MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES Y REDES

NIVELES DE LAS COMPETENCIAS **1** = LOGRO INICIAL **2** = LOGRO INTERMEDIO **3** = LOGRO FINAL

CRÉDITOS GENERALES **35** CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA **147** CRÉDITOS ELECTIVOS **18**

	NOMBRE DEL CURSO	CRÉDITOS	TIPO DE CURSO	COMPETENCIAS GENERALES							COMPETENCIAS ESPECÍFICAS											REQUISITOS
				Comunicación Escrita	Comunicación Oral	Pensamiento Crítico	Razonamiento Cuantitativo	Manejo de la Información	Ciudadanía	Pensamiento Innovador	**A.** Aplicación de conocimientos de ciencias	**B.** Planificación y conducción de experimentos	**C.** Diseño de procesos y sistemas	**D.** Trabajo en equipos multidisciplinarios	**E.** Resolución de problemas de Ingeniería	**F.** Responsabilidad ética y profesional	**G.** Comunicación efectiva	**H.** Análisis del impacto de la solución de ingeniería	**I.** Aprendizaje continuo y autónomo	**J.** Conocimientos contemporáneos	**K.** Uso de herramientas modernas de Ingeniería	
	CICLO 1 CRD 19																					
TE39	Introducción a las Telecomunicaciones	4	CARRERA			1	1					1										MA393 Nivelación de Matemática o haber aprobado PDN de Matemáticas
HU193	Taller de Creatividad	3	GENERAL							1												No tiene requisitos
HU03	Comprensión y Producción de Lenguaje 1	4	GENERAL	1													1					HU24 Nivelación de Lenguaje o haber aprobado PDN de Lenguaje
MA420	Matemática Básica	6	GENERAL				1															MA393 Nivelación de Matemática o haber aprobado PDN de Matemáticas
HU316	Etica y Ciudadanía	2	GENERAL						1													HU24 Nivelación de Lenguaje o haber aprobado PDN de Lenguaje
	CICLO 2 CRD 18																					
HU04	Comprensión y Producción de Lenguaje 2	4	GENERAL	2		1											1					HU03 Comprensión y Producción de Lenguaje I
IN170	Dibujo de Ingeniería 1	3	CARRERA			1																MA420 Matemática Básica
HU159	Seminario de Investigación Académica 1	2	GENERAL	1		1		1														HU03 Comprensión y Producción de Lenguaje I
MA262	Cálculo 1	6	GENERAL				1															MA420 Matemática Básica
EL167	Software para Ingeniería	3	CARRERA			1	1						1									TE39 Introducción a las Telecomunicaciones y MA420 Matemática Básica
	CICLO 3 CRD 22																					
MA444	Estadística	4	GENERAL				2															MA262 Cálculo I
MA466	Física 1	4	GENERAL			1	1															MA262 Cálculo I y (MA95 Nivelación de Física o haber aprobado la PDN de Física)
MA337	Matemática Analítica 3	6	CARRERA				2															MA262 Cálculo I
EL169	Circuitos Lógicos Digitales	4	CARRERA					1													1	EL167 Software para Ingeniería
EL190	Redes de Comunicaciones 1	4	CARRERA					1												1		EL167 Software para Ingeniería
	CICLO 4 CRD 23																					
EL168	Análisis de Circuitos Eléctricos 1	4	CARRERA			1	2				1											MA337 Matemática Analítica 3
MA462	Física 2	6	CARRERA			2	2															MA466 Física I
MA463	Matemática Analítica 4	5	CARRERA				2															MA337 Matemática Analítica 3
EL172	Programación de Computadoras	4	CARRERA	2	1												2					EL169 Circuitos Lógicos Digitales
EL170	Sistemas Digitales	4	CARRERA	2	1									1								EL169 Circuitos Lógicos Digitales y EL167 Software para Ingeniería
	CICLO 5 CRD 22																					
EL171	Análisis de Circuitos Eléctricos 2	4	CARRERA						2										1			EL168 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
MA468	Física 3	6	CARRERA				3															MA462 Física II y MA337 Matemática Analítica 3
MA467	Matemática Analítica 5	4	CARRERA				3															MA463 Matemática Analítica 4
EL173	Dispositivos y Circuitos Analógicos	4	CARRERA	2	2													1				EL168 Análisis de Circuitos Eléctricos 1
EL174	Microcontroladores	4	CARRERA							2					1							EL170 Sistemas Digitales
	CICLO 6 CRD 19																					
EL176	Electromagnetismo	4	CARRERA			2	3				2											MA468 Física III y MA463 Matemática Analítica 4
EL178	Señales y Sistemas	4	CARRERA					2													2	MA467 Matemática Analítica 5
EL175	Sensores y Actuadores	4	CARRERA			2	3					1										EL171 Análisis de Circuitos Eléctricos 2 y MA468 Física III
EL161	Redes de Comunicaciones 2	4	CARRERA	2	2													2				EL190 Redes De Comunicaciones 1
EL184	Programación Avanzada de Computadoras	3	CARRERA						2											2		EL172 Programación de Computadoras
	CICLO 7 CRD 21																					
TE40	Radiopropagación y Antenas	3	CARRERA						2										2			EL176 Electromagnetismo
EL182	Ingeniería de Comunicaciones	4	CARRERA	2	2									2								EL176 Electromagnetismo y EL178 Señales y Sistemas
EL183	Procesamiento Digital de Señales	4	CARRERA			3	3				3											EL178 Señales y Sistemas
TE41	Transmisores y Receptores	4	CARRERA						2							1						EL173 Dispositivos y Circuitos Analógicos
EL187	Gestión de Proyectos de Ingeniería	3	CARRERA	3	3													3				140 créditos aprobados
EL209	Redes de Banda Ancha e Internet	3	CARRERA									2										EL161 Redes de Comunicaciones 2
	CICLO 8 CRD 21																					
EL115	Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes	4	CARRERA			3	3						2									EL183 Procesamiento Digital de Señales
EL186	Telecomunicaciones Digitales	4	CARRERA						3										3			EL182 Ingeniería de Comunicaciones
IN210	Seminario de Investigación Académica 2	3	CARRERA	2	2			2														CI10 Análisis Estructural I
EL185	Sistemas Embebidos	4	CARRERA						3							2						EL174 Microcontroladores
	Electivo	3	ELECTIVO																			-
	Electivo	3	ELECTIVO																			-
	CICLO 9 CRD 19																					
TE42	Codificación de Audio y Video	4	CARRERA			3	3						3									EL183 Procesamiento Digital de Señales
TE43	Proyecto de Telecomunicaciones 1	4	CARRERA	3	3	3	3	3		3	3	3			3		3	3		3		IN210 Seminario de Investigación Académica II (Ing) y EL186 Telecomunicaciones Digitales y 170 créditos aprobados
TE45	Codificación de Canal	4	CARRERA						3							3						EL186 Telecomunicaciones Digitales
TE44	Administración de Redes	4	CARRERA	3	3									3								EL161 Redes de Comunicaciones 2
	Electivo	3	ELECTIVO																			-
	CICLO 10 CRD 16																					
EL208	Comunicaciones Móviles	3	CARRERA							3					3							EL186 Telecomunicaciones Digitales
TE46	Proyecto de Telecomunicaciones 2	4	CARRERA	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3	3	3	TE43 Proyecto De Telecomunicaciones 1
	Electivo	3	ELECTIVO																			-
	Electivo	3	ELECTIVO																			-
	Electivo	3	ELECTIVO																			-

CURSOS 52 **CREDITAJE TOTAL 200**

Fecha de aprobación: 25/04/2017