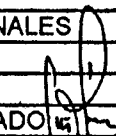


|  |
|--|
| UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR  |
| DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES   |
| PLAN DE ESTUDIOS   |
| INGENIERIA ELECTRICA   |
| VIGENTE: SEPTIEMBRE 97 APROBADO  LGPJ |

PENSUM ACTUAL

PRIMER AÑO

CICLO BASICO

| CODIGO | ASIGNATURAS | T | P | L | U | REQUISITOS |
|--------|-------------|---|---|---|---|------------|
|--------|-------------|---|---|---|---|------------|

PRIMER PERIODO

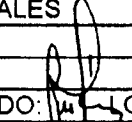
|        |                    |    |   |   |    |  |
|--------|--------------------|----|---|---|----|--|
| MA1111 | Matemáticas I      | 5  | 2 | 0 | 4  |  |
| LLA111 | Lenguaje           | 3  | 0 | 0 | 3  |  |
| ID1111 | Inglés             | 3  | 1 | 0 | 3  |  |
| EG     | Estudios Generales | 3  | 0 | 0 | 3  |  |
|        |                    | 14 | 3 | 0 | 13 |  |
|        |                    | 17 |   |   |    |  |

SEGUNDO PERIODO

|        |                    |    |   |   |    |        |
|--------|--------------------|----|---|---|----|--------|
| MA1112 | Matemáticas II     | 4  | 2 | 0 | 4  | MA1111 |
| FS1111 | Física I           | 3  | 2 | 0 | 3  | MA1111 |
| LLA112 | Lenguaje           | 3  | 0 | 0 | 3  | LLA111 |
| ID1112 | Inglés             | 3  | 1 | 0 | 3  | ID1111 |
| EG     | Estudios Generales | 3  | 0 | 0 | 3  |        |
|        |                    | 16 | 5 | 0 | 16 |        |
|        |                    | 21 |   |   |    |        |

TERCER PERIODO

|        |                    |    |   |   |    |               |
|--------|--------------------|----|---|---|----|---------------|
| MA1116 | Matemáticas III    | 4  | 2 | 0 | 4  | MA1112        |
| FS1112 | Física II          | 3  | 2 | 0 | 3  | MA1112-FS1111 |
| LLA113 | Lenguaje           | 3  | 0 | 0 | 3  | LLA112        |
| ID1113 | Inglés             | 3  | 1 | 0 | 3  | ID1112        |
| EG     | Estudios Generales | 3  | 0 | 0 | 3  |               |
|        |                    | 16 | 5 | 0 | 16 |               |
|        |                    | 21 |   |   |    |               |

|   |
|---|
| UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR   |
| DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES  |
| PLAN DE ESTUDIOS  |
| INGENIERIA ELECTRICA  |
| VIGENTE: SEPTIEMBRE 97 APROBADO:  LGPJ |

PENSUM ACTUAL

SEGUNDO AÑO

| CODIGO | ASIGNATURAS | T | P | L | U | REQUISITOS |
|--------|-------------|---|---|---|---|------------|
|--------|-------------|---|---|---|---|------------|

CUARTO PERIODO

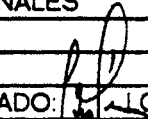
|        |                       |    |   |   |    |                        |
|--------|-----------------------|----|---|---|----|------------------------|
| MA2115 | Matemáticas IV        | 4  | 2 | 0 | 4  | MA1116 ó MA1113        |
| MC1412 | Mecánica              | 3  | 1 | 0 | 3  | MA1116 ó MA1113-FS1112 |
| FS2211 | Física III            | 3  | 2 | 0 | 3  | MA1112-FS1112          |
| FS2181 | Laboratorio de Física | 0  | 0 | 3 | 2  | FS1112                 |
| EG     | Estudios Generales    | 3  | 0 | 0 | 3  |                        |
|        |                       | 13 | 5 | 3 | 15 |                        |
|        |                       | 21 |   |   |    |                        |

QUINTO PERIODO

|        |                          |    |   |   |    |                        |
|--------|--------------------------|----|---|---|----|------------------------|
| MA2112 | Matemáticas V            | 4  | 2 | 0 | 4  | MA2115 ó MA2111        |
| EC1251 | Redes Eléctricas         | 3  | 1 | 1 | 3  | FS2211-MA1116 ó MA1113 |
| FS2212 | Física IV                | 3  | 2 | 0 | 3  | FS2211                 |
| FS2281 | Laboratorio de Física II | 0  | 0 | 2 | 2  | FS2211-FS2181          |
| EG     | Estudios Generales       | 3  | 0 | 0 | 3  |                        |
|        |                          | 13 | 5 | 3 | 15 |                        |
|        |                          | 21 |   |   |    |                        |

SEXTO PERIODO

|        |                                |    |   |   |    |        |
|--------|--------------------------------|----|---|---|----|--------|
| MA2113 | Matemáticas VI                 | 4  | 2 | 0 | 4  | MA2112 |
| EC2262 | Análisis de Circuitos Lineales | 3  | 2 | 1 | 3  | EC1251 |
| FS2213 | Física V                       | 3  | 2 | 0 | 3  | FS2212 |
| CI2121 | Programación                   | 3  | 2 | 0 | 3  | MA1112 |
| EG     | Estudios Generales             | 3  | 0 | 0 | 3  |        |
|        |                                | 16 | 8 | 1 | 16 |        |
|        |                                | 25 |   |   |    |        |

|   |
|---|
| UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR   |
| DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES  |
| PLAN DE ESTUDIOS  |
| INGENIERIA ELECTRICA  |
| VIGENTE: SEPTIEMBRE 97 APROBADO:  LGPJ |

PENSUM ACTUAL

TERCER AÑO

| CODIGO | ASIGNATURAS | T | P | L | U | REQUISITOS |
|--------|-------------|---|---|---|---|------------|
|--------|-------------|---|---|---|---|------------|

SEPTIMO PERIODO

|        |   |    |   |   |    |               |
|--------|---|----|---|---|----|---------------|
| MA3111 | Matemáticas VII                           | 4  | 2 | 0 | 4  | MA2113        |
| EC1167 | Introducción a los Circuitos Electrónicos | 3  | 2 | 1 | 3  | EC2262        |
| CT3231 | Sistemas Eléctricos I                     | 3  | 2 | 0 | 3  | EC2262        |
| EC1311 | Teoría Electromagnética                   | 4  | 2 | 0 | 4  | MA2113-FS2212 |
|        |   | 14 | 8 | 1 | 14 |               |
|        |   | 23 |   |   |    |               |

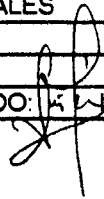
OCTAVO PERIODO

|        |                                    |    |   |   |    |                        |
|--------|------------------------------------|----|---|---|----|------------------------|
| PS1314 | Sistemas de Control I              | 3  | 1 | 0 | 3  | MA3111-EC2262          |
| EC1168 | Análisis de Circuitos Electrónicos | 3  | 2 | 1 | 3  | EC1167 6 EC3111        |
| CT3232 | Sistemas Eléctricos II             | 3  | 2 | 0 | 3  | CT3231                 |
| CT1311 | Conversión de Energía I            | 4  | 2 | 0 | 4  | EC1311-CT3231          |
| EC1181 | Lab. de Circuitos Electrónicos I   | 0  | 1 | 3 | 2  | CT3231-EC1167 6 EC3111 |
|        |                                    | 13 | 8 | 4 | 15 |                        |
|        |                                    | 25 |   |   |    |                        |

NOVENO PERIODO

|        |                          |    |   |   |    |                 |
|--------|--------------------------|----|---|---|----|-----------------|
| PS2316 | Sistemas de Control II   | 3  | 2 | 0 | 3  | PS1314          |
| EC3713 | Electrónica Digital      | 3  | 2 | 0 | 3  | EC1168 6 EC3112 |
| CT3233 | Sistemas de Potencia I   | 3  | 2 | 0 | 3  | CT3232-CT1311   |
| CT2311 | Conversión de Energía II | 4  | 2 | 0 | 4  | CT1311          |
| PS1381 | Laboratorio de Control   | 0  | 1 | 3 | 2  | PS1314          |
|        |                          | 13 | 9 | 3 | 15 |                 |
|        |                          | 25 |   |   |    |                 |

|  |
|--|
| UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR                  |
| DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES         |
| PLAN DE ESTUDIOS                           |
| INGENIERIA ELECTRICA                       |
| VIGENTE: SEPTIEMBRE 97 APROBADO: K. L. GPJ |



PENSUM ACTUAL

CUARTO AÑO

| CODIGO | ASIGNATURAS | T | P | L | U | REQUISITOS |
|--------|-------------|---|---|---|---|------------|
|--------|-------------|---|---|---|---|------------|

DECIMO PERIODO

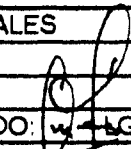
|        |  |    |   |   |    |                        |
|--------|--|----|---|---|----|------------------------|
| CT4381 | Lab. de Conversión de Energía I        | 0  | 1 | 3 | 2  | CT2311                 |
| CT4234 | Sistemas de Potencia II                | 3  | 2 | 0 | 3  | CT3233                 |
| CT3311 | Conversión de Energía III              | 3  | 2 | 0 | 3  | CT2311                 |
| CO3121 | Fund. de Prob. y Estadística para Ing. | 3  | 1 | 0 | 3  | MA2113                 |
| EC3188 | Laboratorio de Electrónica Digital     | 0  | 1 | 3 | 2  | EC3713-EC1181 ó EC1281 |
|        |  | 9  | 7 | 6 | 13 |                        |
|        |  | 22 |   |   |    |                        |

DECIMO PRIMER PERIODO

|        |                                  |    |   |   |    |                        |
|--------|----------------------------------|----|---|---|----|------------------------|
| CT4351 | Controladores de Potencia        | 3  | 2 | 0 | 3  | CT3311-EC1168 ó EC3112 |
| CT4211 | Sistemas de Potencia III         | 3  | 2 | 0 | 3  | CT4234-PS2316          |
| CT4311 | Conversión de Energía IV         | 3  | 2 | 0 | 3  | CT3311                 |
| CE3114 | Economía de la Empresa           | 3  | 2 | 0 | 3  | 120 Créditos           |
| CT4382 | Lab. de Conversión de Energía II | 0  | 1 | 3 | 2  | CT4381-CT3311          |
|        |                                  | 12 | 9 | 3 | 14 |                        |
|        |                                  | 24 |   |   |    |                        |

DECIMO SEGUNDO PERIODO

|        |                                       |    |   |   |    |                     |
|--------|---------------------------------------|----|---|---|----|---------------------|
| CT4111 | Instalaciones en Alta Tensión         | 3  | 2 | 0 | 3  | CT4234              |
| CT4611 | Taller de Proyectos                   | 3  | 2 | 0 | 3  | CE3114-130 Créditos |
| CT4212 | Instalaciones de Baja y Media Tensión | 3  | 2 | 0 | 3  | CT3233              |
| CT4441 | Generación de Potencia I              | 4  | 2 | 0 | 4  | CT3311              |
| EG     | Estudios Generales                    | 0  | 0 | 0 | 3  |                     |
|        |                                       | 13 | 8 | 0 | 16 |                     |
|        |                                       | 21 |   |   |    |                     |

|   |
|---|
| UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR   |
| DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES  |
| PLAN DE ESTUDIOS  |
| INGENIERIA ELECTRICA  |
| VIGENTE: SEPTIEMBRE 97 APROBADO:  LGPJ |

PENSUM ACTUAL

QUINTO AÑO  
OPCION: PROYECTO

| CODIGO | ASIGNATURAS | T | P | L | U | REQUISITOS |
|--------|-------------|---|---|---|---|------------|
|--------|-------------|---|---|---|---|------------|

DECIMO TERCER PERIODO

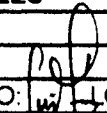
|        |                           |    |   |   |    |                            |
|--------|---------------------------|----|---|---|----|----------------------------|
| CT4222 | Sistemas de Protección    | 3  | 2 | 0 | 3  | CT4212                     |
| EP1201 | Proyecto de Grado         | 3  | 2 | 0 | 3  | Perm. Coord. -175 créditos |
| CT5442 | Generación de Potencia II | 3  | 2 | 0 | 3  | CT4441                     |
| EG     | Estudios Generales        | 3  | 0 | 0 | 3  |                            |
| ELECT  | Electiva                  | 3  | 1 | 0 | 3  |                            |
|        |                           | 15 | 7 | 0 | 15 |                            |
|        |                           | 22 |   |   |    |                            |

DECIMO CUARTO PERIODO

|        |                       |    |   |   |    |        |
|--------|-----------------------|----|---|---|----|--------|
| CT5215 | Líneas de Transmisión | 3  | 2 | 0 | 3  | CT4234 |
| EP2201 | Proyecto de Grado     | 3  | 2 | 0 | 3  | EP1201 |
| EG     | Estudios Generales    | 3  | 0 | 0 | 3  |        |
| ELECT  | Electiva              | 3  | 1 | 0 | 3  |        |
|        |                       | 12 | 5 | 0 | 12 |        |
|        |                       | 17 |   |   |    |        |

DECIMO QUINTO PERIODO

|        |                      |    |   |   |    |        |
|--------|----------------------|----|---|---|----|--------|
| LELECT | Laboratorio Electivo | 2  | 1 | 3 | 3  |        |
| EP3201 | Proyecto de Grado    | 3  | 2 | 0 | 3  | EP2201 |
| EG     | Estudios Generales   | 3  | 0 | 0 | 3  |        |
| ELECT  | Electiva             | 3  | 1 | 0 | 3  |        |
|        |                      | 11 | 4 | 3 | 12 |        |
|        |                      | 18 |   |   |    |        |

|   |
|---|
| UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR   |
| DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES  |
| PLAN DE ESTUDIOS  |
| INGENIERIA ELECTRICA  |
| VIGENTE: SEPTIEMBRE 97 APROBADO:  LGPJ |

PENSUM ACTUAL

QUINTO AÑO  
OPCION: PASANTIA

| CODIGO | ASIGNATURAS | T | P | L | U | REQUISITOS |
|--------|-------------|---|---|---|---|------------|
|--------|-------------|---|---|---|---|------------|

DECIMO TERCER PERIODO

|        |                           |    |   |   |    |        |
|--------|---------------------------|----|---|---|----|--------|
| CT4222 | Sistemas de Protección    | 3  | 2 | 0 | 3  | CT4212 |
| CT5442 | Generación de Potencia II | 3  | 2 | 0 | 3  | CT4441 |
| EG     | Estudios Generales        | 3  | 0 | 0 | 3  |        |
| ELECT  | Electiva                  | 3  | 1 | 0 | 3  |        |
| ELECT  | Electiva                  | 3  | 1 | 0 | 3  |        |
|        |                           | 15 | 6 | 0 | 15 |        |
|        |                           | 21 |   |   |    |        |

DECIMO CUARTO PERIODO

|        |                       |    |   |   |    |        |
|--------|-----------------------|----|---|---|----|--------|
| CT5215 | Líneas de Transmisión | 3  | 2 | 0 | 3  | CT4234 |
| LELECT | Laboratorio Electivo  | 2  | 1 | 3 | 3  |        |
| EG     | Estudios Generales    | 3  | 0 | 0 | 3  |        |
| EG     | Estudios Generales    | 3  | 0 | 0 | 3  |        |
| ELECT  | Electiva              | 3  | 1 | 0 | 3  |        |
|        |                       | 14 | 4 | 3 | 15 |        |
|        |                       | 21 |   |   |    |        |

DECIMO QUINTO PERIODO

|        |                       |   |   |   |   |                     |
|--------|-----------------------|---|---|---|---|---------------------|
| EP3420 | Cursos en Cooperación | 0 | 0 | 0 | 9 | CT4222-175 créditos |
|        |                       |   |   |   | 9 |                     |

|                                    |
|------------------------------------|
| UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR          |
| DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES |
| PLAN DE ESTUDIOS                   |
| INGENIERIA ELECTRICA               |
| VIGENTE: SEPTIEMBRE/97 APROBADO:   |

### ASIGNATURAS ELECTIVAS

| CODIGO | ASIGNATURAS   | T | P | L | U | REQUISITOS                  |
|--------|---|---|---|---|---|-----------------------------|
| CE2562 | Gerencia Estratégica de Proyectos   | 3 | 1 | 0 | 3 | 150 créditos                |
| CE3261 | Contabilidad Gerencial  | 3 | 1 | 0 | 3 | 120 créditos                |
| CE3417 | Diagnóstico Económico de Empresas   | 3 | 1 | 0 | 3 | 150 créditos                |
| CE3418 | Introducción al Mercadeo  | 3 | 1 | 0 | 3 | 150 créditos                |
| CE3419 | Introducción a la Gerencia  | 3 | 1 | 0 | 3 | 150 créditos                |
| CE3420 | El Manejo de Rec. Hum. en la Org. Inv.  | 3 | 1 | 0 | 3 | 150 créditos                |
| CE3421 | Finanzas Corporativas   | 3 | 1 | 0 | 3 | 150 créditos                |
| CE3422 | El Emprendedor y el Desarrollo de Nuevos Negocios                                   | 3 | 1 | 0 | 3 | 150 créditos                |
| CE4111 | La Comput. y Gestión del Profes. Moderno  | 3 | 1 | 0 | 3 | 100 créditos                |
| CE4120 | Estadística I. Decisiones Económicas  | 3 | 1 | 0 | 3 | 120 créditos                |
| CE4121 | Estadística Gerencial   | 3 | 1 | 0 | 3 | 150 créditos                |
| CE4266 | Administración de Personal  | 3 | 1 | 0 | 3 | 120 créditos                |
| CE4263 | Diagnóstico Tecnológico de la Empresa   | 3 | 1 | 0 | 3 | 120 créditos                |
| CE5111 | Teoría y Prác. de las Negoc. Económicas   | 3 | 1 | 0 | 3 | 120 créditos                |
| CT4282 | Laboratorio Sistemas de Potencia  | 2 | 1 | 3 | 3 | CT4211                      |
| CT5121 | Sobretensiones  | 3 | 1 | 0 | 3 | CT4234                      |
| CT5181 | Laboratorio de Alta Tensión I   | 2 | 1 | 3 | 3 | CT4111                      |
| CT5212 | Sistemas de Distribución  | 3 | 1 | 0 | 3 | CT4212                      |
| CT5214 | Controladores de Potencia   | 3 | 1 | 0 | 3 | CT4351                      |
| CT5231 | Instalaciones Eléctricas I  | 3 | 1 | 0 | 3 | CT4212                      |
| CT5216 | Instalaciones Eléctricas II   | 3 | 1 | 0 | 3 | CT5231 ó CT4231             |
| CT5222 | Distribución Aérea y Subterránea  | 3 | 1 | 0 | 3 | CT4212                      |
| CT5224 | Sistemas de Protecciones II   | 3 | 1 | 0 | 3 | CT4222                      |
| CT5281 | Laboratorio Sistemas de Protecciones  | 2 | 1 | 3 | 3 | CT4222                      |
| CT5283 | Laboratorio de Sistemas de Distribución   | 2 | 1 | 3 | 3 | CT4212                      |
| CT5351 | Mantenimiento de Equipos Eléctricos   | 3 | 1 | 0 | 3 | CT3311                      |
| CT5352 | Tracción Eléctrica  | 3 | 1 | 0 | 3 | CT4311 - CT4351             |
| CT5361 | Diseño de Equipos Eléctricos  | 3 | 1 | 0 | 3 | CT4111                      |
| CT5362 | Calidad del Servicio Eléctrico  | 3 | 1 | 0 | 3 | CT4234 - CT4351             |
| CT5381 | Laboratorio de Máquinas Eléctricas  | 2 | 1 | 3 | 3 | CT4382                      |
| CT5443 | Generación de Potencia III  | 3 | 1 | 0 | 3 | CT5442                      |
| CT5511 | Tópicos Especiales I  | 3 | 1 | 0 | 3 | Perm.Coord. - 150 créditos  |
| CT5512 | Tópicos Especiales II   | 3 | 1 | 0 | 3 | Perm.Coord. - CT5511        |
| CT5611 | Taller de Proyectos II  | 1 | 4 | 0 | 3 | CT4611                      |
| CT5681 | Laboratorio de Ingeniería Eléctrica   | 2 | 1 | 3 | 3 | Perm. Coord.                |
| CT6218 | Diseño de Subestaciones   | 3 | 1 | 0 | 3 | CT4222 - CT4111             |
| EC5181 | Lab. de Dispositivos de Electrónica de Pot. Para Aplicaciones en Corriente Continua | 2 | 1 | 3 | 3 | CT4351 - EC3188 - 150 créd. |
| EP1420 | Cursos en Cooperación   | 0 | 0 | 0 | 3 | CT3232 - CT1311             |
| ID4124 | Inglés para Eléctricos y Electrónicos   | 3 | 1 | 0 | 3 | Perm. Coord. - ID1113       |
| ID5124 | Inglés para Presentaciones Científicas  | 3 | 1 | 0 | 3 | ID1113                      |
| MC2113 | Resistencia de Materiales   | 4 | 2 | 0 | 4 | MC1412                      |
| PB6671 | Proyectos Tecnológicos en Hospitales  | 3 | 0 | 0 | 3 | Perm.Coord. - 160 créditos  |