## Ingeniería de Ejecución Electrónica



Mención Automatización y Robótica

| Primer Año                      |                                | Segundo Año                  |                                      | Tercer Año                   |  | Cuarto Año                   |                            |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|
| Semestre 1                      | Semestre 2                     | Semestre 3                   | Semestre 4                           | Semestre 5                   | Semestre 6                             | Semestre 7                   | Semestre 8                 |
| ALGEBRA I                       | ÁLGEBRA<br>LINEAL              | ECUACIONES<br>DIFERENCIALES  | CÁLCULO<br>VECTORIAL                 | ACCIONAMIENTOS<br>ELÉCTRICOS | TÓPICOS DE<br>COMUNICACIONES           | ELECTRÓNICA<br>INDUSTRIAL    | ELECTIVO<br>PROFESIONAL    |
| CÁLCULO<br>DIFERENCIAL          | CÁLCULO<br>INTEGRAL            | CALCULO<br>APLICADO          | ONDAS Y<br>TERMODINÁMICA             | REDES DE<br>AUTÓMATAS        | MICRO-<br>COMPUTADORES                 | REDES DE<br>COMPUTADORES     | SEMINARIO DE<br>TITULACIÓN |
| QUÍMICA<br>GENERAL              | MECÁNICA                       | ELECTRICIDAD Y<br>MAGNETISMO | CIRCUITOS<br>ELÉCTRICOS              | ELECTRÓNICA<br>APLICADA      | AUTOMATIZACIÓN Y<br>ROBÓTICA           | MANUFACTURA<br>FLEXIBLE      |                            |
| COMPUTACIÓN                     | ALGORITMOS Y<br>LENGUAJES      | LENGUAJES DE<br>PROGRAMACIÓN | ANÁLISIS DE<br>SISTEMAS Y<br>SEÑALES | FUNDAMENTOS<br>DE CONTROL    | CONTROL DE<br>PROCESOS                 | SISTEMAS DE<br>CONTROL       |                            |
| INTRODUCCIÓN<br>A LA INGENIERÍA | EXPRESIÓN<br>ORAL Y<br>ESCRITA | ESTADÍSTICA                  | ADMINISTRACIÓN<br>GENERAL            | ADMINISTRACIÓN Y<br>ECONOMÍA | LEGISLACIÓN<br>LABORAL E<br>INDUSTRIAL | GESTIÓN DE<br>PROYECTOS      |                            |
| INGLÉS I                        | INGLÉS II                      | INGLÉS III                   | INGLÉS IV                            | INGLÉS V                     |  | ÉTICA Y MORAL<br>PROFESIONAL |                            |

La malla curricular está sujeta a revisión, debido a que puede experimentar cambios.

## Ingeniería de Ejecución Electrónica



## Mención Telecomunicaciones e Informática

| Primer Año                 |                                       | Segundo Año                        |                                 | Tercer Año                        |  | Cuarto Año                                |                            |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|---|----------------------------|
| Semestre 1                 | Semestre 2                            | Semestre 3                         | Semestre 4                      | Semestre 5                        | Semestre 6                               | Semestre 7                                | Semestre 8                 |
| MATEMÁTICAS I              | MATEMÁTICAS II                        | MATEMÁTICAS III                    | SISTEMAS<br>DIGITALES           | ELECTRÓNICA DE<br>RADIOFRECUENCIA | COMUNICACIONES<br>DIGITALES              | REDES DE<br>TRANSPORTE<br>Y SERVICIO      | ELECTIVO<br>PROFESIONAL    |
| CIENCIAS Y<br>TECNOLOGÍA   | FÍSICA GENERAL                        | ELECTRICIDAD Y<br>MAGNETISMO       | ELECTRÓNICA                     | COMUNICACIONES<br>ANALÓGICAS      | MICRO-<br>COMPUTADORES                   | TÓPICOS DE<br>AUTOMATIZACIÓN              | SEMINARIO DE<br>TITULACIÓN |
| COMPUTACIÓN                | PROGRAMACIÓN                          | CIRCUITOS<br>ELÉCTRICOS I          | CIRCUITOS<br>ELÉCTRICOS II      | ELECTRÓNICA<br>APLICADA           | ANTENAS, LINEAS Y<br>GUÍA DE ONDAS       | PROPAGACIÓN Y<br>DISEÑO DE<br>ENLACES     |                            |
| REDES DE PLANTA<br>EXTERNA | SISTEMA DE<br>TELECO-<br>MUNICACIONES | MEDICIONES<br>ELÉCTRICAS           | ANÁLISIS DE<br>SEÑALES          | REDES<br>INALÁMBRICAS             | INGENIERÍA<br>INTERNET                   | ADMINISTRACIÓN Y<br>SEGURIDAD DE<br>REDES |                            |
| FUNDAMENTO DE<br>REDES     | REDES<br>EMPRESARIALES                | COMUNICACION<br>ORAL Y ESCRITA     | DISEÑO Y<br>SOPORTE DE<br>REDES | ADMINISTRACIÓN Y<br>ECONOMÍA      | INVESTIGACIÓN<br>LABORAL E<br>INDUSTRIAL | GESTIÓN DE<br>PROYECTOS                   |                            |
| INGLÉS I                   | INGLÉS II                             | REDES<br>CONMUTADAS Y<br>ENRUTADAS | TALLER DE<br>EMPLEABILIDAD      | INGLÉS III                        | INGLÉS IV                                | ÉTICA Y MORAL<br>PROFESIONAL              |                            |