

**PENSUM**  
**INGENIERIA ELECTRONICA**  
**VIGENTE DESDE 2014-2 RES. 7773**  
**ACTUALIZADO MAYO 9 DE 2017**

PRIMERO						
C	T	L	I	COD	MATERIA	PREREQUISITO
2	2	2	2	12249	FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS	-
2	2	2	2	21090	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	-
2	4	2	2	95003	FILOSOFÍA INSTITUCIONAL	-
0	2	0	0	95170	CÁTEDRA HENRI DIDÓN	-
3	4	2	3	96107	FÍSICA MECÁNICA Y TERMODINÁMICA	-
3	4	2	3	96110	CALCULO DIFERENCIAL	-
3	4	2	3	96111	ÁLGEBRA LINEAL	-

7

SEGUNDO						
C	T	L	I	COD	MATERIA	PREREQUISITO
2	2	2	2	21091	CIRCUITOS I	12249
2	4	0	2	95003	ANTROPOLOGÍA	95170 - 95001
3	4	2	3	96113	CÁLCULO INTEGRAL	96110 - 96111
3	4	2	3	96114	FÍSICA ELÉCTRICA	96107
2	2	2	2	96202	QUÍMICA	-
3	4	2	3	96307	PROGRAMACIÓN I	21090
1	2	0	1	97001	SEGUNDA LENGUA I	-

7

TERCERO						
C	T	L	I	COD	MATERIA	PREREQUISITO
2	2	2	2	14302	ELECTRÓNICA I	21091
3	4	2	3	14303	CIRCUITOS II	21091
3	4	2	3	14503	SISTEMAS DIGITALES I	96307
2	4	0	2	95266	EPISTEMOLOGÍA	95003
3	4	2	3	96115	CÁLCULO VECTORIAL	96113
3	4	2	3	96198	EC. DIF. Y MÉTODOS NUMÉRICOS	96113
1	2	0	1	97002	SEGUNDA LENGUA II	97001

7

CUARTO						
C	T	L	I	COD	MATERIA	PREREQUISITO
3	4	2	3	12403	ELECTRÓNICA II	14302
2	2	2	2	12437	PROGRAMACIÓN II	96307
3	4	2	3	12502	ONDAS Y ELECTROMAGNETISMO	96114 - 96115 - 96198
4	6	2	4	12510	SEÑALES Y SISTEMAS	14303 - 96198
3	4	2	3	14505	SISTEMAS DIGITALES II	14503
1	2	0	1	97003	SEGUNDA LENGUA III	97002

6

QUINTO						
C	T	L	I	COD	MATERIA	PREREQUISITO
3	4	2	3	12438	SISTEMAS DIGITALES III	14505 - 12437
3	4	2	3	12503	ELECTRÓNICA III	12403 - 12510
3	4	2	3	12505	CONVERSIÓN ELECTROMAGNÉTICA	12502
3	4	2	3	12601	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	96114 - 96115 - 96198
2	2	2	2	12707	SEMICONDUCTORES	12502
2	4	0	2	95111	CULTURA TEOLÓGICA	95266
1	2	0	1	97004	SEGUNDA LENGUA IV	97003

7

SEXTO						
C	T	L	I	COD	MATERIA	PREREQUISITO
3	4	2	3	12439	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	14505 - 12510
3	4	2	3	12602	TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN	12503 - 12601
3	4	2	3	12603	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	12505
3	4	2	3	12704	IDENTIF. Y MODELADO DE SISTEMAS	12503
2	4	0	2	12706	ADMINISTRACIÓN	12601
2	4	0	2	95112	FILOSOFÍA POLÍTICA	95111
1	2	0	1	97005	SEGUNDA LENGUA V	97004

7

SEPTIMO						
C	T	L	I	COD	MATERIA	PREREQUISITO
3	4	2	3	12708	SENSO. Y ACTUADORES INDUSTRIALES	12503
3	4	2	3	12709	CONTROL MODERNO	12704
3	4	2	3	12710	FUENTES DE ENERGIA RENOVABLE	12603
2	2	2	2	12711	COMUNICACIONES INDUSTRIALES	12602
2	4	0	2	12712	GESTIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA	12706
2	2	2	2	12901	TRANSMISIÓN DE DATOS	12602
2	4	0	2	95113	ÉTICA	95112

7

OCTAVO						
C	T	L	I	COD	MATERIA	PREREQUISITO
3	4	2	3	12810	CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	12708 - 12709
2	2	2	2	12811	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	12602
2	2	2	2	12812	ELECTIVA 1A	98 CREDITOS APROBADOS
2	2	2	2	12813	ELECTIVA 1B	98 CREDITOS APROBADOS
2	2	2	2	12814	ELECTIVA 1C	98 CREDITOS APROBADOS
3	2	4	3	12815	PROYECTO DE GRADO I	98 CREDITOS APROBADOS
2	4	0	2	12816	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	12712

7

NOVENO						
C	T	L	I	COD	MATERIA	PREREQUISITO
3	4	2	3	12916	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	12810
2	2	2	2	12917	TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO	12710
2	2	2	2	12918	ELECTIVA 2A	12812
2	2	2	2	12919	ELECTIVA 2B	12813
2	2	2	2	12922	ELECTIVA 2C	12814
3	2	4	3	12923	PROYECTO DE GRADO II	12815
2	4	0	2	12924	REGULACIÓN Y CONTRATACIÓN	12712

7

DECIMO						
C	T	L	I	COD	MATERIA	PREREQUISITO
12	0	0	36	12925	PASANTÍA	142 CREDITOS APROBADOS
3	2	2	2	12926	SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN	12923

2

<b>TOTAL ESPACIOS ACADÉMICOS</b>	<b>64</b>
----------------------------------	-----------