

### Malla Curricular de Ingeniería Eléctrica y de Potencia

| CICLO 1  |           | CICLO 2                                       |           | CICLO 3                                       |           | CICLO 4                                     |           | CICLO 5  |           | CICLO 6                                |           | CICLO 7                                     |           | CICLO 8  |           | CICLO 9   |           | CICLO 10  |           |
|--|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|--|-----------|--|-----------|---|-----------|--|-----------|---|-----------|---|-----------|
| INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA: INGENIERÍA ELECTRÓNICA, BIOMÉDICA, MECATRÓNICA Y ELÉCTRICA | 2         | DIBUJO PARA INGENIERÍA                        | 2         | MATERIALES ELÉCTRICOS                         | 2         | TALLER DE INGENIERÍA ELÉCTRICA              | 3         | ELECTROMAGNETISMO                                    | 4         | CIRCUITOS MAGNÉTICOS Y TRANSFORMADORES | 3         | MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS               | 3         | DISEÑO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS                                      | 4         | TURBOMAQUINAS   | 4         | PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA                | 3         |
| QUÍMICA GENERAL  | 2.72      | MATEMÁTICA PARA INGENIEROS I                  | 4         | MATEMÁTICA PARA INGENIEROS II                 | 2         | PLANOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA              | 3         | TÉCNICAS Y MEDICIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA         | 3         | CIUDADANÍA Y REFLEXIÓN ÉTICA           | 3         | SUBESTACIONES DE POTENCIA                   | 4         | SISTEMAS DE POTENCIA ACTIVA Y REACTIVA                             | 3         | SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y PRODUCCIÓN                    | 3         | ESTABILIDAD DE SISTEMAS DE POTENCIA               | 4         |
| LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL   | 0.28      | PRINCIPIOS DE ALGORITMOS                      | 2         | INVESTIGACIÓN ACADÉMICA                       | 4         | ANÁLISIS DE CIRCUITOS EN CORRIENTE CONTINUA | 3         | HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA TOMA DE DECISIONES | 2         | LEGISLACIÓN ELÉCTRICA                  | 3         | INSTALACIONES ELÉCTRICAS                    | 3         | LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA                                    | 3         | AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA                  | 4         | ALTA TENSIÓN                                      | 3         |
| INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA PARA INGENIERÍA   | 5         | COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS II          | 4         | ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDADES      | 3         | CÁLCULO PARA LA TOMA DE DECISIONES          | 2         | PROCESOS PARA INGENIERÍA                             | 2         | CURSO INTEGRADOR I: DISEÑO ELÉCTRICO   | 3         | HERRAMIENTAS PARA LA COMUNICACIÓN EFECTIVA  | 3         | INGENIERÍA DE ILUMINACIÓN Y VALUACIÓN DE LA TARIFICACIÓN ELÉCTRICA | 3         | PLANIFICACIÓN Y OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA       | 4         | GESTIÓN DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO                | 3         |
| COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS I  | 4         | INGLÉS II                                     | 3         | INGLÉS III                                    | 3         | ESTADÍSTICA INFERENCIAL                     | 4         | DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS                | 3         | ELECTIVO 1                             | 1         | GESTIÓN DE PROYECTOS                        | 3         | PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA   | 2         | FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN-ELÉCTRICA Y DE POTENCIA | 4         | TALLER DE INVESTIGACIÓN - ELÉCTRICA Y DE POTENCIA | 4         |
| INDIVIDUO Y MEDIO AMBIENTE   | 2         | CÁLCULO APLICADO A LA FÍSICA 1                | 4.78      | PROBLEMAS Y DESAFÍOS EN EL PERÚ ACTUAL        | 3         | INGLÉS IV                                   | 3         | CÁLCULO AVANZADO PARA INGENIERÍA                     | 4         | CIRCUITOS ELECTRÓNICOS AMPLIFICADORES  | 3         | DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS PARA ALTA TENSIÓN | 3         | FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD                                    | 3         | CURSO INTEGRADOR II: ELÉCTRICA Y DE POTENCIA            | 3         | ELECTIVO 2  | 2         |
| INGLÉS I   | 3         | LABORATORIO DE CÁLCULO APLICADO A LA FÍSICA 1 | 0.22      | CÁLCULO APLICADO A LA FÍSICA 2                | 4.78      |   |           | ANÁLISIS DE CIRCUITOS EN CORRIENTE ALTERNA           | 3         |  |           |   |           | ÉTICA PROFESIONAL  | 2         |   |           | CENTRALES DE GENERACIÓN ELÉCTRICA                 | 4         |
|  |           |   |           | LABORATORIO DE CÁLCULO APLICADO A LA FÍSICA 2 | 0.22      |   |           |  |           |  |           |   |           |  |           |   |           |   |           |
|  | <b>19</b> |   | <b>20</b> |   | <b>22</b> |   | <b>18</b> |  | <b>21</b> |  | <b>16</b> |   | <b>19</b> |  | <b>20</b> |   | <b>22</b> |   | <b>23</b> |

|              |                         |                  |
|--------------|-------------------------|------------------|
| FG           | Formación General       | 11 Cursos        |
| FE           | Formación Especializada | 56 Cursos        |
| <b>TOTAL</b> |                         | <b>67 Cursos</b> |

|                     |
|---------------------|
| 35 Créditos         |
| 165 Créditos        |
| <b>200 Créditos</b> |