

**ESTRUCTURA CURRICULAR 2011**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN ENERGIA**

**CICLO I**

| N°    | CÓDIGO   | ASIGNATURAS                 | TIPO | HT | HP | HL | TH | CRÉD | REQUISITO |  |
|-------|----------|-----------------------------|------|----|----|----|----|------|-----------|--|
| 01    | IE 01101 | MATEMATICA BASICA           | O    | 4  | 2  | -  | 6  | 5    | Ninguno   |  |
| 02    | IE 01102 | MATEMATICA I                | O    | 4  | 2  | -  | 6  | 5    | Ninguno   |  |
| 03    | IE 01103 | DIBUJO EN INGENIERIA        | O    | 2  | 3  | -  | 5  | 3    | Ninguno   |  |
| 04    | IE 01104 | QUIMICA GENERAL             | O    | 3  | 2  | 2  | 7  | 5    | Ninguno   |  |
| 05    | IE 01105 | METODICA DE LA COMUNICACIÓN | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | Ninguno   |  |
| TOTAL |          |                             |      |    | 15 | 11 | 2  | 28   | 21        |  |

**CICLO II**

| N°    | CÓDIGO   | ASIGNATURAS                                   | TIPO | HT | HP | HL | TH | CRÉD | REQUISITO |  |
|-------|----------|-----------------------------------------------|------|----|----|----|----|------|-----------|--|
| 06    | IE 02106 | MATEMATICA II                                 | O    | 4  | 2  | -  | 6  | 5    | 02        |  |
| 07    | IE 02107 | DIBUJO DE INGENIERIA ASISTIDO POR COMPUTADORA | O    | 2  | -  | 2  | 4  | 3    | 03        |  |
| 08    | IE 02108 | FISICA I                                      | O    | 3  | 2  | 2  | 7  | 5    | 02        |  |
| 09    | IE 02109 | INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN ENERGIA       | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 04        |  |
| 10    | IE 02110 | ETICA PROFESIONAL                             | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 05        |  |
| 11    | IE 02111 | LENGUAJE DE PROGRAMACION                      | O    | 2  | 3  | -  | 5  | 3    | 01        |  |
| TOTAL |          |                                               |      |    | 15 | 11 | 4  | 30   | 22        |  |

**CICLO III**

| N°    | CÓDIGO   | ASIGNATURAS               | TIPO | HT | HP | HL | TH | CRÉD | REQUISITO |  |
|-------|----------|---------------------------|------|----|----|----|----|------|-----------|--|
| 12    | IE 03112 | MATEMATICA III            | O    | 4  | 2  | -  | 6  | 5    | 06        |  |
| 13    | IE 03113 | FISICA II                 | O    | 3  | 2  | 2  | 7  | 5    | 08        |  |
| 14    | IE 03114 | MECANICA RACIONAL         | O    | 4  | 3  | -  | 7  | 5    | 07        |  |
| 15    | IE 03115 | CIENCIA DE LOS MATERIALES | O    | 2  | 1  | 2  | 5  | 3    | 09        |  |
| 16    | IE 03116 | ECONOMIA GENERAL          | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 10        |  |
| TOTAL |          |                           |      |    | 15 | 10 | 4  | 29   | 21        |  |

**CICLO IV**

| N°    | CÓDIGO   | ASIGNATURAS                                 | TIPO | HT | HP | HL | TH | CRÉD | REQUISITO |  |
|-------|----------|---------------------------------------------|------|----|----|----|----|------|-----------|--|
| 17    | IE 04117 | MATEMATICA IV                               | O    | 3  | 2  | -  | 5  | 4    | 11 - 12   |  |
| 18    | IE 04118 | FISICA III                                  | O    | 3  | 2  | 2  | 7  | 5    | 13        |  |
| 19    | IE 04119 | RESISTENCIA DE LOS MATERIALES               | O    | 3  | 2  | 2  | 7  | 5    | 14 - 15   |  |
| 20    | IE 04120 | ESTADISTICA APLICADA A LA INGENIERIA        | O    | 3  | 2  | -  | 5  | 4    | 12        |  |
| 21    | IE 04121 | CONSTITUCION, DESARROLLO Y DEFENSA NACIONAL | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 16        |  |
| TOTAL |          |                                             |      |    | 14 | 10 | 4  | 28   | 21        |  |

**CICLO V**

| N°    | CÓDIGO   | ASIGNATURAS                                 | TIPO | HT | HP | HL | TH | CRÉD | REQUISITO |  |
|-------|----------|---------------------------------------------|------|----|----|----|----|------|-----------|--|
| 22    | IE 05122 | MECANICA DE FLUIDOS                         | O    | 3  | 2  | 2  | 7  | 5    | 13 - 17   |  |
| 23    | IE 05123 | TERMODINAMICA I                             | O    | 4  | 2  | -  | 6  | 5    | 13 - 17   |  |
| 24    | IE 05124 | CIRCUITOS ELECTRICOS                        | O    | 3  | 1  | 2  | 6  | 4    | 18 - 19   |  |
| 25    | IE 05125 | METODOS NUMERICOS APLICADOS A LA INGENIERIA | O    | 2  | -  | 2  | 4  | 3    | 20        |  |
| 26    | IE 05126 | METROLOGIA E INSTRUMENTACION                | O    | 2  | 2  | 2  | 6  | 4    | 18        |  |
| TOTAL |          |                                             |      |    | 14 | 7  | 8  | 29   | 21        |  |

**CICLO VI**

| N°    | CÓDIGO   | ASIGNATURAS              | TIPO | HT | HP | HL | TH | CRÉD | REQUISITO |
|-------|----------|--------------------------|------|----|----|----|----|------|-----------|
| 27    | IE 06127 | DINAMICA DE GASES        | O    | 3  | 2  | -  | 5  | 4    | 22        |
| 28    | IE 06128 | TERMODINAMICA II         | O    | 3  | 2  | 2  | 7  | 5    | 23        |
| 29    | IE 06129 | ELECTRONICA GENERAL      | O    | 3  | -  | 2  | 5  | 4    | 26        |
| 30    | IE 06130 | MAQUINAS ELECTRICAS      | O    | 4  | 2  | 2  | 8  | 6    | 24        |
| 31    | IE 06131 | LABORATORIO DE ENERGIA I | O    | 1  | -  | 2  | 3  | 2    | 23        |
| TOTAL |          |                          |      | 14 | 6  | 8  | 28 | 21   |           |

**CICLO VII**

| N°    | CÓDIGO   | ASIGNATURAS                        | TIPO | HT | HP | HL | TH | CRÉD | REQUISITO |
|-------|----------|------------------------------------|------|----|----|----|----|------|-----------|
| 32    | IE 07132 | TRANSFERENCIA DE CALOR I           | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 25 - 28   |
| 33    | IE 07133 | MOTORES DE COMBUSTION INTERNA      | O    | 2  | -  | 2  | 4  | 3    | 28 - 29   |
| 34    | IE 07134 | INGENIERIA DE LA ENERGIA           | O    | 3  | 2  | -  | 5  | 4    | 31        |
| 35    | IE 07135 | LABORATORIO DE ENERGIA II          | O    | 1  | -  | 2  | 3  | 2    | 28        |
| 36    | IE 07136 | TURBOMAQUINAS                      | O    | 3  | 2  | -  | 5  | 4    | 27        |
| 37    | IE 07137 | INSTALACIONES ELECTRICAS           | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 30        |
| 38    | IE 07138 | REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO | O    | 2  | -  | 2  | 4  | 3    | 28        |
| TOTAL |          |                                    |      | 15 | 8  | 6  | 29 | 22   |           |

**CICLO VIII**

| N°    | CÓDIGO   | ASIGNATURAS                                   | TIPO | HT | HP | HL | TH | CRÉD | REQUISITO |
|-------|----------|-----------------------------------------------|------|----|----|----|----|------|-----------|
| 39    | IE 08139 | SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA               | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 37        |
| 40    | IE 08140 | TRANSFERENCIA DE CALOR II                     | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 32        |
| 41    | IE 08141 | AHORRO ENERGETICO EN LA INDUSTRIA Y EDIFICIOS | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 35        |
| 42    | IE 08142 | EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL               | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 34        |
| 43    | IE 08143 | CENTRALES HIDROELECTRICAS                     | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 36        |
|       |          | ELECTIVO 1                                    | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    |           |
|       |          | ELECTIVO 2                                    | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    |           |
| TOTAL |          |                                               |      | 14 | 14 | 0  | 28 | 21   |           |

**CICLO IX**

| N°    | CÓDIGO   | ASIGNATURAS                                | TIPO | HT | HP | HL | TH | CRÉD | REQUISITO |
|-------|----------|--------------------------------------------|------|----|----|----|----|------|-----------|
| 44    | IE 09144 | AUDITORIA ENERGETICA                       | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 41        |
| 45    | IE 09145 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | *         |
| 46    | IE 09146 | TURBINAS A GAS Y VAPOR                     | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 43        |
| 47    | IE 09147 | ENERGIA RENOVABLES                         | O    | 2  | 1  | 2  | 5  | 3    | 40        |
| 48    | IE 09148 | TECNOLOGIA DE LOS HIDROCARBUROS            | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 42        |
|       |          | ELECTIVO 3                                 | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    |           |
|       |          | ELECTIVO 4                                 | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    |           |
| TOTAL |          |                                            |      | 14 | 13 | 2  | 29 | 21   |           |

**CICLO X**

| N°    | CÓDIGO   | ASIGNATURAS                       | TIPO | HT | HP | HL | TH | CRÉD | REQUISITO |
|-------|----------|-----------------------------------|------|----|----|----|----|------|-----------|
| 49    | IE 10149 | PROYECTO DE TESIS EN ENERGIA      | O    | 1  | 2  | -  | 3  | 2    | 45        |
| 50    | IE 10150 | SEGURIDAD INDUSTRIAL E INTEGRAL   | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 44        |
| 51    | IE 10151 | GESTION ENERGETICA                | O    | 3  | 2  | -  | 5  | 4    | 47        |
| 52    | IE 10152 | CENTRALES TERMICAS                | O    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 46        |
| 53    | IE 10153 | GERENCIA DE PROYECTOS ENERGETICOS | O    | 3  | 2  | -  | 5  | 4    | 48        |
|       |          | ELECTIVO 5                        | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    |           |
|       |          | ELECTIVO 6                        | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    |           |
| TOTAL |          |                                   |      | 15 | 14 | -  | 29 | 22   |           |

**CURSOS ELECTIVOS**

| N° | CÓDIGO   | ASIGNATURAS                                           | TIPO | HT | HP | HL | TH | CRÉD | REQUISITO |
|----|----------|-------------------------------------------------------|------|----|----|----|----|------|-----------|
| 54 | IE 08154 | TECNICAS DE EXPERIMENTACION                           | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 35        |
| 55 | IE 08155 | ELECTRONICA INDUSTRIAL                                | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 34        |
| 56 | IE 08156 | INGENIERIA DE PLANTA                                  | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 38        |
| 57 | IE 08157 | BIOCOMBUSTIBLES                                       | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 33        |
| 58 | IE 09158 | CONTROL LINEAL                                        | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 55        |
| 59 | IE 09159 | MODELOS ENERGETICOS                                   | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 57        |
| 60 | IE 09160 | EVALUACION DE INVERSIONES DE AHORRO ENERGETICO        | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 54        |
| 61 | IE 09161 | SISTEMA DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCION DE ENERGIA       | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 56        |
| 62 | IE 10162 | PLANEAMIENTO ENERGETICO EN LA INDUSTRIA               | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 61        |
| 63 | IE 10163 | MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD DE SISTEMAS ENERGETICOS | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 59        |
| 64 | IE 10164 | TECNOLOGIA ENERGETICA                                 | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 61        |
| 65 | IE 10165 | PROYECTO DE ELECTRIFICACION RURAL                     | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 60        |
| 66 | IE 10166 | PLANTAS CONSUMIDORAS DE ENERGIA                       | E    | 2  | 2  | -  | 4  | 3    | 58        |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| CREDITOS OBLIGATORIOS | 195 |
| CREDITOS ELECTIVOS    | 18  |
| TOTAL DE CREDITOS     | 213 |

NOTA: \* implica haber llevado 140 creditos