

## INGENIERIA EJECUCION ELECTRONICA

Decreto :  
 Duración de Carrera :  
 Prerrequisitos : Indispensable (I), Recomendable (R)

| ID               | Asignatura                                       | Caract. | Hrs C-T-L        | Prerrequisitos  |
|------------------|--|---------|------------------|---|
| Primer Semestre  |  |         |                  |   |
| 1                | Calculo I  | OB      | Ocho (6, 2, 0)   | Admisión  |
| 2                | Algebra I  | OB      | Ocho (6, 2, 0)   | Admisión  |
| 3                | Introducción a la Ingeniería                     | OB      | Seis (4, 2, 0)   | Admisión  |
| Segundo Semestre |  |         |                  |   |
| 4                | Calculo II                                       | OB      | Ocho (6, 2, 0)   | Calculo I   |
| 5                | Algebra II                                       | OB      | Ocho (6, 2, 0)   | Algebra I   |
| 6                | Mecánica Clásica                                 | OB      | Seis (4, 0, 2)   | Calculo I   |
| 7                | Química  | OB      | Cuatro (3, 1, 0) | Admisión  |
| Tercer Semestre  |  |         |                  |   |
| 8                | Calculo III                                      | OB      | Cuatro (4, 0, 0) | Calculo II  |
| 9                | Ecuaciones Diferenciales                         | OB      | Cuatro (3, 1, 0) | Calculo II, Algebra II  |
| 10               | Electromagnetismo                                | OB      | Seis (4, 0, 2)   | Calculo II<br>Mecánica Clásica  |
| 11               | Análisis de circuitos I                          | OB      | Seis (4, 1, 1)   | Calculo II<br>Algebra II  |
| 12               | Dispositivos Digitales                           | OB      | Cuatro (3, 0, 1) | Algebra II  |
| Cuarto Semestre  |  |         |                  |   |
| 13               | Electrónica I                                    | OB      | Seis (4, 0, 2)   | Análisis de Circuitos I   |
| 14               | Análisis de Circuitos II                         | OB      | Seis (6, 0, 0)   | Taller y Laboratorio de<br>Análisis de Circuitos II                             |
| 15               | Microprocesadores                                | OB      | Cuatro (3, 0, 1) | Dispositivos Digitales  |
| 16               | Lenguajes y Programación de Computadores         | OB      | Cuatro (2, 2, 0) | Algebra II  |
| 17               | Taller y Laboratorio de Análisis de Circuitos II | OB      | Cuatro (0, 2, 2) | Análisis de Circuitos II  |
| Quinto Semestre  |  |         |                  |   |
| 18               | Electrónica II                                   | OB      | Cuatro (3, 0, 1) | Electrónica I   |
| 19               | Análisis de Sistemas                             | OB      | Cuatro (3, 1, 0) | Análisis de Circuitos II<br>Taller y Laboratorio de<br>Análisis de Circuitos II |
| 20               | Inglés I   | OB      | Cuatro (0, 2, 2) | Cuarto semestre aprobado  |

| ID               | Asignatura              | Caract. | Hrs C-T-L        | Prerrequisitos            |
|------------------|-------------------------|---------|------------------|---------------------------|
| Sexto Semestre   |                         |         |                  |                           |
| 21               | Diseño Electrónico      | OB      | Cuatro (0, 0, 4) | Electrónica II            |
| 22               | Control Automático      | OB      | Cuatro (3, 0, 1) | Análisis de Sistemas      |
| 23               | Inglés II               | OB      | Cuatro (0, 2, 2) | Inglés I                  |
| Séptimo Semestre |                         |         |                  |                           |
| 24               | Seguridad Industrial    |         | Cuatro (4, 0, 0) | Sexto Semestre aprobado   |
| Octavo Semestre  |                         |         |                  |                           |
| 25               | Gestión de Empresa      | OB      | Cuatro (3, 1, 0) | Sexto semestre aprobado   |
| 26               | Actividad de Titulación | OB      | Cuatro (0, 4, 0) | Séptimo semestre aprobado |

### Plan Variable: COMUNICACIONES

| ID               | Asignatura                            | Caract. | Hrs C-T-L        | Prerrequisitos                                |
|------------------|---------------------------------------|---------|------------------|---|
| Quinto Semestre  |                                       |         |                  |   |
| 1                | Ingeniería Electromagnética           |         | Cuatro (4, 0, 0) | Ecuaciones Diferenciales<br>Electromagnetismo |
| Sexto Semestre   |                                       |         |                  |   |
| 2                | Teoría de Comunicaciones              |         | Cuatro (3, 0, 1) | Análisis de Sistemas                          |
| Séptimo Semestre |                                       |         |                  |   |
| 3                | Antenas y Propagación                 |         | Cuatro (3, 0, 1) | Ingeniería<br>Electromagnética                |
| 4                | Redes de Computadores                 |         | Cuatro (3, 0, 1) | Teoría de Comunicaciones                      |
| 5                | Sistemas de Comunicaciones            |         | Cuatro (3, 0, 1) | Teoría de Comunicaciones                      |
| Octavo Semestre  |                                       |         |                  |   |
| 6                | Comunicaciones Inalámbricas y Ópticas | OB      | Cuatro (3, 1, 0) | Antenas y Propagación                         |
| 7                | Configuración de Redes                |         | Cuatro (3, 0, 1) | Redes de Computadores                         |

### Plan Variable: CONTROL AUTOMÁTICO Y ROBÓTICA

| ID               | Asignatura                               | Caract. | Hrs C-T-L        | Prerrequisitos  |
|------------------|--|---------|------------------|---|
| Quinto Semestre  |  |         |                  |   |
| 1                | Fundamentos de Máquinas Eléctricas       |         | Cuatro (3, 0, 1) | Análisis de Circuitos II<br>Taller y Laboratorio de<br>Análisis de Circuitos II |
| Sexto Semestre   |  |         |                  |   |
| 2                | Fundamentos de Accionamientos Eléctricos |         | Cuatro (3, 0, 1) | Fundamentos de<br>Máquinas Eléctricas   |
| Séptimo Semestre |  |         |                  |   |
| 3                | Robótica I                               |         | Cuatro (3, 0, 1) | Control Automático  |
| 4                | Control de Procesos Industriales         |         | Cuatro (3, 0, 1) | Control Automático  |
| 5                | Instrumentación Industrial               |         | Cuatro (3, 0, 1) | Control Automático  |
| Octavo Semestre  |  |         |                  |   |
| 6                | Robótica II                              | OB      | Cuatro (3, 1, 0) | Robótica I<br>Instrumentación Industrial  |
| 7                | Redes de Datos Industriales              |         | Cuatro (3, 0, 1) | Control de Procesos   |