

**TÍTULO DE: Tecnólogo en Desarrollo Electrónico**

**PLAN 2018**

| PRIMERO   | SEGUNDO   | TERCERO   | CUARTO   | QUINTO   | SEXTO   | SÉPTIMO   | OCTAVO   |
|---|---|---|--|--|---|---|--|
| 18MDBMT0101<br><i>Álgebra</i><br>5 HRS      9 CR  | 18MDBMT0208<br><i>Geometría y Trigonometría</i><br>6 HRS      10.8 CR           | 18MDBMT0314<br><i>Geometría Analítica</i><br>5 HRS      9 CR                  | 18MDBMT0419<br><i>Cálculo Diferencial</i><br>5 HRS      9 CR                 | 18MDEMT0523<br><i>Cálculo Integral</i><br>5 HRS      9 CR                              | 18MDEMT0627<br><i>Probabilidad y Estadística</i><br>5 HRS      9 CR                         | 18MDEMCC0731<br><i>Emprendimiento I</i><br>4 HRS      7.2 CR                    | 18MDEMCC0833<br><i>Emprendimiento II</i><br>6 HRS      10.8 CR                             |
| 18MDBCE0102<br><i>Mecánica I</i><br>4 HRS      7.2 CR                                   | 18MDBCE0209<br><i>Mecánica II</i><br>4 HRS      7.2 CR                          | 18MDBCE0315<br><i>Física I</i><br>4 HRS      7.2 CR                           | 18MDBCE0420<br><i>Física II</i><br>5 HRS      9 CR                           | 18MDBCS0524<br><i>Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores</i><br>4 HRS      7.2 CR     | 18MDEMCC0628<br><i>Metodología de la Investigación Aplicada</i><br>4 HRS      7.2 CR        | 18MDEMCC0732<br><i>Inglés VII</i><br>3 HRS      5.4 CR                          | 18MPEDE0830<br><i>Sistemas de Control</i><br>5 HRS      9 CR                               |
| 18MDBCE0103<br><i>Química I</i><br>4 HRS      7.2 CR                                    | 18MDBCE0210<br><i>Química II</i><br>4 HRS      7.2 CR                           | 18MDBCE0316<br><i>Biología</i><br>4 HRS      7.2 CR                           | 18MDBCE0421<br><i>Ecología</i><br>4 HRS      7.2 CR                          | 18MDEMCC0525<br><i>Administración</i><br>3 HRS      5.4 CR                             | 18MDEHU0629<br><i>Temas de Filosofía</i><br>5 HRS      9 CR                                 | 18MPEDE0724<br><i>Diseño de proyecto integrador</i><br>5 HRS      9 CR          | 18MPEDE0831<br><i>Automatización</i><br>6 HRS      10.8 CR                                 |
| 18MDBCO0104<br><i>Inglés I</i><br>3 HRS      5.4 CR                                     | 18MDBCO0211<br><i>Inglés II</i><br>3 HRS      5.4 CR                            | 18MDBCO0317<br><i>Inglés III</i><br>3 HRS      5.4 CR                         | 18MDBCO0422<br><i>Inglés IV</i><br>3 HRS      5.4 CR                         | 18MDECO0526<br><i>Inglés V</i><br>5 HRS      9 CR                                      | 18MDEMCC0630<br><i>Inglés VI</i><br>3 HRS      5.4 CR                                       | 18MPEDE0725<br><i>Diseño Básico Asistido por Computadora</i><br>5 HRS      9 CR | 18MPEDE0832<br><i>Diseño Avanzado Asistido por Computadora</i><br>5 HRS      9 CR          |
| 18MDBCO0105<br><i>Lectura, expresión oral y escrita I</i><br>4 HRS      7.2 CR          | 18MDBCO0212<br><i>Lectura, expresión oral y escrita II</i><br>4 HRS      7.2 CR | 18MDBHU0318<br><i>Ética</i><br>4 HRS      7.2 CR                              | 18MPEDE0410<br><i>Amplificadores Retroalimentados</i><br>5 HRS      9 CR     | 18MPEDE0515<br><i>Comunicaciones Analógicas</i><br>4 HRS      7.2 CR                   | 18MPBDE0620<br><i>Electrónica de potencia</i><br>6 HRS      10.8 CR                         | 18MPEDE0726<br><i>Instrumentación virtual</i><br>5 HRS      9 CR                | 18MPEDE0833<br><i>Fabricación de Tarjetas de Circuito Impreso</i><br>4 HRS      7.2 CR     |
| 18MDBCO0106<br><i>Tecnologías de la información y comunicación</i><br>4 HRS      7.2 CR | 18MDEMCC0213<br><i>Dibujo Técnico</i><br>4 HRS      7.2 CR                      | 18MPBDE0306<br><i>Amplificadores con Transistores</i><br>6 HRS      10.8 CR   | 18MPEDE0411<br><i>Filtros Pasivos y Activos</i><br>4 HRS      7.2 CR         | 18MPEDE0516<br><i>Diseño Básico de Tarjetas de Circuito Impreso</i><br>5 HRS      9 CR | 18MPEDE0621<br><i>Comunicaciones Digitales</i><br>5 HRS      9 CR                           | 18MPEDE0727<br><i>Diseño en 3D</i><br>4 HRS      7.2 CR                         | 18MPEDE0834<br><i>Fundamentos de Procesadores Digitales de Señal</i><br>6 HRS      10.8 CR |
| 18MDBHU0107<br><i>Lógica</i><br>4 HRS      7.2 CR                                       | 18MPBDE0203<br><i>Circuitos en Corriente Directa</i><br>4 HRS      7.2 CR       | 18MPBDE0307<br><i>Circuitos en Corriente Alterna</i><br>4 HRS      7.2 CR     | 18MPBDE0412<br><i>Fundamentos de Sistemas Digitales</i><br>4 HRS      7.2 CR | 18MPEDE0517<br><i>Electrónica Aplicada</i><br>4 HRS      7.2 CR                        | 18MPEDE0622<br><i>Diseño Avanzado de Tarjetas de Circuito Impreso</i><br>6 HRS      10.8 CR | 18MPEDE0728<br><i>Microcontroladores</i><br>6 HRS      10.8 CR                  | 18MPEDE0835<br><i>Proyecto Integrador de Desarrollo Electrónico</i><br>6 HRS      10.8 CR  |
| 18MPBDE0101<br><i>Componentes Electrónicos</i><br>5 HRS      9 CR                       | 18MPBDE0204<br><i>Lógica de programación</i><br>4 HRS      7.2 CR               | 18MPBDE0308<br><i>Computación Básica de Especialidad</i><br>4 HRS      7.2 CR | 18MPEDE0413<br><i>Computación Avanzada</i><br>4 HRS      7.2 CR              | 18MPEDE0518<br><i>Sistemas operativos e Interfaces</i><br>4 HRS      7.2 CR            | 18MPEDE0623<br><i>Fundamentos de Microcontroladores</i><br>4 HRS      7.2 CR                | 18MPEDE0729<br><i>Sistemas de medición</i><br>6 HRS      10.8 CR                |  |
| 18MPBDE0102<br><i>Electrometría</i><br>5 HRS      9 CR                                  | 18MPBDE0205<br><i>Electrónica Analógica</i><br>5 HRS      9 CR                  | 18MPBDE0309<br><i>Seguridad y Mantenimiento</i><br>4 HRS      7.2 CR          | 18MPBDE0414<br><i>Electricidad Industrial</i><br>4 HRS      7.2 CR           | 18MPBDE0519<br><i>Sistemas Digitales Secuenciales</i><br>4 HRS      7.2 CR             |   |   |  |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Disciplinares Básicas (MCC) / 22 |    |
| Disciplinares Extendidas / 11    |    |
| Créditos Totales / 547.2         |    |
| Horas TC / 137                   | 28 |
| Horas Carrera / 167              | 10 |

|                               |
|-------------------------------|
| Profesionales Básicas / 13    |
| Profesionales Extendidas / 22 |

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 25 | 20 | 17 | 17 | 17 | 7  | 6  |
| 13 | 18 | 21 | 21 | 21 | 31 | 32 |