

### Primer Ciclo

Código	Asignatura	Tipo de formación	Requisito	Horas			Créditos		
				H.T.	H.P.	Total	C.T.	C.P.	Total
ET101	Introducción a la ingeniería electrónica y de telecomunicaciones	Específica	Ninguno	32	32	64	2	1	3
GE101	Física I	General	Ninguno	32	32	64	2	1	3
GE102	Matemática I	General	Ninguno	32	64	96	2	2	4
GE103	Informática	General	Ninguno	32	32	64	2	1	3
GE104	Comunicación y redacción	General	Ninguno	32	64	96	2	2	4
GE105	Metodología del trabajo universitario	General	Ninguno	32	32	64	2	1	3
<b>Total</b>				<b>448</b>			<b>20</b>		

### Segundo Ciclo

Código	Asignatura	Tipo de formación	Requisito	Horas			Créditos		
				H.T.	H.P.	Total	C.T.	C.P.	Total
ET201	Teoría de redes y comunicaciones	Específica	Ninguno	32	32	64	2	1	3
GE201	Física II	General	GE101	32	32	64	2	1	3
GE202	Matemática II	General	GE102	32	64	96	2	2	4
GE203	Química	General	Ninguno	32	32	64	2	1	3
GE204	Estadística general	General	GE102	32	64	96	2	2	4
GE205	Realidad nacional	General	Ninguno	32	32	64	2	1	3
<b>Total</b>				<b>448</b>			<b>20</b>		

### Tercer Ciclo

Código	Asignatura	Tipo de formación	Requisito	Horas			Créditos		
				H.T.	H.P.	Total	C.T.	C.P.	Total
ET301	Dibujo de ingeniería	Específica	Ninguno	32	32	64	2	1	3
ET302	Álgebra lineal	Específica	GE202	32	64	96	2	2	4
ET303	Arquitectura del computador	Específica	ET201	32	32	64	2	1	3
ET304	Algoritmos y estructura de datos	Específica	GE202	32	64	96	2	2	4
ET305	Medio ambiente y desarrollo sostenible	Específica	Ninguno	32	32	64	2	1	3
ET306	Economía general	Específica	Ninguno	32	32	64	2	1	3
<b>Total</b>						<b>448</b>			<b>20</b>

### Cuarto Ciclo

Código	Asignatura	Tipo de formación	Requisito	Horas			Créditos		
				H.T.	H.P.	Total	C.T.	C.P.	Total
ET401	Circuitos eléctricos y electrónicos	Específica	ET101 & ET301	32	64	96	2	2	4
ET402	Análisis matemático I	Específica	ET302	32	32	64	2	1	3
ET403	Teoría de campos electromagnéticos	Específica	GE201	32	32	64	2	1	3
ET404	Programación	Específica	ET304	32	64	96	2	2	4
ET405	Ciudadanía y ética	Específica	ET305	32	32	64	2	1	3
ET406	Responsabilidad social e inclusión	Específica	ET305	32	32	64	2	1	3
<b>Total</b>						<b>448</b>			<b>20</b>

**Quinto Ciclo**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo de formación</b>	<b>Requisito</b>	<b>Horas</b>			<b>Créditos</b>		
				<b>H.T.</b>	<b>H.P.</b>	<b>Total</b>	<b>C.T.</b>	<b>C.P.</b>	<b>Total</b>
ET501	Análisis de circuitos electrónicos	Específica	ET401	32	64	96	2	2	4
ET502	Análisis matemático II	Específica	ET402	32	64	96	2	2	4
ET503	Sistemas analógicos	Específica	ET301	32	32	64	2	1	3
ET504	Sistemas digitales	Específica	ET401	32	32	64	2	1	3
ET505	Dispositivos electrónicos	Específica	ET303	32	32	64	2	1	3
ET506	Redacción científica	Específica	GE104	32	32	64	2	1	3
<b>Total</b>						<b>448</b>			<b>20</b>

**Sexto Ciclo**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo de formación</b>	<b>Requisito</b>	<b>Horas</b>			<b>Créditos</b>		
				<b>H.T.</b>	<b>H.P.</b>	<b>Total</b>	<b>C.T.</b>	<b>C.P.</b>	<b>Total</b>
ET601	Procesamiento digital de señales	Específica	ET501 & ET504	32	64	96	2	2	4
ET602	Diseño de circuitos electrónicos	Específica	ET501	32	64	96	2	2	4
ET603	Redes y líneas de transmisión	Específica	ET505	32	32	64	2	1	3
TC601	Radiocomunicación	Especializada	ET503	32	32	64	2	1	3
TC602	Radares e infraestructuras	Especializada	ET505	32	32	64	2	1	3
ET604	Metodología de la investigación científica	Específica	ET506	32	32	64	2	1	3
<b>Total</b>						<b>448</b>			<b>20</b>

### Séptimo Ciclo

Código	Asignatura	Tipo de formación	Requisito	Horas			Créditos		
				H.T.	H.P.	Total	C.T.	C.P.	Total
ET701	Sistemas de control e instrumentación	Específica	ET602	32	64	96	2	2	4
ET702	Antenas y propagación de ondas	Específica	ET603	32	32	64	2	1	3
ET703	Microondas y radiofrecuencia	Específica	ET603	32	32	64	2	1	3
TC702	Redes de telecomunicaciones	Especializada	TC601	32	64	96	2	2	4
TC701	Protocolos de comunicación	Especializada	TC602	32	32	64	2	1	3
ET704	Seminario de investigación científica I	Específica	ET604	32	32	64	2	1	3
<b>Total</b>						<b>448</b>			<b>20</b>

### Octavo Ciclo

Código	Asignatura	Tipo de formación	Requisito	Horas			Créditos		
				H.T.	H.P.	Total	C.T.	C.P.	Total
TC801	Bases de datos	Especializada	ET404	32	64	96	2	2	4
TC802	Microprocesadores y control aplicado a las telecomunicaciones	Especializada	ET701	32	64	96	2	2	4
TC803	Telemática y medios de comunicación	Especializada	TC702	32	32	64	2	1	3
TC804	Redes móviles	Especializada	TC702	32	32	64	2	1	3
TC805	Comunicaciones ópticas	Especializada	TC701	32	32	64	2	1	3
ET801	Estadística aplicada a la investigación	Específica	GE204 & ET704	32	32	64	2	1	3
<b>Total</b>						<b>448</b>			<b>20</b>

### Noveno Ciclo

Código	Asignatura	Tipo de formación	Requisito	Horas			Créditos		
				H.T.	H.P.	Total	C.T.	C.P.	Total
TC901	Software de conectividad	Especializada	TC801	32	32	64	2	1	3
TC902	Fibras ópticas	Especializada	TC802	32	32	64	2	1	3
TC903	Prácticas pre profesionales I	Especializada	150 créditos	32	64	96	2	2	4
-	Electivo I	General	GE205	32	32	64	2	1	3
GE903	Inglés I	General	GE104	32	64	96	2	2	4
ET901	Seminario de investigación científica II	Específica	ET801	32	32	64	2	1	3
<b>Total</b>				<b>448</b>			<b>20</b>		

### Décimo Ciclo

Código	Asignatura	Tipo de formación	Requisito	Horas			Créditos		
				H.T.	H.P.	Total	C.T.	C.P.	Total
TCX01	Seguridad informática	Especializada	TC901	32	32	64	2	1	3
TCX02	Red digital de servicios integrados	Especializada	TC902 & TC803	32	32	64	2	1	3
TCX03	Prácticas pre profesionales II	Especializada	TC903	32	64	96	2	2	4
-	Electivo II	General	GE901 o GE902	32	32	64	2	1	3
GEX03	Inglés II	General	GE903	32	64	96	2	2	4
ETX01	Trabajo de investigación	Específica	ET901	32	32	64	2	1	3
<b>Total</b>				<b>448</b>			<b>20</b>		

## Electivos

Código	Asignatura	Tipo de formación	Requisito	Horas			Créditos		
				H.T.	H.P.	Total	C.T.	C.P.	Total
GE901	Taller de transformación digital y modernización	General	GE205	32	32	64	2	1	3
GE902	Tecnologías aplicadas al desarrollo y defensa nacional	General	GE205	32	32	64	2	1	3
GEX01	Gerencia y buenas prácticas en la administración pública	General	GE901	32	32	64	2	1	3
GEX02	Planificación y prospectiva estratégica	General	GE902	32	32	64	2	1	3