

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

MODALIDAD PRESENCIAL

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE TELECOMUNICACIONES

IMPORTANTE:

En cumplimiento del Reglamento de Régimen Académico reformado en el mes de marzo del 2019 por el Consejo de Educación Superior, normativa que rige el Sistema de Educación Superior, nuestra institución realizó ajustes curriculares a las carreras de grado y programas de postgrado en las diferentes modalidades, que significan un beneficio importante para los estudiantes por la disminución del tiempo de duración de su carrera o programa, manteniendo su perfil de egreso.

Estos ajustes han sido aprobados por el Consejo Superior de la UTPL y remitidos al Consejo de Educación Superior - CES, y se implementarán a partir del periodo académico octubre 19 - febrero 20 para estudiantes que inician sus estudios, así como para estudiantes que han iniciado a partir del periodo académico **OCTUBRE 2018 - FEBRERO 2019**. En este último caso, en cumplimiento de la Disposición Transitoria Tercera del Reglamento citado, los estudiantes se incorporarán a la nueva malla a través de un proceso de transición planificado y diseñado para garantizar el rigor académico y la preservación de la calidad, sin que se afecte sus derechos ni impliquen trámites o costos adicionales.

A continuación se encuentra el detalle de la carrera y su estructura curricular y malla vigente a la presente fecha, la cual podrá ser actualizada conforme al Reglamento de Régimen Académico y demás normativa que rige el sistema de educación superior.



UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA

MODALIDAD: PRESENCIAL
 MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE TELECOMUNICACIONES

PAO	ASIGNATURAS						N° Créditos	
UNIDAD BÁSICA	I	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Fundamentos Matemáticos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Álgebra Lineal	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Física Básica	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Electrotecnia	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Introducción a las telecomunicaciones	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Humanismo, Universidad y Cultura	15
	II	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Circuitos 1	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Análisis Matemático Univariado	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Programación	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Física Aplicada	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Emprendimiento	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Antropología Básica	15
	III	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Análisis Matemático Multivariado	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Probabilidad y Variables Aleatorias	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Electrónica Analógica	4 Créditos (192 horas) CD 64 CPE 48 CA 80 Señales y Sistemas	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Circuitos 2		15
	PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES							
	IV	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Tratamiento Digital de Señales	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Campos Electromagnéticos	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Procesos Estocásticos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Electrónica Digital	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Ética y Moral	15
	PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES							
	V	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Instrumentación	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Comunicaciones Analógicas y Digitales	4 Créditos (192 horas) PRACTICUM 1	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Radiación y Guías de Onda	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Arquitectura de Computadores y sistemas operativos	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Fundamentos de Redes	15
	VI	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Antenas	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Comunicaciones Digitales Avanzadas	4 Créditos (192 horas) PRACTICUM 2	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Teoría de la Información	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Redes y Sistemas Distribuidos	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Itinerario 1. Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Arquitecturas y tecnologías de telecomunicación. Itinerario 2. Redes de Sensores: Sistemas embebidos	15
	VII	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Telefonía	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Microondas	2 Créditos (96 horas) PRACTICUM 3: Servicio Comunitario	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Emisores y Receptores de Radiofrecuencia	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Arquitectura y Seguridad de Redes	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Itinerario 1. Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Desarrollo de módulos y sistemas de comunicaciones Itinerario 2. Redes de Sensores: Desarrollo de redes de sensores	15
VIII	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Comunicaciones ópticas	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Propagación de Ondas Electromagnéticas	4 Créditos (192 horas) PRACTICUM 4.1	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Ingeniería de Proyectos	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Gestión Ambiental	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Itinerario 1. Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Integración, equiparación y optimización de tecnologías Itinerario 2. Redes de sensores: Plataforma de Internet de las cosas.	15	
IX	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Interconexión de Servicios de Telecomunicación	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Comunicaciones Inalámbricas	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 PRACTICUM 4.2	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Marco Regulatorio de las Telecomunicaciones	3 Créditos (144 horas) CD 48 CPE 32 CA 64 Taller de establecimiento y despliegue de redes	2 Créditos (96 horas) CD 32 CPE 16 CA 48 Composición de Textos Científicos	15	
TOTAL DE CRÉDITOS							135	
TOTAL DE ASIGNATURAS							54	

PAO	Número de asignaturas	DISTRIBUCIÓN DE HORAS						
		CD	CPE	CA	Prácticas pre profesionales		Unidad de Integración curricular	Total
					Prácticas	Prácticas de servicio comunitario		
PRIMERO	6	240	144	336			720	
SEGUNDO	6	240	144	336			720	
TERCERO	5	240	160	320			720	
CUARTO	6	240	144	336			720	
QUINTO	6	176	96	256	192		720	
SEXTO	6	176	96	256	192		720	
SÉPTIMO	7	208	112	304		96	720	
OCTAVO	6	240	144	336		*192	720	
NOVENO	6	240	144	336		*144	720	
TOTAL	54	2000	1184	2816	384	96	6480	

* Número de horas de la Unidad de Integración Curricular en los periodos académicos octavo y noveno (resultante de la suma de los componentes de: Aprendizaje en contacto con el docente, práctico experimental y autónomo).

** Número de horas de la Unidad de Integración Curricular, resultado de la suma de los componentes de aprendizaje en contacto con el docente, práctico experimental y autónomo de las asignaturas Practicum 4.1 y 4.2. Se contabiliza una sola vez en la suma total de las 6480 horas de la carrera.

Asignaturas por unidad de organización	Total Horas	Porcentaje
Unidad Básica	2880	44,4%
Unidad profesional	3600	55,6%
Unidad de Integración curricular	0	0,0%
Total	6480	100%

Itinerarios			
Itinerario 1	Itinerario 2	Nivel	Horas
Sistemas emergentes de telecomunicación	Redes de sensores	sexto	144
		séptimo	144
		octavo	144

Nombre de la asignatura			
2 Créditos (96 horas)			
CD 32	CPE 16	CA 48	
Telefonía			

CD= Componente de aprendizaje en contacto con el Docente.

CPE= Componente de aprendizaje práctico-experimental.

CA= Componente de aprendizaje autónomo

CAMPOS DE FORMACIÓN DEL CURRÍCULO
Fundamentos teóricos
Praxis profesional
Epistemología y metodología de la investigación
Integración de saberes, contextos y cultura
Comunicación y Lenguajes

PAO= Período académico Ordinario

ITINERARIO	
Práctica Pre profesional	
Unidad de Integración Curricular	

