



PLAN DE ESTUDIOS

Escuela: INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES

Curricula: 03

| Curso | Nombre del Curso | Cre. | Tip. | Ht | Hp | Pre-Requisitos |
|--------|---|------|------|----|----|----------------|
| 030300 | RESERVA | 0 | O | 0 | 0 | |
| | | 0 | | 0 | 0 | |
| | CICLO I | | | | | |
| 030311 | MATEMATICA BASICA | 5 | O | 4 | 2 | |
| 030312 | BIOLOGIA | 5 | O | 4 | 2 | |
| 030313 | DIBUJO TECNICO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA | 4 | O | 3 | 2 | |
| 030314 | QUIMICA I | 4 | O | 3 | 2 | |
| 030315 | COMPRESION DE TEXTOS | 3 | O | 2 | 2 | |
| 030316 | INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES | 3 | O | 2 | 2 | |
| | | 24 | | 18 | 12 | |
| | CICLO II | | | | | |
| 030321 | CALCULO DIFERENCIAL | 5 | O | 4 | 2 | 030311- |
| 030322 | FISICA I | 4 | O | 3 | 2 | |
| 030323 | QUIMICA II | 4 | O | 3 | 2 | 030314- |
| 030324 | PRODUCCION DE TEXTOS | 3 | O | 2 | 2 | 030315- |
| 030325 | DISCAPACIDAD Y CIUDADANIA | 3 | O | 2 | 2 | |
| 030326 | EPISTEMOLOGIA | 4 | O | 3 | 2 | |
| | | 23 | | 17 | 12 | |
| | CICLO III | | | | | |
| 030331 | CALCULO INTEGRAL | 5 | O | 4 | 2 | 030321- |
| 030332 | FISICA II | 4 | O | 3 | 2 | 030322- |
| 030333 | MECANICA RACIONAL | 4 | O | 3 | 2 | 030322- |
| 030334 | ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE | 3 | O | 2 | 2 | 030316- |
| 030335 | ESTADISTICA | 3 | O | 2 | 2 | 030311- |
| 030336 | TOPOGRAFIA | 4 | O | 2 | 4 | 030313- |
| | | 23 | | 16 | 14 | |
| | CICLO IV | | | | | |
| 030341 | FISICA III | 4 | O | 3 | 2 | 030332- |
| 030342 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 4 | O | 3 | 2 | 030331- |
| 030343 | RESISTENCIA DE MATERIALES | 4 | O | 3 | 2 | 030333- |
| 030344 | TERMODINAMICA APLICADA | 4 | O | 3 | 2 | 030332- |
| 030345 | TRANSFERENCIA DE CALOR | 4 | O | 3 | 2 | 030332- |
| 030346 | PROGRAMACION PARA INGENIERIA | 3 | O | 2 | 2 | 030311- |
| | | 23 | | 17 | 12 | |
| | CICLO V | | | | | |
| 030351 | CIRCUITOS ELECTRICOS CC | 4 | O | 3 | 2 | 030341- |
| 030352 | CIRCUITOS ELECTRONICOS | 4 | O | 3 | 2 | 030341- |
| 030353 | BIOCLIMATIZACION | 4 | O | 3 | 2 | 030344- |
| 030354 | ANALISIS Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS | 3 | O | 2 | 2 | 030335- |
| 030355 | MECANICA DE FLUIDOS | 4 | O | 3 | 2 | 030332- |
| 030356 | METODOS NUMERICOS | 4 | O | 3 | 2 | 030342- |
| | | 23 | | 17 | 12 | |
| | CICLO VI | | | | | |
| 030361 | MAQUINAS TERMICAS | 4 | O | 3 | 2 | 030354- |
| 030362 | CIRCUITOS ELECTRICOS CA | 4 | O | 3 | 2 | 030351- |
| 030363 | ARQUITECTURA SOLAR | 5 | O | 4 | 2 | 030353- |
| 030364 | INSTRUMENTACION | 5 | O | 4 | 2 | 030352- |
| 030365 | TURBOMAQUINAS | 5 | O | 4 | 2 | 030355- |
| 030366 | LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS | 1 | O | 0 | 2 | 030351- |
| | | 24 | | 18 | 12 | |
| | CICLO VII | | | | | |
| 030371 | MAQUINAS ELECTRICAS I | 4 | O | 3 | 2 | 030362- |
| 030372 | INGENIERIA EN ENERGIA EOLICA | 4 | O | 3 | 2 | 030365- |
| 030373 | ENERGIA HELIOTERMICA | 4 | O | 3 | 2 | 030363- |
| 030374 | INGENIERIA DE CONTROL Y AUTOMATIZACION | 4 | O | 3 | 2 | 030364- |
| 030375 | LABORATORIO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION | 1 | O | 0 | 2 | 030364- |
| 030376 | ENERGIA GEOTERMICA | 3 | O | 2 | 2 | 030361- |
| 030377 | ELECTIVO - I | 3 | E | 2 | 2 | |
| | | 23 | | 16 | 14 | |
| | CICLO VIII | | | | | |
| 030381 | INGENIERIA FOTOVOLTAICA | 4 | O | 3 | 2 | 030373- |
| 030382 | CENTRALES HIDROELECTRICAS | 4 | O | 3 | 2 | 030365- |
| 030383 | MAQUINAS ELECTRICAS II | 4 | O | 3 | 2 | 030371- |

| | | | | | | |
|-----------------|---|------------|---|------------|------------|---------|
| 030384 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA | 4 | O | 3 | 2 | 030354- |
| 030385 | LABORATORIO DE ENERGIA SOLAR | 1 | O | 0 | 2 | 030373- |
| 030386 | RECURSOS Y NECESIDADES ENERGETICAS EN EL PERU | 4 | O | 3 | 2 | 030372- |
| 030387 | ELECTIVO - II | 3 | E | 2 | 2 | |
| | | <u>24</u> | | <u>17</u> | <u>14</u> | |
| CICLO IX | | | | | | |
| 030391 | GESTION DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD | 3 | O | 2 | 2 | 030383- |
| 030392 | LABORATORIO DE ENERGIA EOLICA | 1 | O | 0 | 2 | 030386- |
| 030393 | BIOCOMBUSTIBLES | 3 | O | 2 | 2 | 030376- |
| 030394 | ENERGIA MARINA | 3 | O | 2 | 2 | 030382- |
| 030395 | SEMINARIO DE TESIS I | 3 | O | 2 | 2 | 030384- |
| 030396 | COSTOS Y PRESUPUESTO | 3 | O | 2 | 2 | 030386- |
| 030397 | ELECTIVO - III | 3 | E | 2 | 2 | |
| 030398 | ELECTIVO - IV | 3 | E | 2 | 2 | |
| 030399 | PRACTICAS PREPROFESIONALES | 4 | O | 0 | 8 | |
| | | <u>26</u> | | <u>14</u> | <u>24</u> | |
| CICLO X | | | | | | |
| 0303A1 | FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS | 4 | O | 3 | 2 | 030396- |
| 0303A2 | SEMINARIO DE TESIS II | 1 | O | 0 | 2 | 030395- |
| 0303A3 | EFICIENCIA ENERGETICA | 3 | O | 2 | 2 | 030386- |
| 0303A4 | LABORATORIO DE ENERGIA HIDRAULICA | 1 | O | 0 | 2 | 030394- |
| 0303A5 | ELECTIVO - V | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303A6 | ELECTIVO - VI | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303A7 | INGLES | 6 | O | 4 | 4 | |
| | | <u>21</u> | | <u>13</u> | <u>16</u> | |
| | | 234 | | 163 | 142 | |

ELECTIVOS

| Curso | Nombre del Curso | Cre. | Tip. | Ht | Hp | Pre-Requisitos |
|--------|--|------|------|----|----|----------------|
| 0303E1 | ADMINISTRACION Y MARKETING | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303E2 | EMPREDIMIENTO Y PLANES DE NEGOCIO | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303E3 | LEGISLACION AMBIENTAL | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303E4 | ONDAS ELECTROMAGNETICAS | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303E5 | MAQUINAS HERRAMIENTAS | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303E6 | GESTION DE LA CALIDAD | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303E7 | ELECTRONICA DE POTENCIA | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303E8 | SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303E9 | INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EA | EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EB | MONITOREO AMBIENTAL | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EC | METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303ED | ALMACENAMIENTO DE LA ENERGIA | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EE | CENTRALES TERMOSOLARES | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EF | GESTION EN ENERGIAS RENOVABLES | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EG | INGENIERIA DE LA ILUMINACION Y DOMOTICA | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EH | COMERCIALIZACION DE LAS ENERGIAS RENOVABLES | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EI | ENERGIA DEL HIDROGENO | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EJ | ENERGIA EOLICA APLICADA | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EK | PROTECCION DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EL | ENERGIA GEOTERMICA APLICADA | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EM | ENERGIA SOLAR APLICADA | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EN | TURBINAS EOLICAS | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EO | EFICIENCIA ENERGETICA EN EDIFICACIONES | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EP | EFICIENCIA ENERGETICA EN SISTEMAS ELECTRICOS | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303EQ | AUDITORIA ENERGETICA | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303ER | EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES MINERAS | 3 | E | 2 | 2 | |
| 0303ES | EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES MINERAS | 3 | E | 2 | 2 | |