

Plan de Estudios

| SEMESTRE    | ASIGNATURAS                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| 1° SEMESTRE | CÁLCULO I                                                   |
|             | FÍSICA I                                                    |
|             | GEOMETRÍA ANALÍTICA                                         |
|             | ÁLGEBRA LINEAL                                              |
|             | QUÍMICA GENERAL                                             |
|             | DISEÑO TÉCNICO PARA INGENIERÍA ELÉCTRICA                    |
| 2° SEMESTRE | ALGEBRA VECTORIAL                                           |
|             | CÁLCULO II                                                  |
|             | FÍSICA II                                                   |
|             | ELECTRICIDAD BÁSICA                                         |
|             | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA                      |
|             | COMPUTACIÓN CIENTÍFICA I                                    |
| 3° SEMESTRE | ESTADÍSTICA                                                 |
|             | CÁLCULO III                                                 |
|             | FÍSICA III                                                  |
|             | ESTRUCTURAS PARA INGENIERÍA ELÉCTRICA I                     |
|             | INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE                               |
|             | COMPUTACIÓN CIENTÍFICA II                                   |
| 4° SEMESTRE | CIRCUITOS ELÉCTRICOS I                                      |
|             | CÁLCULO IV                                                  |
|             | FÍSICA IV                                                   |
|             | ESTRUCTURAS PARA INGENIERÍA ELÉCTRICA II                    |
|             | MATERIALES ELÉCTRICOS                                       |
|             | ELECTROMAGNETISMO                                           |
| 5° SEMESTRE | CIRCUITOS ELÉCTRICOS II                                     |
|             | SISTEMAS LINEALES                                           |
|             | MEDIDAS ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS                             |
|             | MAQUINAS ELÉCTRICAS I                                       |
|             | TERMODINÁMICA                                               |
|             | IDIOMAS I                                                   |
| 6° SEMESTRE | SISTEMAS DE CONTROL                                         |
|             | INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA             |
|             | ELECTRÓNICA BÁSICA                                          |
|             | MAQUINAS ELÉCTRICAS II                                      |
|             | MECÁNICA DE FLUIDOS                                         |
|             | IDIOMAS II                                                  |
| 7° SEMESTRE | CIRCUITOS LÓGICOS                                           |
|             | PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS                        |
|             | SUBESTACIONES TRANSFORMADORAS                               |
|             | ANÁLISIS DE TRANSITORIOS ELECTROMAGNÉTICOS                  |
|             | GESTIÓN DE MANTENIMIENTO, SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO |
|             | PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN       |
| 8° SEMESTRE | TALLER                                                      |
|             | SEMINARIOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA                          |
|             | ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS                   |



|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
|              | ASPECTOS DE SEGURIDAD EN INGENIERÍA ELÉCTRICA     |
|              | ENFASIS EN SISTEMAS DE POTENCIA                   |
|              | GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA                   |
|              | PROYECTO DE ESTACIONES TRANSFORMADORAS            |
|              | ENFASIS EN SISTEMAS INDUSTRIALES                  |
|              | DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA                 |
|              | AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL                          |
| 9° SEMESTRE  | ANTROPOLOGÍA Y ÉTICA PROFESIONAL                  |
|              | PROYECTO FINAL DE GRADO I                         |
|              | ENFASIS EN SISTEMAS DE POTENCIA                   |
|              | CONTROL Y ESTABILIDAD DE SISTEMAS                 |
|              | OPERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA                    |
|              | PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA                |
|              | TÉCNICAS DE ALTA TENSIÓN                          |
|              | ENFASIS EN SISTEMAS INDUSTRIALES                  |
|              | PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES |
|              | ACCIONAMIENTOS INDUSTRIALES Y AIRE ACONDICIONADO  |
|              | PLANIFICACIÓN Y REGULACIÓN DE MERCADOS            |
|              | ELECTRÓNICA INDUSTRIAL                            |
| 10° SEMESTRE | ECONOMÍA                                          |
|              | INGENIERÍA LEGAL                                  |
|              | PASANTÍA SUPERVISADA                              |
|              | PROYECTO FINAL DE GRADO II                        |
|              | ENFASIS EN SISTEMAS DE POTENCIA                   |
|              | TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA                  |
|              | ENFASIS EN SISTEMAS INDUSTRIALES                  |
|              | CALIDAD DE LA INGENIERÍA ELÉCTRICA                |