



Universidad Nacional
Federico Villarreal

FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES

**PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES**

MODALIDAD: PRESENCIAL

Fecha de actualización:

OCTUBRE 2018

I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

- Formar de manera integral, sólida y con visión de futuro promoviendo la identidad cultural de la nación.
- Fortalecer la formación cultural, académica y tecnológica para preservar el medio ambiente y el desarrollo social con la aplicación de nuevas tecnologías.
- Investigar, desarrollar e innovar a través del conocimiento científico a fin de diseñar y elaborar procesos automatizados que beneficien al desarrollo del país.
- Promover el compromiso con las prácticas cooperativas y de trabajo en equipo en un entorno de responsabilidad social y conducta ética.

II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO

2.1 Perfil del Ingresante

Dimensión Actitudinal

- Muestra actitud y motivación necesaria para el estudio de nivel universitario.
- Asume principios éticos y morales desenvolverse en la universidad y vivir en sociedad.
- Evidencia identidad personal – social y respeto por los derechos de las personas y el medio ambiente.

Dimensión cognoscitiva

- Comprende, analiza y evalúa información obtenida de textos, imágenes en medios impresos y/o digitales, tomando en consideración el contexto o situación en los que fueron producidos.
- Reconoce la diversidad geográfica, natural y humana, como potencial para el desarrollo el Perú, considerando el contexto mundial.
- Utiliza las matemáticas para solucionar problemas académicos y de la vida cotidiana, en el área de ingeniería
- Redacta textos con una estructura lógica y organizada (introducción, desarrollo y cierre), utilizando oraciones con un vocabulario preciso, con respeto de la normativa gramatical y ortográfica.
- Gestiona su aprendizaje empleando métodos y hábitos de estudio ordenados y constantes, y motivado por la curiosidad intelectual y los deseos de aprender más.
- Participa en trabajos grupales y valora su importancia.
- Respeta las normas de convivencia entre personas, deberes y derechos como integrante de la sociedad, incentivándose en investigación, desarrollo e innovación tecnológica
- Valora la importancia del desarrollo integral de la persona en el contexto del avance tecnológico.

Dimensión Procedimental

- Utiliza las nuevas TIC's en su desarrollo personal y académico, con sentido crítico y productivo.
- Identifica problemas sociales y plantea alternativas de solución en el ámbito de la ingeniería

- Resuelve problemas matemáticos básicos, con razonamiento lógico.
- Interpreta información relevante de ciencia, tecnología y ambiente.

2.2. Perfil del Graduado

Competencias genéricas

- Construye su proyecto ético de vida, que les permita tomar decisiones esenciales en su desarrollo como personas racionales y con alto control emocional.
- Refuerza la autonomía y decisión de su identidad cultural, patrimonial, tecnológica, universitaria, que le permita convivir en sociedad y actuar en escenarios de incertidumbre, con visión intercultural.
- Aplica el análisis y la síntesis, la inducción y la deducción, y el enfoque sistémico, entre otros, como estrategias generales de construcción del conocimiento.
- Gestiona su conocimiento con pensamiento divergente y crítico, que le permita crear y aportar ideas para la solución de problemas, en diferentes contextos de la realidad.
- Valora y preserva el medio ambiente, que se exprese en la participación activa en campañas ecológicas, ferias, entre otras.
- Comprende y valora las manifestaciones materiales, espirituales, ideológicas, políticas y costumbristas, como expresión de la diversidad cultural de nuestra sociedad, base de la peruanidad, tomando en consideración el carácter pluricultural y multilingüe de la sociedad peruana.
- Genera ideas y trabaja en la creación de productos o servicios que la sociedad debe necesitar y poner al alcance de la sociedad servicios profesionales que logrará la apertura de centros de trabajos ofreciendo así de esta forma puestos laborales
- Trabaja de manera colaborativa y utiliza adecuadamente las herramientas tecnológicas emergentes, en su desempeño académico.

Competencias específicas

- Planifica sistemas de telecomunicaciones de acuerdo al requerimiento de los usuarios cumpliendo la normatividad vigente.
- Diseña sistemas de telecomunicaciones de acuerdo al requerimiento de los usuarios cumpliendo la normatividad vigente.
- Maneja y controla equipos de telecomunicaciones de acuerdo a las necesidades del sistema y del cumpliendo la normatividad vigente.
- Analiza, diseña y resuelve problemas en telecomunicaciones en el ámbito local, nacional y regional que contribuye al desarrollo económico y social del país con responsabilidad social y preservando el medio ambiente.
- Investiga para dar solución a los problemas en el ámbito de las telecomunicaciones aplicando el método científico.
- Comunica sus conocimientos y experiencias en forma clara y precisa según el idioma requerido.

III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

PRIMER SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
1		Fundamentos de Cálculo	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
2		Metodología del Trabajo Universitario	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
3		Actividades Culturales y Deportivas	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	
4		Matemática Básica	Obligatorio	Específico	4	2	5	64	32	96	
5		Filosofía y Ética	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
6		Algoritmos y Estructura de Datos	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	
7		Inglés I	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	
8		Lenguaje y Comunicación	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
TOTAL					14	16	22	224	256	480	

SEGUNDO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
9		Cálculo Integral	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	1
10		Tecnologías de la Información y Comunicación	Obligatorio	General	0	4	2	0	64	64	
11		Sociología	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
12		Circuitos Digitales	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	4
13		Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
14		Lenguaje de Programación I	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	6
15		Inglés II	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	7
16		Liderazgo y Desarrollo Personal	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
TOTAL					11	22	22	176	352	528	

TERCER SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
17		Matemática Aplicada	Obligatorio	Específico	1	4	3	16	64	80	9
18		Física I	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	9
19		Metodología de la Investigación Científica	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
20		Estadística	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
21		Geopolítica y Realidad Nacional	Obligatorio	General	2	2	3	32	32	64	
22		Lenguaje de Programación II	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	14
23		Inglés III	Obligatorio	General	0	2	1	0	32	32	15
24		Psicología Organizacional	Obligatorio	General	1	2	2	16	32	48	
TOTAL					12	20	22	192	320	512	

CUARTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
25		Matemática Superior	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	17
26		Física II	Obligatorio	Específico	2	4	4	32	64	96	18
27		Procesos Estocásticos	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	20
28		Sistemas Digitales I	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	12
29		Desarrollo y Defensa Nacional	Obligatorio	Específico	1	2	2	16	32	48	21
30		Circuitos Eléctricos I	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	22
31		Inglés para Ingeniería I	Obligatorio	Específico	0	4	2	0	64	64	23
TOTAL					12	20	22	192	320	512	

QUINTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
32		Métodos Numéricos	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	25
33		Física III	Obligatorio	Específico	3	2	4	48	32	80	26
34		Procesamiento Digital de Señales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	27
35		Sistemas Digitales II	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	28
36		Circuitos Eléctricos II	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	30
37		Inglés para Ingeniería II	Obligatorio	Específico	0	4	2	0	64	64	31
38		Electivo 1 - Certificación Progresiva - CP5	Electivo	Específico	2	2	3	32	32	64	30
TOTAL					14	16	22	224	256	480	

SEXTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
39		Administración de Empresas	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	32
40		Teoría de Campos Electromagnéticos I	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	33
41		Telecomunicaciones I	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	34
42		Sistemas y Equipos de Radiodifusión	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	35
43		Dispositivos Electrónicos	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	36
44		Taller de Telecomunicaciones I	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	36
45		Electivo 2 - Certificación Progresiva - CP6	Electivo	Específico	2	2	3	32	32	64	35
TOTAL					14	16	22	224	256	480	

SÉPTIMO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
46		Economía	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	39
47		Teoría de Campos Electromagnéticos II	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	40
48		Telecomunicaciones II	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	41
49		Redes de Transmisión de Datos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	41
50		Circuitos Electrónicos I	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	43
51		Taller de Telecomunicaciones II	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	44
52		Electivo 3 - Certificación Progresiva - CP7	Electivo	Específico	2	2	3	32	32	64	42
TOTAL					13	18	22	208	288	496	

OCTAVO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
53		Proyectos en Telecomunicaciones	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	46
54		Propagación y Antenas	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	47
55		Telecomunicaciones III	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	48
56		Protocolos de Enrutamiento	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	49
57		Ingeniería de Tráfico en Telecomunicaciones	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	49
58		Circuitos Electrónicos II	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	50
59		Taller de Telecomunicaciones III	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	51
TOTAL					13	18	22	208	288	496	

NOVENO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
60		Voz y Video por Internet	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	53
61		Sistemas de Microondas	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	54
62		Comunicaciones Móviles e Inalámbricas	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	55
63		Comunicaciones Ópticas	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	56
64		Infraestructura de Redes de Telecomunicaciones	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	57
65		Comunicaciones por Satélite	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	55
66		Taller de Tesis I	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	59
67		Prácticas Pre Profesionales I	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	59
TOTAL					14	20	24	224	320	544	

DÉCIMO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
68		Prospectiva de las Telecomunicaciones	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	60
69		Radares	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	61
70		Radio y Televisión Digital	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	62
71		Seguridad en Redes de Comunicaciones	Obligatorio	De Especialidad	3	2	4	48	32	80	63
72		Diseño de Redes y Servicios de Telecomunicaciones	Obligatorio	De Especialidad	2	4	4	32	64	96	64
73		Legislación y Normalización de las Telecomunicaciones	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	65
74		Taller de Tesis II	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	66
75		Prácticas Pre Profesionales II	Obligatorio	De Especialidad	0	4	2	0	64	64	67
TOTAL					13	22	24	208	352	560	

ELECTIVA 1 - PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA - CP5

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° CÓDIGO ASIGNATURA REQUISITO
CP5 1.1		Asistente en Soporte Informático y Equipos de Comunicación	Líneas de Transmisión	2	2	3	64	30

ELECTIVA 2 – PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA - CP6

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° CÓDIGO ASIGNATURA REQUISITO
CP6 1.2		Asistente en Soporte Informático y Equipos de Comunicación	Control y Automatización	2	2	3	64	35

ELECTIVA 3 – PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA - CP7

No.	CÓDIGO	CERTIFICACIÓN	ASIGNATURAS	HT	HP	CRED.	THA	N° CÓDIGO ASIGNATURA REQUISITO
CP7 1.3		Asistente en Soporte Informático y Equipos de Comunicación	Investigación Operativa	2	2	3	64	42

Nota: Las asignaturas electivas para la Certificación Progresiva son parte de todas las asignaturas hasta el séptimo ciclo, que el estudiante debe completar para obtener la Certificación Progresiva

RESUMEN

ASIGNATURAS		CRÉDITOS	
OBLIGATORIOS	ELECTIVOS	OBLIGATORIOS	ELECTIVOS
72	03	215	09
TOTAL ASIGNATURAS		TOTAL CRÉDITOS	
75		224	

TOTAL HORAS

TOTAL HT	TOTAL HP	TOTAL HORAS ACADÉMICAS
2080	3008	5088

IV. DENOMINACION DE LA CARRERA PROFESIONAL, GRADO, TÍTULO PROFESIONAL Y MODALIDAD

Carrera Profesional : Ingeniería de Telecomunicaciones

Grado Académico : Bachiller en Ingeniería de Telecomunicaciones

Título : Ingeniero de Telecomunicaciones

Modalidad : Presencial

V. MALLA CURRICULAR



ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES MALLA CURRICULAR 2019 DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES 2019

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE
ESTUDIOS GENERALES									
01 FUNDAMENTOS DE CÁLCULO CRÉDITOS: 3	REO 01 09 CÁLCULO INTEGRAL CRÉDITOS: 4	REO 03 17 MATEMÁTICA APLICADA CRÉDITOS: 3	REO 11 25 MATEMÁTICA SUPERIOR CRÉDITOS: 4	REO 25 32 MÉTODOS NUMÉRICOS CRÉDITOS: 3	REO 32 39 ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS CRÉDITOS: 3	REO 39 46 ECONOMÍA CRÉDITOS: 3	REO 46 53 PROYECTOS EN TELECOMUNICACIONES CRÉDITOS: 3	REO 53 60 VOZ Y VIDEO POR INTERNET CRÉDITOS: 3	REO 60 68 PROSPECTIVA DE LAS TELECOMUNICACIONES CRÉDITOS: 3
02 METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO CRÉDITOS: 2	10 TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 2	REO 03 18 FÍSICA I CRÉDITOS: 4	REO 18 26 FÍSICA II CRÉDITOS: 4	REO 26 33 FÍSICA III CRÉDITOS: 4	REO 33 40 TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS I CRÉDITOS: 3	REO 40 47 TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS II CRÉDITOS: 3	REO 47 54 PROPAGACIÓN Y ANTENAS CRÉDITOS: 3	REO 54 61 SISTEMAS DE MICROONDAS CRÉDITOS: 3	REO 61 69 RADARES CRÉDITOS: 3
03 ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS CRÉDITOS: 1	11 SOCIOLOGÍA CRÉDITOS: 2	19 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA CRÉDITOS: 3	REO 20 27 PROCESOS ESTOCASTICOS CRÉDITOS: 3	REO 27 34 PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES CRÉDITOS: 3	REO 34 41 TELECOMUNICACIONES I CRÉDITOS: 4	REO 41 48 TELECOMUNICACIONES II CRÉDITOS: 4	REO 48 55 TELECOMUNICACIONES III CRÉDITOS: 3	REO 55 62 COMUNICACIONES MÓVILES E INALÁMBRICAS CRÉDITOS: 3	REO 62 70 RADIO Y TELEVISIÓN DIGITAL CRÉDITOS: 3
04 MATEMÁTICA BÁSICA CRÉDITOS: 2	REO 04 12 CIRCUITOS DIGITALES CRÉDITOS: 4	20 ESTADÍSTICA CRÉDITOS: 3	REO 12 28 SISTEMAS DIGITALES I CRÉDITOS: 3	REO 28 35 SISTEMAS DIGITALES II CRÉDITOS: 3	REO 35 42 SISTEMAS Y EQUIPOS DE RADIODIFUSIÓN CRÉDITOS: 3	REO 42 49 REDES DE TRANSMISIÓN DE DATOS CRÉDITOS: 3	REO 49 56 PROTOSCOLOS DE ENRUTAMIENTO CRÉDITOS: 3	REO 56 63 COMUNICACIONES ÓPTICAS CRÉDITOS: 4	REO 63 71 SEGURIDAD EN REDES DE COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 4
05 FILOSOFÍA Y ÉTICA CRÉDITOS: 1	13 MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE CRÉDITOS: 3	21 GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL CRÉDITOS: 3	REO 21 29 DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL CRÉDITOS: 2	REO 29 36 CIRCUITOS ELÉCTRICOS II CRÉDITOS: 4	REO 36 43 DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS CRÉDITOS: 4	REO 43 50 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I CRÉDITOS: 4	REO 50 57 INGENIERÍA DE TRÁFICO EN TELECOMUNICACIONES CRÉDITOS: 4	REO 57 64 INFRAESTRUCTURA DE REDES DE TELECOMUNICACIONES CRÉDITOS: 4	REO 64 72 DISEÑO DE REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES CRÉDITOS: 4
06 ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS CRÉDITOS: 4	REO 06 14 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I CRÉDITOS: 3	REO 14 22 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN II CRÉDITOS: 3	REO 22 30 CIRCUITOS ELÉCTRICOS I CRÉDITOS: 4	REO 30 37 INGLÉS PARA INGENIERÍA II CRÉDITOS: 2	REO 37 44 TALLER DE TELECOMUNICACIONES I CRÉDITOS: 2	REO 44 51 TALLER DE TELECOMUNICACIONES II CRÉDITOS: 2	REO 51 58 CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II CRÉDITOS: 4	REO 58 65 COMUNICACIONES POR SATELITE CRÉDITOS: 3	REO 65 73 LEGISLACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES CRÉDITOS: 3
07 INGLÉS I CRÉDITOS: 1	15 INGLÉS II CRÉDITOS: 1	23 INGLÉS III CRÉDITOS: 1	REO 23 31 INGLÉS PARA INGENIERÍA I CRÉDITOS: 2				REO 51 59 TALLER DE TELECOMUNICACIONES III CRÉDITOS: 2	REO 59 66 TALLER DE TESIS I CRÉDITOS: 2	REO 66 74 TALLER DE TESIS II CRÉDITOS: 2
08 LENGUAJE Y COMUNICACIÓN CRÉDITOS: 1	16 LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL CRÉDITOS: 3	24 PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL CRÉDITOS: 2						REO 67 75 PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I CRÉDITOS: 2	REO 75 82 PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II CRÉDITOS: 2

ELECTIVAS PARA CERTIFICACIÓN PROGRESIVA			
	ELECTIVA 1	ELECTIVA 2	ELECTIVA 3
ÁREAS ELECTIVAS	38	45	52
CERTIFICACIÓN PROGRESIVA MENCIÓN 1	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SEPTIMO SEMESTRE
ASISTENTE EN SOPORTE INFORMÁTICO Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	REO CP51.1 30 LINEAS DE TRANSMISIÓN CRÉDITOS: 3	REO CP51.2 35 CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN CRÉDITOS: 3	REO CP71.3 42 INVESTIGACIÓN OPERATIVA CRÉDITOS: 3

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	DÉCIMO SEMESTRE
TOTAL CRÉDITOS 32	TOTAL CRÉDITOS 22	TOTAL CRÉDITOS 22	TOTAL CRÉDITOS 22	TOTAL CRÉDITOS 22	TOTAL CRÉDITOS 22	TOTAL CRÉDITOS 22	TOTAL CRÉDITOS 22	TOTAL CRÉDITOS 24	TOTAL CRÉDITOS 24

COLORICHO		ÁREA CURRICULAR	
a	ESTUDIOS GENERALES		
b	ESTUDIOS ESPECÍFICOS		
c	ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD		

La carrera profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones cuenta con una Certificación Progresiva denominada: Asistente de Soporte Informático y Equipos de Comunicación, al cumplir los créditos de los SIETE primeros ciclos

CUADRO CONSOLIDADO	
TOTAL DE	TOTAL DE CRÉDITOS
75	224

VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES

PLAN CURRICULAR 2019				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2001			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1		FUNDAMENTOS DE CÁLCULO	3	1	3B0028	MATEMÁTICAS BÁSICAS	3
1		METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	2				
1		ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	1				
1		MATEMÁTICA BÁSICA	5	1	3B0022	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	5
1		FILOSOFÍA Y ÉTICA	3	8	2A0019	ÉTICA PROFESIONAL	2
			0	6	2A0020	PENSAMIENTO FILOSÓFICO	2
1		ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	4	1	8F0048	PROGRAMACIÓN DIGITAL	3
1		INGLÉS I	1				
1		LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	3	1	2C0028	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	2
2		CÁLCULO INTEGRAL	4	2	3B0023	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	5
				1	3B0027	INTRODUCCIÓN A LAS MATEMÁTICAS SUPERIORES	3
2		TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	2				
2		SOCIOLOGÍA	2	9	2I0060	CONSTITUCIÓN Y DERECHOS HUMANOS	2
2		CIRCUITOS DIGITALES	4	2	8F0011	CIRCUITOS DIGITALES I	4
				3	8F0012	CIRCUITOS DIGITALES II	4
2		MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	1	4B0003	QUÍMICA GENERAL	3
2		LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I	3	8	8F0046	MICROPROCESADORES I	3
				8	8F0082	LABORATORIO DE MICROPROCESADORES I	2
2		INGLÉS II	1				
2		LIDERAZGO Y DESARROLLO PERSONAL	3				

PLAN CURRICULAR 2019				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2001			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
3		MATEMÁTICA APLICADA	3	3	3B0024	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	4
3		FÍSICA I	4	1	3A0005	FÍSICA GENERAL I	5
				1	3A0007	LABORATORIO DE FÍSICA I	2
3		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	10	HA0005	TALLER DE TESIS	2
3		ESTADÍSTICA	3	3	5B0030	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	3
3		GEOPOLÍTICA Y REALIDAD NACIONAL	3	5	2B0014	VISIÓN HISTÓRICA DEL PERÚ	2
3		LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN II	3				
3		INGLÉS III	1				
3		PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	2				
4		MATEMÁTICA SUPERIOR	4	4	3B0025	ANÁLISIS MATEMÁTICO IV	4
4		FÍSICA II	4	2	3A0004	FÍSICA GENERAL II	5
4		PROCESOS ESTOCÁSTICOS	3	3	5B0030	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	3
4		SISTEMAS DIGITALES I	3	4	8F0056	SISTEMAS DIGITALES I	4
				4	8F0039	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES I	2
4		DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL	2	10	EA0007	DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL	3
4		CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	4	3	8F0009	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	5
				3	8F0033	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	2
4		INGLÉS PARA INGENIERÍA I	2				

PLAN CURRICULAR 2019				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2001			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
5		MÉTODOS NUMÉRICOS	3	4	8F0039	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES I	2
				5	8F0040	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES II	2
5		FÍSICA III	4	3	3A0006	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	3
				4	3A0003	FÍSICA GENERAL III	4
5		PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	3	7	8F0047	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	5
5		SISTEMAS DIGITALES II	3	5	8F0057	SISTEMAS DIGITALES II	4
				5	8F0040	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES II	2
5		ELECTIVO 1 CERTIFICACION PROGRESIVA CP5	3	7	8F0041	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	3
5		CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4	4	8F0001	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4
				4	8F0034	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	2
				5	8F0042	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4
5		INGLÉS PARA INGENIERÍA II	2				
6		ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3				
6		TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS I	3	5	8F0060	TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICO I	4
6		TELECOMUNICACIONES I	4	6	2H0008	TELECOMUNICACIONES I	3
				7	8F0015	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS III	4
6		ELECTIVO 2 CERTIFICACION PROGRESIVA CP6	3	7	8F0080	CONTROL I	3
6		SISTEMAS Y EQUIPOS DE RADIODIFUSIÓN	3	9	8F0059	SISTEMAS Y EQUIPOS DE RADIODIFUSIÓN	3
6		DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	4	4	8F0026	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	4
6		TALLER DE TELECOMUNICACIONES I	2	2	8F0031	LABORATORIO DE CIRCUITOS DIGITALES I	2
				3	8F0032	LABORATORIO DE CIRCUITOS DIGITALES II	2

PLAN CURRICULAR 2019				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2001			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
7		ECONOMÍA	3				
7		TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS II	3	6	8F0061	TEORÍA DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS II	4
7		TELECOMUNICACIONES II	4	7	2H0009	TELECOMUNICACIONES II	3
7		REDES DE TRANSMISIÓN DE DATOS	3	8	5A0005	TELEMÁTICA I	3
7		ELECTIVO 3 CERTIFICACION PROGRESIVA CP7	3				
7		CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	4	5	8F0013	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	5
7		TALLER DE TELECOMUNICACIONES II	2	5		LABORATORIO DE ELECTRÓNICA I	
				6		LABORATORIO DE ELECTRÓNICA II	
8		PROYECTOS EN TELECOMUNICACIONES	3				
8		PROPAGACIÓN Y ANTENAS	3	8	8F0049	PROPAGACIÓN Y ANTENAS	3
				10	8F0084	SISTEMAS DE RADIOPROPAGACIÓN (ELECTIVO)	3
8		TELECOMUNICACIONES III	3	8	2H0010	TELECOMUNICACIONES III	3
8		PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO	3	8	5A0005	TELEMÁTICA I	3
8		INGENIERÍA DE TRÁFICO EN TELECOMUNICACIONES	4	6	8E0002	TEORÍA DE REDES	4
8		CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	4	6	8F0014	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	4
8		TALLER DE TELECOMUNICACIONES III	2	7	8F0038	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA III	2

PLAN CURRICULAR 2019				PLAN DE ESTUDIOS AÑO 2001			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
9		VOZ Y VIDEO POR INTERNET	3	9	8F0016	CONMUTACIÓN	3
9		SISTEMAS DE MICROONDAS	3	10	8F0054	SISTEMAS DE MICROONDAS	3
9		COMUNICACIONES MÓVILES E INALÁMBRICAS	3	9	5A0006	TELEMÁTICA II	3
9		COMUNICACIONES ÓPTICAS	4				
9		INFRAESTRUCTURA DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	4	9	8F0044	MICROONDAS Y RADARES	3
				9	8F0083	ANTENAS (ELECTIVO)	3
9		COMUNICACIONES POR SATÉLITE	3	9	2H0011	COMUNICACIONES POR SATÉLITE	3
9		TALLER DE TESIS I	2	10	HA0005	TALLER DE TESIS	2
9		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I	2				
10		PROSPECTIVA DE LAS TELECOMUNICACIONES	3				
10		RADARES	3	10	8F0050	RADARES	3
10		RADIO Y TELEVISIÓN DIGITAL	3	10	8F0053	SISTEMAS DE EQUIPOS DE TV	3
				8	8F0055	SISTEMAS DE RADIO Y TELEVISIÓN	3
10		SEGURIDAD EN REDES DE COMUNICACIONES	4				
10		DISEÑO DE REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	4	10	8F0051	RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS	3
10		LEGISLACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES	3				
10		TALLER DE TESIS II	2				
10		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II	2				