

## Universidad Técnica Nacional

**Carrera:** IEM **Ingeniería Electromecánica**  
**Enfasis:** 0 **Sin énfasis**  
**Plan:** L03D **INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA 2021 dosif.**  
**Grado Académico:** 00 **Diplomado**

| Nivel 1  |  |           |                              |
|--|--|-----------|------------------------------|
| Código   | Materia  | Créditos  | Requisitos                   |
| IEM-121  | COMPUTACIÓN PARA INGENIERÍA                          | 2         | IEM-122                      |
| IEM-122  | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA                         | 2         | IEM-121                      |
| IEM-123  | EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA                             | 2         | IEM-122                      |
| ME-002   | MATEMÁTICA GENERAL PARA INGENIERÍA                   | 3         | IEM-122                      |
| Nivel 2  |  |           |                              |
| Código   | Materia  | Créditos  | Requisitos                   |
| CB-005   | QUIMICA I  | 3         | CB-006 ME-002                |
| CB-006   | LABORATORIO DE QUÍMICA I                             | 1         | CB-005                       |
| IEM-221  | CÁLCULO DIFERENCIAL                                  | 3         | ME-002                       |
| IEM-224  | DIBUJO TÉCNICO                                       | 3         | IEM-121                      |
| Nivel 3  |  |           |                              |
| Código   | Materia  | Créditos  | Requisitos                   |
| CB-010   | QUÍMICA II   | 3         | CB-005 CB-006 CB-011 IEM-221 |
| CB-011   | LABORATORIO DE QUÍMICA II                            | 1         | CB-005 CB-006 CB-010         |
| IEM-321  | CÁLCULO INTEGRAL                                     | 3         | IEM-221                      |
| IEM-326  | DIBUJO INDUSTRIAL                                    | 3         | IEM-224                      |
| Nivel 4  |  |           |                              |
| Código   | Materia  | Créditos  | Requisitos                   |
| CB-003   | FÍSICA I   | 3         | CB-004 IEM-321 ME-002        |
| CB-004   | LABORATORIO DE FÍSICA I                              | 1         | CB-003                       |
| IEM-322  | CIENCIAS DE LOS MATERIALES                           | 3         | CB-010 IEM-321               |
| IEM-323  | LABORATORIO DE CIENCIAS DE LOS MATERIALES            | 1         | CB-011 IEM-322               |
| Nivel 5  |  |           |                              |
| Código   | Materia  | Créditos  | Requisitos                   |
| CB-008   | FÍSICA II  | 3         | CB-003 CB-004 CB-009         |
| CB-009   | LABORATORIO DE FÍSICA II                             | 1         | CB-003 CB-004 CB-008         |
| IEM-421  | ALGEBRA LINEAL                                       | 3         | IEM-321                      |
| IEM-426  | METROLOGÍA DIMENSIONAL                               | 3         | IEM-326                      |
| Nivel 6  |  |           |                              |
| Código   | Materia  | Créditos  | Requisitos                   |
| IEM-422  | ELECTRÓNICA INDUSTRIAL                               | 3         | CB-008 IEM-423               |
| IEM-423  | CIRCUITOS ELÉCTRICOS I                               | 3         | CB-008 IEM-421 IEM-424       |
| IEM-424  | LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS                  | 1         | CB-009 IEM-423               |
| IEM-425  | FÍSICA III   | 3         | CB-008 IEM-421               |
| Nivel 7  |  |           |                              |
| Código   | Materia  | Créditos  | Requisitos                   |
| IEM-522  | CIRCUITOS ELÉCTRICOS II                              | 3         | IEM-423                      |
| IEM-523  | LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS II               | 1         | IEM-424 IEM-522              |
| IEM-525  | SALUD, SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL               | 2         | IEM-422 IEM-522              |
| IEM-526  | ELECTROHIDRÁULICA                                    | 3         | IEM-425 IEM-522              |
| Nivel 8  |  |           |                              |
| Código   | Materia  | Créditos  | Requisitos                   |
| IEM-524  | PROCESOS DE SOLDADURA Y MAQUINADO                    | 3         | IEM-322 IEM-426              |
| IEM-621  | ELECTRONEUMÁTICA                                     | 3         | IEM-526                      |
| IEM-622  | INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES                | 3         | IEM-422 IEM-522              |
| IEM-623  | LABORATORIO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES | 1         | IEM-523 IEM-622              |
| Nivel 9  |  |           |                              |
| Código   | Materia  | Créditos  | Requisitos                   |
| IEM-521  | EQUIPOS AUXILIARES                                   | 3         | IEM-526 IEM-621              |
| IEM-624  | MANTENIMIENTO I                                      | 2         | IEM-525 IEM-622              |
| IEM-625  | PRÁCTICA PROFESIONAL                                 | 4         | Niveles anteriores aprobados |
| <b>SALIDA LATERAL: DIPLOMADO EN ELECTROMECAÁNICA</b> |  | <b>85</b> | <b>Subtotal de Créditos</b>  |