Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas
IBARRA - ECUADOR

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE TELECOMUNICACIONES
MALLA CURRICULAR
LUGAR DE EJECUCIÓN: MATRIZ

NIVELES

UNIDAD DE ORGANIZACION CURRICULAR	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	Componentes	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		
UNIDAD BÁSICA	ACD		Algebra Lineal	4	64	Cálculo De Varias Variables	4	64	Ecuaciones Diferenciales	4	64			0			0			0			0			0	23,89	100,00
	APE			0	0		0	0		0	0			0			0			0			0			0		
	AA			6	96		6	96		6	96			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		
	ACD		Cálculo De Una Variable	4	64	Realidad Nacional	3	48			0			0			0		0	0		0	0		0	0		
	APE			2	32		0	0			0			0			0		0	0		0	0		0	0		
	AA			5	80		2	32			0			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		
	ACD		Física Aplicada	4	64	Probabilidad Y Estadística	2	32			0			0			0		0	0		0	0		0	0		
	APE			3	48		2	32			0			0			0		0	0		0	0		0	0		
	AA			3	48		2	32			0			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		
	ACD		Investigación Científica	4	64	Ética	3	48			0			0			0		0	0		0	0		0	0		
	APE			0	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	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		
	ACD		Tic	3	48		0	0		0	0			0		0	0	A Emprendimiento	3	48			0			0		
	APE			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		
			TOTAL	6	96	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	5	80	TOTAL	0	0	TOTAL	0	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	71,67	
	APE			0	0		2	32		1	16		2	32		1	16		2	32		2	32		2	32		
	AA			0	0		4	64		3	48		4	64		5	80		5	80		5	80		5	80		
			TOTAL	0	0	TOTAL	9	144	TOTAL	7	112	TOTAL	9	144	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160		
	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		
	APE				0		2	32		3	48		1	16		2	32		2	32		2	32		3	48		
	AA				0		5	80		4	64		4	64		4	64		4	64		4	64		4	64		
			TOTAL	0	0	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	7	112	TOTAL	10	160	TOTAL	9	144	TOTAL	9	144	TOTAL	10	160		
	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		
	APE			0	0		0	0		2	32		2	32		2	32		3	48		2	32		3	48		
	AA			0	0		0	0		4	64		3	48		4	64		5	80		4	64		5	80		
			TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	9	144	TOTAL	7	112	TOTAL	8	128	TOTAL	11	176	TOTAL	10	160	TOTAL	11	176		
	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	C Derecho Aplicado a las Telecomunicaciones	3	48		
	APE			0	0		0	0		2	32		2	32		1	16			0		0	0		0	0		
	AA			0	0		0	0		4	64		4	64		4	64			0		4	64		3	48		
			TOTAL	0	0	TOTAL	0	0	TOTAL	9	144	TOTAL	8	128	TOTAL	9	144	TOTAL	0	0	TOTAL	8	128	TOTAL	6	96		
	ACD			0	0		0	0			0	Propagación De Ondas	3	48	Fundamentos De Redes De Comunicación	2	32	Comunicaciones Inalámbricas	3	48			0			0		
	APE			0	0		0	0			0		1	16		2	32		2	32			0			0		
	AA			0	0		0	0			0		3	48		4	64		5	80			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		
	ACD			0	0		0	0			0	Instalaciones Eléctricas	3	48			0			0			0			0		
	APE			0	0		0	0			0		1	16			0			0			0			0		
	AA			0	0		0	0			0		3	48			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		
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	ACD			0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	B Titulación I	4	64	Titulación II	4	64	4,44	
	APE			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		
			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 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	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	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	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	5760	
					0	0		0	0		0	0			0			0	Prácticas Servicio Comunitario	6	96	Prácticas Laborales	15	240			0		

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
Practicas laborales		240	
Practicas de servicio		96	
TOTAL HORAS DE LA CARRERA		**6096**	
Relación		**1,71**	

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

A = 2880 horas
B = 4320h Y Todo 6to.Nivel
C = 4320h