

| MALLA CURRICULAR - CARRERA DE ELECTRÓNICA |   |  |                                   |                                |                           |             |               |                                   |  |                         |                                   |                                |          |  |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |        |            |    |   |   |
|---|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------|--|---------------|----------------|---|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------|-------------|---------------|----------------|---|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------|-------------|---------------|----------------|--------|------------|----|---|---|
| PERIODOS                                  |   | PERIODO I  |                                   |                                |                           |             |               |                                   | PERIODO II                                   |                         |                                   |                                |          |  |               | PERIODO III    |   |                         |                                   |                                |          |             | PERIODO IV    |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |        |            |    |   |   |
| UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR         | Asignatura  | Contacto con el Docente                            | Práctico Experimental con Docente | Práctico Experimental Autónomo | Autónomo                  | Total Horas | Horas semanal | Total Créditos                    | Asignatura                                   | Contacto con el Docente | Práctico Experimental con Docente | Práctico Experimental Autónomo | Autónomo | Total Horas                            | Horas semanal | Total Créditos | Asignatura                                  | Contacto con el Docente | Práctico Experimental con Docente | Práctico Experimental Autónomo | Autónomo | Total Horas | Horas semanal | Total Créditos | Asignatura                                  | Contacto con el Docente | Práctico Experimental con Docente | Práctico Experimental Autónomo | Autónomo | Total Horas | Horas semanal | Total Créditos |        |            |    |   |   |
|   |   |  |                                   |                                |                           |             |               |                                   |  |                         |                                   |                                |          |  |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                | BÁSICA | Matemática | 64 | 0 | 0 |
| Comunicación Oral y Escrita               | 32  | 0  | 0                                 | 40                             | 72                        | 2.000       | 1.50          | Energías e Impacto Ambiental      | 16   | 16                      | 0                                 | 16                             | 48       | 2.00                                   | 1.00          |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |        |            |    |   |   |
| Física Fundamental de Semiconductores     | 48  | 0  | 0                                 | 48                             | 96                        | 3.000       | 2.00          |                                   |  |                         |                                   |                                |          |  |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |        |            |    |   |   |
| Fundamentos de Programación               | 40  | 24   | 8                                 | 48                             | 120                       | 4.000       | 2.50          |                                   |  |                         |                                   |                                |          |  |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |        |            |    |   |   |
| PROFESIONAL                               | Fundamentos Electrónicos y Circuitos                    | 40   | 24                                | 16                             | 40                        | 120         | 4.000         | 2.50                              | Sistemas Electrónicos Analógicos y Digitales | 32                      | 32                                | 24                             | 32       | 120                                    | 4.00          | 2.50           | Redes de Datos                              | 24                      | 24                                | 0                              | 24       | 72          | 3.00          | 1.50           | Sistemas de Comunicación                    | 32                      | 32                                | 0                              | 32       | 96          | 4.00          | 2.00           |        |            |    |   |   |
|   | Instalaciones Eléctricas                                | 32   | 16                                | 24                             | 24                        | 96          | 3.000         | 2.00                              | Taller de Mantenimiento Electrónico          | 32                      | 32                                | 24                             | 32       | 120                                    | 4.00          | 2.50           | Electrónica de Potencia                     | 32                      | 32                                | 0                              | 32       | 96          | 4.00          | 2.00           | Instalación de Sistemas Electrónicos        | 32                      | 32                                | 24                             | 32       | 120         | 4.00          | 2.50           |        |            |    |   |   |
|   |   |  |                                   |                                |                           |             |               |                                   | Microcontroladores                           | 32                      | 32                                | 48                             | 32       | 144                                    | 4.00          | 3.00           | Sistemas Electrónicos Automotrices          | 24                      | 24                                | 24                             | 24       | 96          | 3.00          | 2.00           | Robótica                                    | 24                      | 24                                | 24                             | 24       | 96          | 3.00          | 2.00           |        |            |    |   |   |
|   |   |  |                                   |                                |                           |             |               |                                   | Máquinas Eléctricas y Control Industrial     | 32                      | 32                                | 24                             | 32       | 120                                    | 4.00          | 2.50           | Microelectrónica                            | 24                      | 24                                | 24                             | 24       | 96          | 3.00          | 2.00           | IOT   | 32                      | 32                                | 24                             | 32       | 120         | 4.00          | 2.50           |        |            |    |   |   |
|   |   |  |                                   |                                |                           |             |               |                                   |  |                         |                                   |                                |          |  |               |                | PLC   | 32                      | 32                                | 24                             | 32       | 120         | 4.00          | 2.50           | Redes y Seguridad Industrial                | 24                      | 24                                | 0                              | 24       | 72          | 3.00          | 1.50           |        |            |    |   |   |
| UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR          |   |  |                                   |                                |                           |             |               |                                   |  |                         |                                   |                                |          |  |               |                | Investigación, Desarrollo e Innovación      | 48                      | 0                                 | 0                              | 24       | 72          | 3.00          | 1.50           | Integración Curricular                      | 32                      | 0                                 | 0                              | 16       | 48          | 2.00          | 1.00           |        |            |    |   |   |
| PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES               | Prácticas Preprofesionales                              |  |                                   |                                |                           | 120         |               | 2.50                              | Prácticas Preprofesionales                   |                         |                                   |                                |          | 120                                    |               | 2.50           | Prácticas Preprofesionales                  |                         |                                   |                                |          |             |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |        |            |    |   |   |
| PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO         |   |  |                                   |                                |                           |             |               |                                   |  |                         |                                   |                                |          |  |               |                | Prácticas de Servicios Social y Comunitario |                         |                                   |                                |          | 48          |               | 1.00           | Prácticas de Servicios Social y Comunitario |                         |                                   |                                |          | 48          |               | 1.00           |        |            |    |   |   |
| Total                                     |   | 256  | 64                                | 48                             | 232                       | 720         | 20            | 15.00                             |  | 176                     | 144                               | 120                            | 160      | 720                                    | 20            | 15.00          |   | 184                     | 136                               | 72                             | 160      | 720         | 20            | 15.00          |   | 176                     | 144                               | 72                             | 160      | 720         | 20            | 15.00          |        |            |    |   |   |
| Periodos                                  | Total componente Aprendizaje en Contacto con el Docente | Total Componente Aprendizaje Práctico-Experimental |                                   |                                | Total Componente Autónomo |             |               | Prácticas de servicio comunitario | Prácticas Laborales                          | Total periodo académico | Relación                          | Total créditos                 |          | Actividades en contacto con el docente |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |        |            |    |   |   |
| 1er Periodo                               | 256   | 112  |                                   |                                | 232                       |             |               |                                   | 120  | 720                     | 1.91                              | 15.00                          |          | 20.00                                  |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |        |            |    |   |   |
| 2do Periodo                               | 176   | 264  |                                   |                                | 160                       |             |               |                                   | 120  | 720                     |                                   | 15.00                          |          | 20.00                                  |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |        |            |    |   |   |
| 3er Periodo                               | 184   | 208  |                                   |                                | 160                       |             |               | 48                                | 120  | 720                     |                                   | 15.00                          |          | 20.00                                  |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |        |            |    |   |   |
| 4to Periodo                               | 176   | 216  |                                   |                                | 160                       |             |               | 48                                | 120  | 720                     |                                   | 15.00                          |          | 20.00                                  |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |        |            |    |   |   |
| TOTAL                                     | 792   | 800  |                                   |                                | 712                       |             |               | 96                                | 480  | 2880                    |                                   | 60.00                          |          |  |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |   |                         |                                   |                                |          |             |               |                |        |            |    |   |   |