

| DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR CAMPOS FORMATIVOS |                     |   |                     |              |                                     |                     |             |  |             |                       |                                    |                                |             |  |            |           | PRÁCTICAS, PASANTÍAS, VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD             | Suma       |           |                             |     |     |
|---|---------------------|---|---------------------|--------------|-------------------------------------|---------------------|-------------|--|-------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------|--|------------|-----------|---|------------|-----------|-----------------------------|-----|-----|
|   | ①                   |   |                     | ②            |                                     |                     | ③           |  |             | ④                     |                                    |                                | ⑤           |  |            | ⑥         |   |            |           |                             |     |     |
| 1 ⇒   | I Nivel             | ET1-01  | 2 Créditos          | 80 Horas     | ET1-02                              | 4 Créditos          | 160 Horas   | ET1-03   | 4 Créditos  | 160 Horas             | ET1-04                             | 4 Créditos                     | 160 Horas   | ET1-05   | 3 Créditos | 120 Horas | ET1-06  | 3 Créditos | 120 Horas |                             | 800 |     |
|   |                     | Comunicación y Lenguaje (CL)                      |                     |              | Análisis Matemático I (FT)          |                     |             | Química I y Lab. (FT)                                      |             |                       | Física I y Lab (FT)                |                                |             | Álgebra Lineal (FT)                                      |            |           | Dibujo Eléctrico (FT)   |            |           |                             |     |     |
|   |                     | HD: 32  | PE: 0               | TA: 48       | HD: 64                              | PE: 0               | TA: 96      | HD: 64   | PE: 32      | TA: 64                | HD: 64                             | PE: 32                         | TA: 64      | HD: 48   | PE: 0      | TA: 72    | HD: 48  | PE: 0      | TA: 72    |                             |     |     |
|   | P.R:                | C.R:  | P.R:                | C.R:         | P.R:                                | C.R:                | P.R:        | C.R:   | P.R:        | C.R: ET1-02; ET1-03   | P.R:                               | C.R:                           | P.R:        | C.R:   | P.R:       | C.R:      |   |            |           |                             |     |     |
| 2 ⇒   | II Nivel            | ET2-01  | 2 Créditos          | 80 Horas     | ET2-02                              | 4 Créditos          | 160 Horas   | ET2-03   | 3 Créditos  | 120 Horas             | ET2-04                             | 4 Créditos                     | 160 Horas   | ET2-05   | 3 Créditos | 120 Horas | ET2-06  | 4 Créditos | 160 Horas |                             | 800 |     |
|   |                     | Introducción a la Investigación Científica (EMI)  |                     |              | Análisis Matemático II (FT)         |                     |             | Química II y Lab. (FT)                                     |             |                       | Física II y Lab. (FT)              |                                |             | Programación I (FT)                                      |            |           | Ingeniería Eléctrica I (PP)                                       |            |           |                             |     |     |
|   |                     | HD: 32  | PE: 0               | TA: 48       | HD: 64                              | PE: 0               | TA: 96      | HD: 48   | PE: 24      | TA: 48                | HD: 64                             | PE: 32                         | TA: 64      | HD: 48   | PE: 24     | TA: 48    | HD: 64  | PE: 32     | TA: 64    |                             |     |     |
|   | P.R:                | C.R:  | P.R: ET1-02         | C.R:         | P.R: ET1-03                         | C.R:                | P.R: ET1-04 | C.R:   | P.R: ET1-02 | C.R: ET2-03           | P.R: ET1-04                        | C.R: ET2-03; ET2-04            |             |  |            |           |   |            |           |                             |     |     |
| 3 ⇒   | III Nivel           | ET3-01  | 2 Créditos          | 80 Horas     | ET3-02                              | 4 Créditos          | 160 Horas   | ET3-03   | 3 Créditos  | 120 Horas             | ET3-04                             | 4 Créditos                     | 160 Horas   | ET3-05   | 3 Créditos | 120 Horas | ET3-06  | 4 Créditos | 160 Horas |                             | 800 |     |
|   |                     | Educación en Valores y Derechos Ciudadanos (ISCU) |                     |              | Ecuaciones Diferenciales (FT)       |                     |             | Estadística (FT)   |             |                       | Física III y Lab. (FT)             |                                |             | Programación II (FT)                                     |            |           | Ingeniería Eléctrica II (PP)                                      |            |           |                             |     |     |
|   |                     | HD: 32  | PE: 0               | TA: 48       | HD: 64                              | PE: 0               | TA: 96      | HD: 48   | PE: 0       | TA: 72                | HD: 64                             | PE: 32                         | TA: 64      | HD: 48   | PE: 24     | TA: 48    | HD: 64  | PE: 32     | TA: 64    |                             |     |     |
|   | P.R:                | C.R:  | P.R: ET2-02         | C.R:         | P.R: ET2-02                         | C.R:                | P.R: ET2-04 | C.R:   | P.R: ET2-05 | C.R: ET3-03           | P.R: ET2-06                        | C.R: ET3-03; ET3-04            |             |  |            |           |   |            |           |                             |     |     |
| 4 ⇒   | IV Nivel            | ET4-01  | 3 Créditos          | 120 Horas    | ET4-02                              | 3 Créditos          | 120 Horas   | ET4-03   | 4 Créditos  | 160 Horas             | ET4-04                             | 4 Créditos                     | 160 Horas   | ET4-05   | 4 Créditos | 160 Horas | ET4-06  | 2 Créditos | 80 Horas  |                             | 800 |     |
|   |                     | Métodos Numéricos (FT)                            |                     |              | Electrotecnia (PP)                  |                     |             | Tecnología de Materiales (PP)                              |             |                       | Instalaciones Eléctricas (PP)      |                                |             | Electrónica Analógica (PP)                               |            |           | Realidad Socio Económica, Cultural y Ecológica del Ecuador (ISCU) |            |           |                             |     |     |
|   |                     | HD: 48  | PE: 0               | TA: 72       | HD: 48                              | PE: 24              | TA: 48      | HD: 64   | PE: 32      | TA: 64                | HD: 64                             | PE: 32                         | TA: 64      | HD: 64   | PE: 32     | TA: 64    | HD: 32  | PE: 0      | TA: 48    |                             |     |     |
|   | P.R: ET3-02; ET3-05 | C.R:  | P.R: ET3-04; ET3-05 | C.R:         | P.R: ET1-03                         | C.R: ET4-04         | P.R: ET3-06 | C.R: ET4-05; ET4-02  | P.R: ET3-04 | C.R: ET4-01           | P.R:                               | C.R:                           |             |  |            |           |   |            |           |                             |     |     |
| 5 ⇒   | V Nivel             | ET5-01  | 3 Créditos          | 120 Horas    | ET5-02                              | 4 Créditos          | 160 Horas   | ET5-03   | 3 Créditos  | 120 Horas             | ET5-04                             | 3 Créditos                     | 120 Horas   | ET5-05   | 4 Créditos | 160 Horas | ET5-06  | 3 Créditos | 120 Horas |                             | 800 |     |
|   |                     | Instrumentación Industrial (PP)                   |                     |              | Circuitos Eléctricos DC. Y Lab (PP) |                     |             | Teoría Electromagnética (PP)                               |             |                       | Electrónica Digital (PP)           |                                |             | Accionamientos Eléctricos (PP)                           |            |           | Teoría de Control I (PP)  |            |           |                             |     |     |
|   |                     | HD: 48  | PE: 24              | TA: 48       | HD: 64                              | PE: 32              | TA: 64      | HD: 48   | PE: 24      | TA: 48                | HD: 48                             | PE: 24                         | TA: 48      | HD: 64   | PE: 32     | TA: 64    | HD: 48  | PE: 24     | TA: 48    |                             |     |     |
|   | P.R:                | C.R: ET5-06                                       | P.R: ET4-01         | C.R: ET5-03  | P.R: ET4-01                         | C.R: ET5-02         | P.R: ET4-05 | C.R: ET5-03  | P.R: ET4-04 | C.R: ET5-02; ET5-06   | P.R: ET4-02                        | C.R: ET5-05                    |             |  |            |           |   |            |           |                             |     |     |
| 6 ⇒   | VI Nivel            | ET6-01  | 3 Créditos          | 120 Horas    | ET6-02                              | 3 Créditos          | 120 Horas   | ET6-03   | 4 Créditos  | 160 Horas             | ET6-04                             | 3 Créditos                     | 120 Horas   | ET6-05   | 4 Créditos | 160 Horas | ET6-06  | 3 Créditos | 120 Horas |                             | 800 |     |
|   |                     | Investigación Aplicada (EMI)                      |                     |              | Sistemas de Comunicación (PP)       |                     |             | Circuitos Eléctricos AC y Lab. (PP)                        |             |                       | Automatización Industrial (PP)     |                                |             | Sistemas Eléctricos de Potencia (PP)                     |            |           | Teoría de Control II (PP)   |            |           |                             |     |     |
|   |                     | HD: 48  | PE: 24              | TA: 48       | HD: 48                              | PE: 24              | TA: 48      | HD: 64   | PE: 32      | TA: 64                | HD: 48                             | PE: 24                         | TA: 48      | HD: 64   | PE: 32     | TA: 64    | HD: 48  | PE: 24     | TA: 48    |                             |     |     |
|   | P.R:                | C.R:  | P.R: ET5-02         | C.R: ET6-04  | P.R: ET5-02                         | C.R: ET6-05         | P.R: ET5-06 | C.R: ET6-05; ET6-06  | P.R: ET5-02 | C.R: ET6-03; ET6-01   | P.R: ET5-06                        | C.R: ET6-04                    |             |  |            |           |   |            |           |                             |     |     |
| 7 ⇒   | VII Nivel           | ET7-01  | 3 Créditos          | 120 Horas    | ET7-02                              | 3 Créditos          | 120 Horas   | ET7-03   | 3 Créditos  | 120 Horas             | ET7-04                             | 3 Créditos                     | 120 Horas   | ET7-05   | 3 Créditos | 120 Horas | ET7-06  | 3 Créditos | 120 Horas | Horas                       | 80  | 800 |
|   |                     | Sistemas Microcontrolados (PP)                    |                     |              | Electrónica de Potencia (PP)        |                     |             | Máquinas Eléctricas I (PP)                                 |             |                       | Estabilidad de SEP (PP)            |                                |             | Mantenimiento de Sistemas Eléctricos (PP)                |            |           | Distribución Eléctrica (PP)                                       |            |           | Vinculación                 |     |     |
|   |                     | HD: 48  | PE: 24              | TA: 48       | HD: 48                              | PE: 24              | TA: 48      | HD: 48   | PE: 24      | TA: 48                | HD: 48                             | PE: 24                         | TA: 48      | HD: 48   | PE: 24     | TA: 48    | HD: 48  | PE: 24     | TA: 48    |                             |     |     |
|   | P.R: ET5-04         | C.R: ET7-03                                       | P.R: ET6-05         | C.R: ET7-03  | P.R: ET6-03                         | C.R: ET7-02         | P.R: ET6-05 | C.R: ET7-02; ET7-06  | P.R: ET6-05 | C.R: ET7-02           | P.R: ET6-05                        | C.R: ET7-02                    | P.R: ET6-05 | C.R: ET7-02  |            |           |   |            |           |                             |     |     |
| 8 ⇒   | VIII Nivel          | ET8-01  | 3 Créditos          | 120 Horas    | ET8-02                              | 3 Créditos          | 120 Horas   | ET8-03   | 3 Créditos  | 120 Horas             | ET8-04                             | 4 Créditos                     | 160 Horas   | ET8-05   | 3 Créditos | 120 Horas | ET8-06  | 2 Créditos | 80 Horas  | Horas                       | 80  | 800 |
|   |                     | Máquinas Eléctricas II (PP)                       |                     |              | Centrales de Generación (PP)        |                     |             | Fuentes Renovables de Energía y Desarrollo Sostenible (PP) |             |                       | Operación de SEP (PP)              |                                |             | Confiabilidad de SEP (PP)                                |            |           | Diseño Eléctrico (PP)   |            |           | Vinculación                 |     |     |
|   |                     | HD: 48  | PE: 24              | TA: 48       | HD: 48                              | PE: 24              | TA: 48      | HD: 48   | PE: 24      | TA: 48                | HD: 64                             | PE: 32                         | TA: 64      | HD: 48   | PE: 24     | TA: 48    | HD: 32  | PE: 16     | TA: 32    |                             |     |     |
|   | P.R: ET7-03         | C.R: ET8-04                                       | P.R: ET7-03         | C.R: ET8-04  | P.R: ET7-04                         | C.R: ET8-04; ET8-05 | P.R: ET6-06 | C.R: ET8-05; ET8-02  | P.R: ET7-04 | C.R: ET8-04           | P.R: ET1-06                        | C.R: ET8-02                    |             |  |            |           |   |            |           |                             |     |     |
| 9 ⇒   | IX Nivel            | ET9-01  | 3 Créditos          | 120 Horas    | ET9-02                              | 3 Créditos          | 120 Horas   | ET9-03   | 3 Créditos  | 120 Horas             | ET9-04                             | 3 Créditos                     | 120 Horas   | ET9-05   | 2 Créditos | 80 Horas  | ET9-06  | 3 Créditos | 120 Horas | Horas                       | 120 | 800 |
|   |                     | Subestaciones (PP)                                |                     |              | Control Discreto (PP)               |                     |             | Líneas de Transmisión Eléctrica (PP)                       |             |                       | Eficiencia Energética (PP)         |                                |             | Administración de Proyectos Eléctricos (PP) (TITULACION) |            |           | Seminarios de Titulación (EMI) (TITULACION)                       |            |           | Prácticas pre profesionales |     |     |
|   |                     | HD: 48  | PE: 24              | TA: 48       | HD: 48                              | PE: 24              | TA: 48      | HD: 48   | PE: 24      | TA: 48                | HD: 48                             | PE: 24                         | TA: 48      | HD: 32   | PE: 16     | TA: 32    | HD: 48  | PE: 24     | TA: 48    |                             |     |     |
|   | P.R: ET6-05         | C.R: ET9-03                                       | P.R: ET6-06         | C.R: ET9-01  | P.R: ET6-05                         | C.R: ET9-01         | P.R: ET6-05 | C.R: ET9-01  | P.R: ET6-05 | C.R: ET9-01           | P.R: ET6-05                        | C.R: ET9-01; ET9-03            | P.R: ET6-01 | C.R: ET9-01; ET9-03; ET9-04                              |            |           |   |            |           |                             |     |     |
| 10 ⇒  | X Nivel             | ET10-01   | 3 Créditos          | 120 Horas    | ET10-02                             | 3 Créditos          | 120 Horas   | ET10-03  | 3 Créditos  | 120 Horas             | ET10-04                            | 3 Créditos                     | 120 Horas   | ET10-05  | 2 Créditos | 80 Horas  | ET10-06   | 3 Créditos | 120 Horas | Horas                       | 120 | 800 |
|   |                     | Protecciones Eléctricas (PP)                      |                     |              | Ingeniería Financiera (PP)          |                     |             | Alto Voltaje (PP)  |             |                       | Redes Eléctricas Inteligentes (PP) |                                |             | Administración de SEP (PP) (TITULACION)                  |            |           | Seminarios de Titulación (EMI)(TITULACION)                        |            |           | Prácticas pre profesionales |     |     |
|   |                     | HD: 48  | PE: 24              | TA: 48       | HD: 48                              | PE: 24              | TA: 48      | HD: 48   | PE: 24      | TA: 48                | HD: 48                             | PE: 24                         | TA: 48      | HD: 32   | PE: 16     | TA: 32    | HD: 48  | PE: 24     | TA: 48    |                             |     |     |
|   | P.R: ET6-05         | C.R: ET10-04                                      | P.R: ET9-05         | C.R: ET10-01 | P.R: ET9-03                         | C.R: ET10-01        | P.R: ET8-03 | C.R: ET10-01   | P.R: ET6-05 | C.R: ET10-01; ET10-04 | P.R: ET6-01                        | C.R: ET10-01; ET10-03; ET10-04 |             |  |            |           |   |            |           |                             |     |     |

Asignaturas Unidad Básica

Asignaturas Unidad Profesional

Asignaturas Unidad Titulación

Prácticas - Pasantías

Vinculación

400

8000

CAMPOS DE FORMACIÓN: Fundamentos Teóricos=FT; Praxis Profesional=PP; Epistemología y Metodología de Investigación=EMI; Integ. de Saberes, Contextos y Cultura=ISCU; Comunicación y Lenguaje=CL

HD: Horas de Docencia PE: Prácticas Experimentales TA: Trabajo Autonomo PR: Pre Requisito CR: Correquisito IM-XX: Código de la asignatura