

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MATEMÁTICA I	MATEMÁTICA II	MATEMÁTICA III	CÁLCULO IV	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA I	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
CÁLCULO VECTORIAL	ÁLGEBRA LINEAL	FÍSICA II	FÍSICA III	MÉTODOS NUMÉRICOS	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES II	INGENIERÍA DE CONTROL	PROCESAMIENTO DIGITAL DE VOZ E IMAGEN	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III
COMUNICACIÓN I	FÍSICA I	DIBUJO DE INGENIERÍA	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	SISTEMAS DIGITALES II	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES I	ANTENAS Y RADIOPROPAGACIÓN	REGULACIÓN Y MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES	SISTEMAS DE MICROONDAS Y VÍA SATELITE	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
OFIMÁTICA	COMUNICACIÓN II	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	CONTROL I	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	REDES TELEMÁTICAS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	ELECTIVO 5
FILOSOFÍA	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	SISTEMAS DIGITALES I	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	CONTROL II	TELECOMUNICACIONES II	TELECOMUNICACIONES III	INGLÉS IX	ELECTIVO 6
FUNDAMENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	ÉTICA Y MORAL	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	ADMINISTRACIÓN GENERAL	ECONOMÍA Y FINANZAS	TELECOMUNICACIONES I	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y PUESTA A TIERRA ELECTRÓNICA	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	ELECTIVO 2	ELECTIVO 7
INGLÉS I	INGLÉS II	QUÍMICA GENERAL	SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	INGENIERÍA ECONÓMICA	INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA II	INGLÉS VIII	ELECTIVO 3	
		INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	INGLÉS VI	INGLÉS VII	ELECTIVO 1	ELECTIVO 4	

LEYENDA:

FG	Formación General	14	Cursos	40	Créditos
FE	Formación Específica	31	Cursos	79	Créditos
FDE	Formación de Especialidad	31	Cursos	91	Créditos
	TOTAL	76	Cursos	210	Créditos

FORMACION GENERAL  
 FORMACION ESPECÍFICA  
 FORMACION DE ESPECIALIDAD



COLOR ASIGNADO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA



\* OBLIGATORIOS  
 \* ELECTIVOS

**ANEXO 01: PLAN DE ESTUDIOS**

CÓDIGO DEL PROGRAMA:  
 MODALIDAD DE ESTUDIOS:  
 NOMBRE DEL PROGRAMA:

P 59  
 PRESENCIAL  
 INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES



**CICLO I**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2902-29101	MATEMÁTICA I	FG	O	3	2	4	NINGUNO
2902-29102	CÁLCULO VECTORIAL	FG	O	3	2	4	NINGUNO
2902-29103	COMUNICACIÓN I	FG	O	1	2	2	NINGUNO
2902-29104	OFIMÁTICA	FG	O	2	4	4	NINGUNO
2902-29105	FILOSOFÍA	FG	O	1	2	2	NINGUNO
2902-29106	FUNDAMENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FG	O	1	2	2	NINGUNO
2902-29107	INGLÉS I	FG	O	1	2	2	NINGUNO
<b>TOTALES</b>				<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>TOTAL HORAS: 28</b>

**CICLO II**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2902-29108	MATEMÁTICA II	FG	O	3	2	4	2902-29101
2902-29109	ÁLGEBRA LINEAL	FG	O	3	2	4	2902-29102
2902-29110	FÍSICA I	FG	O	3	2	4	2902-29101
2902-29111	COMUNICACIÓN II	FG	O	1	2	2	2902-29103
2902-29112	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	FG	O	1	2	2	NINGUNO
2902-29113	ÉTICA Y MORAL	FG	O	1	2	2	NINGUNO
2902-29114	INGLÉS II	FG	O	1	2	2	2902-29107
<b>TOTALES</b>				<b>13</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>TOTAL HORAS: 27</b>

**CICLO III**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2902-29201	MATEMÁTICA III	FE	O	2	2	3	2902-29108
2902-29202	FÍSICA II	FE	O	2	4	4	2902-29110
2902-29203	DIBUJO DE INGENIERÍA	FE	O	2	2	3	NINGUNO
2902-29204	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	FE	O	0	4	2	2902-29108
2902-29205	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	FE	O	1	4	3	2902-29108
2902-29206	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	FE	O	1	2	2	2902-29106
2902-29207	QUÍMICA GENERAL	FE	O	0	4	2	NINGUNO
2902-29208	INGLÉS III	FE	O	1	2	2	2902-29114
<b>TOTALES</b>				<b>9</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>TOTAL HORAS: 33</b>

**CICLO IV**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2902-29209	CÁLCULO IV	FE	O	2	2	3	2902-29201
2902-29210	FÍSICA III	FE	O	2	4	4	2902-29202
2902-29211	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	FE	O	1	2	2	2902-29203
2902-29212	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	FE	O	1	4	3	2902-29205
2902-29213	SISTEMAS DIGITALES I	FE	O	1	4	3	2902-29205
2902-29214	ADMINISTRACIÓN GENERAL	FE	O	1	2	2	2902-29106
2902-29215	SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO	FE	O	1	2	2	2902-29205/ 2902-29206
2902-29216	INGLÉS IV	FE	O	1	2	2	2902-29208
<b>TOTALES</b>				<b>10</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>TOTAL HORAS: 32</b>

**CICLO V**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2902-29301	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	FE	O	2	2	3	2902-29210
2902-29302	MÉTODOS NUMÉRICOS	FE	O	1	2	2	2902-29209
2902-29303	SISTEMAS DIGITALES II	FE	O	1	2	2	2902-29213
2902-29304	CONTROL I	FE	O	3	2	4	2902-29209
2902-29305	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	FE	O	2	2	3	2902-210
2902-29306	ECONOMÍA Y FINANZAS	FE	O	1	2	2	2902-29214
2902-29307	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	FE	O	2	2	3	2902-29201
2902-29308	INGLÉS V	FE	O	1	2	2	2902-29216
<b>TOTALES</b>				<b>13</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>TOTAL HORAS: 29</b>

**CICLO VI**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2902-29309	INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA I	FE	O	1	4	3	2902-29201/ 2902-29210
2902-29310	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	FDE	O	1	4	3	2902-29212/ 2902-29305
2902-29311	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES I	FDE	O	0	4	2	2902-29305
2902-29312	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	FDE	O	1	4	3	2902-29303
2902-29313	CONTROL II	FE	O	0	4	2	2902-29304
2902-29314	TELECOMUNICACIONES I	FDE	O	2	2	3	2902-29209/2902-29302
2902-29315	INGENIERÍA ECONÓMICA	FE	O	1	4	3	2902-29306
2902-29316	INGLÉS VI	FE	O	1	2	2	2902-29308
<b>TOTALES</b>				<b>7</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>TOTAL HORAS: 35</b>

**CICLO VII**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2902-29401	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	FDE	O	1	4	3	2902-29310
2902-29402	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES II	FDE	O	0	4	2	2902-29311
2902-29403	ANTENAS Y RADIOPROPAGACIÓN	FDE	O	2	2	3	2902-29314
2902-29404	REDES TELEMÁTICAS	FDE	O	0	4	2	2902-29215/2902-29314
2902-29405	TELECOMUNICACIONES II	FDE	O	2	2	3	2902-29314
2902-29406	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y PUESTA A TIERRA ELECTRÓNICA	FDE	O	1	4	3	2902-29314
2902-29407	INGENIERÍA ELECTROMAGNÉTICA II	FDE	O	1	4	3	2902-29309
2902-29408	INGLÉS VII	FE	O	1	2	2	2902-29316
<b>TOTALES</b>				<b>8</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>TOTAL HORAS: 34</b>

**CICLO VIII**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2902-29409	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	FDE	O	2	2	3	2902-29401/2902-29405
2902-29410	INGENIERÍA DE CONTROL	FDE	O	2	2	3	2902-29313
2902-29411	REGULACIÓN Y MERCADO DE LAS TELECOMUNICACIONES	FDE	O	1	2	2	2902-29403
2902-29412	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	FDE	O	3	0	3	2902-29401/2902-29405
2902-29413	TELECOMUNICACIONES III	FDE	O	1	4	3	2902-29405
2902-29414	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	FDE	O	0	4	2	2902-29209/2902-29405
2902-29416	INGLÉS VIII	FE	O	1	2	2	2902-29408
E -	ELECTIVO 1	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
<b>TOTALES</b>				<b>12</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>TOTAL HORAS: 30</b>

**CICLO IX**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2902-29501	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	FDE	O	0	4	2	2902-313/2902-29401
2902-29502	PROCESAMIENTO DIGITAL DE VOZ E IMAGEN	FDE	O	2	2	3	2902-29414
2902-29503	SISTEMAS DE MICROONDAS Y VÍA SATÉLITE	FDE	O	3	2	4	2902-29413
2902-29504	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	FDE	O	0	4	2	2902-29412
2902-29505	INGLÉS IX	FE	O	1	2	2	2902-29416
E -	ELECTIVO 2	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
E -	ELECTIVO 3	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
E -	ELECTIVO 4	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
<b>TOTALES</b>				<b>12</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>TOTAL HORAS: 32</b>

**CICLO X**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2902-29506	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA	FDE	O	3	0	3	2902-29504
2902-29507	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	FDE	O	4	4	6	2902-29504
2902-29508	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	FDE	O	3	2	4	2902-29504
E -	ELECTIVO 5	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
E -	ELECTIVO 6	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
E -	ELECTIVO 7	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
<b>TOTALES</b>				<b>16</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>TOTAL HORAS: 28</b>

**ASIGNATURAS ELECTIVAS**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2902-29E06	REDES DE TELEFONIA IP	FDE	E	2	2	3	2902-29413
2902-29E10	REDES DE BANDA ANCHA	FDE	E	2	2	3	2902-29404 / 2902-29405
2902-29E09	TELEFONÍA FIJA Y MÓVIL	FDE	E	2	2	3	2902-29403/2902-29413
2902-29E13	PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL	FDE	E	2	2	3	2902-29410
2902-29E14	SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	FDE	E	2	2	3	2902-29411/2902-29413
2902-29E15	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	FDE	E	2	2	3	2902-29E10 / 2902-29413
2902-29E16	CONVERGENCIA EN LAS REDES DE TELECOMUNICACIONES	FDE	E	2	2	3	2902-29E14
2902-29E17	SISTEMAS DE GESTIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	FDE	E	2	2	3	2902-29E14/2902-29503
2902-29E18	CONECTIVIDAD Y TRANSMISIÓN DE DATOS	FDE	E	2	2	3	2902-29E15/2902-29502
2902-29E19	SISTEMA DE RADIODIFUSIÓN Y TELEVISION DIGITAL	FDE	E	2	2	3	2902-29503
<b>TOTALES</b>				<b>20</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL HORAS: 40</b>

TDC\* Tipo de curso - Fuente C1 -Sunedu  
TDE\* Tipo de estudios - Fuente C1 -Sunedu  
FG\* Formación general  
FE\* Formación específica  
FDE\* Formación de especialidad

**CRÉDITOS OBLIGATORIOS 189**  
**CRÉDITOS ELECTIVOS 21**  
**TOTAL 210**

