

MALLA MICROCURRICULAR CARRERA TELECOMUNICACIONES

Unidad	Nivel	Nombre Asignatura	Horas Docencia	Horas Práctica	Horas Aprendizaje Autónomo	Horas por período académico	Campo de formación	
Básica	1	Álgebra Lineal	64	64	32	160	Fundamentos teóricos	
		Antropología Filosófico-Teológica	32	32	16	80	Integración de saberes, contextos y cultura	
		Cálculo de una Variable	96	96	48	240	Fundamentos teóricos	
		Comunicación Oral y Escrita	32	32	16	80	Comunicación y lenguajes	
		Lógica	32	32	16	80	Epistemología y metodología de la investigación	
		Química	64	64	32	160	Fundamentos teóricos	
	Total horas período académico:						800	
	2	Cálculo de varias Variables	64	64	32	160	Fundamentos teóricos	
		Circuitos Eléctricos	96	96	48	240	Fundamentos teóricos	
		Ética	32	32	16	80	Integración de saberes, contextos y cultura	
		Mecánica Newtoniana	64	64	32	160	Fundamentos teóricos	
		Programación	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	
		Total horas período académico:						800
	3	Ecuaciones Diferenciales	64	64	32	160	Fundamentos teóricos	
		Electrónica Analógica	112	112	56	280	Praxis profesional	
		Física Aplicada	80	80	40	200	Fundamentos teóricos	
		Probabilidad y Estadística	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	
	Total horas período académico:						800	
	4	Electrónica Digital	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	
		Matemática Aplicada para Ingeniería	64	64	32	160	Praxis profesional	
Metodología de la Investigación		32	32	16	80	Epistemología y metodología de la investigación		
Métodos Numéricos		48	48	24	120	Fundamentos teóricos		
Teoría Crítica		32	32	16	80	Integración de saberes, contextos y cultura		
Teoría Electromagnética		80	80	40	200	Fundamentos teóricos		
Total horas período académico:						800		
Profesional	5	Electrónica de Alta Frecuencia	48	48	24	120	Praxis profesional	
		Fundamentos de Telecomunicaciones	64	64	32	160	Praxis profesional	
		Programación Aplicada	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	
		Señales y Sistemas	64	64	32	160	Fundamentos teóricos	
		Sistemas Embebidos	80	80	40	200	Praxis profesional	
		Total horas período académico:						800
	6	Ciencia, Tecnología y Sociedad	32	32	16	80	Integración de saberes, contextos y cultura	
		Comunicaciones Digitales	80	80	40	200	Praxis profesional	
		Líneas de Transmisión	48	48	24	120	Praxis profesional	
		Procesamiento Digital de Señales	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	
		Procesos Estocásticos	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	
		Vida y Trascendencia	32	32	16	80	Integración de saberes, contextos y cultura	
		Total horas período académico:						800
	7	Emprendimiento	32	32	16	80	Fundamentos teóricos	
		Fundamentos de Redes de Computadoras	80	80	40	200	Praxis profesional	
		Ingeniería de Tráfico	48	48	24	120	Praxis profesional	
		Propagación	64	64	32	160	Praxis profesional	
		Antenas	64	64	32	160	Praxis profesional	
		Proyectos	32	32	16	80	Epistemología y metodología de la investigación	
		Total horas período académico:						800
		Comunicaciones Inalámbricas	80	80	40	200	Epistemología y metodología de la investigación	
		Comunicaciones Ópticas	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación	

MALLA MICROCURRICULAR CARRERA TELECOMUNICACIONES

Unidad	Nivel	Nombre Asignatura	Horas Docencia	Horas Práctica	Horas Aprendizaje Autónomo	Horas por período académico	Campo de formación
	8	Ingeniería Económica	48	48	24	120	Fundamentos teóricos
		Redes de Computadoras	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación
		ITINERARIO	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación
		Total horas período académico:					800
Titulación	9	Administración de Proyectos	48	48	24	120	Praxis profesional
		Dimensionamiento y Planificación de Redes	48	48	24	120	Epistemología y metodología de la investigación
		Energía y Medio Ambiente	32	32	16	80	Praxis profesional
		Trabajo de Titulación I	96	96	48	240	Epistemología y metodología de la investigación
		Regulación de las Telecomunicaciones	32	32	16	80	Praxis profesional
		ITINERARIO	64	64	32	160	Praxis profesional
	Total horas período académico:					800	
	10	Escritura Académica	32	32	16	80	Comunicación y lenguajes
		ITINERARIO	64	64	32	160	Praxis profesional
		Trabajo de Titulación II	64	64	32	160	Epistemología y metodología de la investigación
		Prácticas Preprofesionales de Servicio a la Comunidad	64	64	32	160	Praxis profesional
		Prácticas Preprofesionales	96	96	48	240	Praxis profesional
Total horas período académico:					800		
Total horas Proyecto Académico:						8000	

ITINERARIO 1: REDES INTELIGENTES

Unidad	Nivel	Nombre Asignatura	Horas por período académico	Campo de formación
Profesional	8	Tecnología para la Medición y Monitoreo	160	Praxis profesional
Titulación	9	Redes de Sensores	160	Epistemología y metodología de la investigación
Titulación	10	Programación para Dispositivos Móviles	160	Epistemología y metodología de la investigación
Total Itinerario 1:			480	

ITINERARIO 2: TELEVISIÓN DIGITAL

Unidad	Nivel	Nombre Asignatura	Horas por período académico	Campo de formación
Profesional	8	Fundamentos de Televisión	160	Fundamentos teóricos
Titulación	9	Aplicaciones de Software para Tv	160	Epistemología y metodología de la investigación
Titulación	10	Redes de Nueva Generación	160	Epistemología y metodología de la investigación
Total Itinerario 2:			480	

ITINERARIO 3: TELEMÁTICA

Unidad	Nivel	Nombre Asignatura	Horas por período académico	Campo de formación
Profesional	8	Sistemas Operativos	160	Epistemología y metodología de la investigación
Titulación	9	Sistemas de Información	160	Praxis profesional
Titulación	10	Arquitecturas y Servicios Telemáticos	160	Praxis profesional
Total Itinerario 3:			480	