
			0	0		0	0		0	0			0		0		Prácticas Servicio Comunitario	6	96	Prácticas Laborales	15	240			0		0	0		0	0	

23,89

100,00

71,67

4,44

TOTAL HORAS DE LA CARRERA

COMPONENTES		HORAS TOTALES	HN
Aprendizaje en contacto con el docente	ACD	2128	133
Aprendizaje práctico-experimental	APE	944	59
Aprendizaje autónomo	AA	2688	168
TOTAL HORAS DE LA CARRERA		5760	
Relación		1,71	

TOTAL HORAS DE VINCULACIÓN		
Practicas laborales		240
Practicas de servicio		96
TOTAL HORAS DE LA V		336

SIMBOLOGÍA

HN HORAS POR NIVEL

HS HORAS POR SEMANA
ACD ACTIVIDADES EN CONTACTO CON EL DOCENTE
APE ACTIVIDADES PRÁCTICO EXPERIMENTALES
AA ACTIVIDADES AUTÓNOMAS