

## 5.2 Malla curricular

| I   | II  | III  | IV  | V   | VI  | VII  | VIII   | IX  | X  |
|---|---|--|---|---|---|--|--|---|--|
| Matemática I<br>6<br>5                          | Matemática II<br>6<br>5                     | Epistemología de las Ciencias Sociales<br>6<br>5 | Estadística Inferencial<br>6<br>5           | Contabilidad General y Finanzas<br>6<br>5 | Sistema de presupuesto publico<br>6<br>5            | Planificación estratégica<br>6<br>5                  | Gestión de la calidad en la Administración Pública<br>6<br>5 | Proyecto de tesis<br>4<br>3                             | Contrataciones y adquisiciones del Estado<br>6<br>5    |
| Análisis de textos<br>6<br>5                    | Producción de textos<br>6<br>5              | Estadística Descriptiva<br>6<br>5                | Análisis Macroeconómico<br>4<br>3           | Gestión de la logística<br>4<br>3         | Derecho administrativo<br>4<br>3                    | Gestión de organizaciones e intervención<br>4<br>3   | Sistema Nacional de Abastecimiento<br>4<br>3                 | Sistema Nacional de Control<br>4<br>3                   | Informe de tesis<br>4<br>3                             |
| Filosofía general<br>4<br>3                     | Psicología - Individuo y sociedad<br>4<br>3 | Análisis Microeconómico<br>4<br>3                | Gestión de operaciones<br>4<br>3            | Teoría de las decisiones<br>4<br>3        | Gestión del endeudamiento Publico<br>4<br>3         | Teoría de la elección racional y de Juegos<br>4<br>3 | Gestión de recursos humanos<br>4<br>3                        | Formulación de Proyectos de inversión pública<br>6<br>5 | Gestión de relaciones comunitarias<br>4<br>3           |
| Fundamentos de derecho<br>4<br>3                | Fundamentos de economía<br>4<br>3           | Matemática financiera<br>4<br>3                  | Gestión y diversidad cultural<br>4<br>3     | Seminario de Análisis Político<br>4<br>3  | Investigación social cuantitativa<br>6<br>5         | Análisis de conflictos sociales<br>4<br>3            | Negociación y resolución de conflictos sociales<br>6<br>5    | Practicas pre profesionales<br>4<br>3                   | Gestión de la responsabilidad social<br>4<br>3         |
| Procesos sociales contemporáneos<br>6<br>5      | Realidad social peruana<br>6<br>5           | Fundamentos de administración<br>4<br>3          | Teoría social clásica<br>6<br>5             | Teoría social contemporánea<br>6<br>5     | Diseño y evaluación de políticas publicas<br>4<br>3 | Investigación social cualitativa<br>6<br>5           | Modernización de la Gestión Publica<br>4<br>3                | Taller de Habilidades gerenciales<br>6<br>5             | Evaluación de proyectos de inversión pública<br>6<br>5 |
| Fundamentos de organización y gestión<br>4<br>3 | Teoría y organización del Estado<br>4<br>3  | Discapacidad y Ciudadanía<br>4<br>3              | Teorías y enfoques del desarrollo<br>4<br>3 | Análisis de políticas publicas<br>4<br>3  | Ética y gestión publica<br>4<br>3                   | Electivo I<br>4<br>3                                 | Electivo II<br>4<br>3  | Electivo III<br>4<br>3                                  | Gobierno Electrónico<br>4<br>3                         |

|                           |                               |                                       |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Gestión por resultados    | Tributación                   | Auditoría Gubernamental               |
| Investigación de Mercados | Delitos de la Gestión Pública | Gerencia de Proyectos                 |
| Modelos de Gobierno       | Gestión Cultural              | Técnicas y Métodos de Gestión Pública |



### 5.3 Plan de estudios

#### 5.3.1 Estructura del plan de estudios

| Sem.                      | Cod.   | Componente curricular                     | HT        | HP        | TH        | Cred      | Pre-req. |
|---------------------------|--------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| I                         | 050311 | Matemática I                              | 4         | 2         | 6         | 5         | Ninguno  |
| I                         | 050312 | Análisis de textos                        | 4         | 2         | 6         | 5         | Ninguno  |
| I                         | 050313 | Filosofía general                         | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
| I                         | 050314 | Fundamentos de derecho                    | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
| I                         | 050315 | Procesos sociales contemporáneos          | 4         | 2         | 6         | 5         | Ninguno  |
| I                         | 050316 | Fundamentos de organización y gestión     | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
| <b>Total I semestre</b>   |        |   | <b>18</b> | <b>12</b> | <b>30</b> | <b>24</b> |          |
| II                        | 050321 | Matemática II                             | 4         | 2         | 6         | 5         | 050311   |
| II                        | 050322 | Producción de textos                      | 4         | 2         | 6         | 5         | 050312   |
| II                        | 050323 | Psicología - Individuo y sociedad         | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
| II                        | 050324 | Fundamentos de economía                   | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
| II                        | 050325 | Realidad social peruana                   | 4         | 2         | 6         | 5         | 050315   |
| II                        | 050326 | Teoría y organización del Estado          | 2         | 2         | 4         | 3         | 050316   |
| <b>Total II semestre</b>  |        |   | <b>18</b> | <b>12</b> | <b>30</b> | <b>24</b> |          |
| III                       | 050331 | Epistemología de las Ciencias Sociales    | 4         | 2         | 6         | 5         | Ninguno  |
| III                       | 050332 | Estadística Descriptiva                   | 4         | 2         | 6         | 5         | 050311   |
| III                       | 050333 | Análisis Microeconómico                   | 2         | 2         | 4         | 3         | 050324   |
| III                       | 050334 | Matemática financiera                     | 2         | 2         | 4         | 3         | 050321   |
| III                       | 050335 | Fundamentos de administración             | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
| III                       | 050336 | Discapacidad y Ciudadanía                 | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
| <b>Total III semestre</b> |        |   | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>28</b> | <b>22</b> |          |
| IV                        | 050341 | Estadística Inferencial                   | 4         | 2         | 6         | 5         | 050332   |
| IV                        | 050342 | Análisis Macroeconómico                   | 2         | 2         | 4         | 3         | 050333   |
| IV                        | 050343 | Gestión de operaciones                    | 2         | 2         | 4         | 3         | 050334   |
| IV                        | 050344 | Gestión y diversidad cultural             | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
| IV                        | 050345 | Teoría social clásica                     | 4         | 2         | 6         | 5         | Ninguno  |
| IV                        | 050346 | Teorías y enfoques del desarrollo         | 2         | 2         | 4         | 3         | 050326   |
| <b>Total IV semestre</b>  |        |   | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>28</b> | <b>22</b> |          |
| V                         | 050351 | Contabilidad General y Finanzas           | 4         | 2         | 6         | 5         | Ninguno  |
| V                         | 050352 | Gestión de la logística                   | 2         | 2         | 4         | 3         | 050343   |
| V                         | 050353 | Teoría de las decisiones                  | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
| V                         | 050354 | Seminario de Análisis Político            | 2         | 2         | 4         | 3         | 050345   |
| V                         | 050355 | Teoría social contemporánea               | 4         | 2         | 6         | 5         | 050345   |
| V                         | 050356 | Análisis de políticas públicas            | 2         | 2         | 4         | 3         | 050346   |
| <b>Total V semestre</b>   |        |   | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>28</b> | <b>22</b> |          |
| VI                        | 050361 | Sistema de presupuesto público            | 4         | 2         | 6         | 5         | 050351   |
| VI                        | 050362 | Derecho administrativo                    | 2         | 2         | 4         | 3         | 050314   |
| VI                        | 050363 | Gestión del endeudamiento Público         | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
| VI                        | 050364 | Investigación social cuantitativa         | 4         | 2         | 6         | 5         | 050331   |
| VI                        | 050365 | Diseño y evaluación de políticas públicas | 2         | 2         | 4         | 3         | 050356   |
| VI                        | 050366 | Ética y gestión pública                   | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
| <b>Total VI semestre</b>  |        |   | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>28</b> | <b>22</b> |          |



|                            |        |  |            |            |            |            |         |
|----------------------------|--------|--|------------|------------|------------|------------|---------|
| VII                        | 050371 | Planificación estratégica                          | 4          | 2          | 6          | 5          | 050361  |
| VII                        | 050372 | Gestión de organizaciones e intervención social    | 2          | 2          | 4          | 3          | 050344  |
| VII                        | 050373 | Teoría de la elección racional y de Juegos         | 2          | 2          | 4          | 3          | 050353  |
| VII                        | 050374 | Análisis de conflictos sociales                    | 2          | 2          | 4          | 3          | 050355  |
| VII                        | 050375 | Investigación social cualitativa                   | 4          | 2          | 6          | 5          | 050364  |
| VII                        |        | Electivo I   | 2          | 2          | 4          | 3          | Ninguno |
| VII                        | 0503E1 | <i>Gestión por resultados</i>                      |            |            |            |            |         |
| VII                        | 0503E2 | <i>Investigación de Mercados</i>                   |            |            |            |            |         |
| VII                        | 0503E3 | <i>Modelos de Gobierno</i>                         |            |            |            |            |         |
| <b>Total VII semestre</b>  |        |  | <b>16</b>  | <b>12</b>  | <b>28</b>  | <b>22</b>  |         |
| VIII                       | 050381 | Gestión de la calidad en la Administración Pública | 4          | 2          | 6          | 5          | Ninguno |
| VIII                       | 050382 | Sistema Nacional de Abastecimiento                 | 2          | 2          | 4          | 3          | 050371  |
| VIII                       | 050383 | Gestión de recursos humanos                        | 2          | 2          | 4          | 3          | Ninguno |
| VIII                       | 050384 | Negociación y resolución de conflictos sociales    | 4          | 2          | 6          | 5          | 050374  |
| VIII                       | 050385 | Modernización de la Gestión Pública                | 2          | 2          | 4          | 3          | Ninguno |
| VIII                       |        | Electivo II  | 2          | 2          | 4          | 3          | Ninguno |
| VIII                       | 0503E4 | <i>Tributación</i>                                 |            |            |            |            |         |
| VIII                       | 0503E5 | <i>Delitos de la Gestión Pública</i>               |            |            |            |            |         |
| VIII                       | 0503E6 | <i>Gestión Cultural</i>                            |            |            |            |            |         |
| <b>Total VIII semestre</b> |        |  | <b>16</b>  | <b>12</b>  | <b>28</b>  | <b>22</b>  |         |
| IX                         | 050391 | Proyecto de tesis                                  | 2          | 2          | 4          | 3          | 050375  |
| IX                         | 050392 | Sistema Nacional de Control                        | 2          | 2          | 4          | 3          | 050382  |
| IX                         | 050393 | Formulación de Proyectos de inversión pública      | 4          | 2          | 6          | 5          | 050365  |
| IX                         | 050394 | Prácticas pre profesionales                        | 0          | 8          | 8          | 4          | Ninguno |
| IX                         | 050395 | Taller de Habilidades gerenciales                  | 4          | 2          | 6          | 5          | 050373  |
| IX                         |        | Electivo III                                       | 2          | 2          | 4          | 3          | Ninguno |
| IX                         | 0503E7 | <i>Auditoría Gubernamental</i>                     |            |            |            |            |         |
| IX                         | 0503E8 | <i>Gerencia de Proyectos</i>                       |            |            |            |            |         |
| IX                         | E503E9 | <i>Técnicas y Métodos de Gestión Pública</i>       |            |            |            |            |         |
| <b>Total IX semestre</b>   |        |  | <b>14</b>  | <b>18</b>  | <b>32</b>  | <b>23</b>  |         |
| X                          | 0503A1 | Contrataciones y adquisiciones del Estado          | 4          | 2          | 6          | 5          | 050392  |
| X                          | 0503A2 | Informe de tesis                                   | 2          | 2          | 4          | 3          | 050391  |
| X                          | 0503A3 | Gestión de relaciones comunitarias                 | 2          | 2          | 4          | 3          | 050384  |
| X                          | 0503A4 | Gestión de la responsabilidad social               | 2          | 2          | 4          | 3          | Ninguno |
| X                          | 0503A5 | Evaluación de proyectos de inversión pública       | 4          | 2          | 6          | 5          | 050393  |
| X                          | 0503A6 | Gobierno electrónico                               | 2          | 2          | 4          | 3          | Ninguno |
|                            | 0503A7 | Inglés   | 4          | 4          | 8          | 6          |         |
| <b>Total X semestre</b>    |        |  | <b>20</b>  | <b>16</b>  | <b>36</b>  | <b>28</b>  |         |
| <b>Total general</b>       |        |  | <b>166</b> | <b>130</b> | <b>296</b> | <b>231</b> |         |





## 5.4 PLAN DE ESTUDIOS

## 5.4.1 PLAN DE ESTUDIOS POR SEMESTRE

## I SEMESTRE

| Semestre | Código | Asignatura  | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|---|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |   | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| I        | 010311 | Matemática Básica                                     | 4     | 2    | 6   | 5        |               |
| I        | 010312 | Biología  | 4     | 2    | 6   | 5        |               |
| I        | 010313 | Dibujo Técnico y Geometría Descriptiva                | 3     | 2    | 5   | 4        |               |
| I        | 010314 | Química I   | 3     | 2    | 5   | 4        |               |
| I        | 010315 | Comprensión de Textos                                 | 2     | 2    | 4   | 3        |               |
| I        | 010316 | Introducción a la Ingeniería Textil y de Confecciones | 2     | 2    | 4   | 3        |               |
|          |        |   |       |      | 30  | 24       |               |

## II SEMESTRE

| Semestre | Código | Asignatura                | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|---------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                           | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| II       | 010321 | Cálculo Diferencial       | 4     | 2    | 6   | 5        | 010311        |
| II       | 010322 | Física I                  | 3     | 2    | 5   | 4        |               |
| II       | 010323 | Química II                | 3     | 2    | 5   | 4        | 010314        |
| II       | 010324 | Producción de Textos      | 2     | 2    | 4   | 3        | 010315        |
| II       | 010325 | Discapacidad y Ciudadanía | 2     | 2    | 4   | 3        |               |
| II       | 010326 | Epistemología             | 3     | 2    | 5   | 4        |               |
|          |        |                           |       |      | 29  | 23       |               |



## III SEMESTRE

| Semestre | Código | Asignatura                   | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|------------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                              | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| III      | 010331 | Cálculo Integral             | 4     | 2    | 6   | 5        | 010321        |
| III      | 010332 | Física II                    | 3     | 2    | 5   | 4        | 010322        |
| III      | 010333 | Resistencia de materiales    | 3     | 2    | 5   | 4        | 010322        |
| III      | 010334 | Química Textil               | 3     | 2    | 5   | 4        | 010323        |
| III      | 010335 | Estadística Descriptiva      | 2     | 2    | 4   | 3        | 010311        |
| III      | 010336 | Programación para Ingeniería | 2     | 2    | 4   | 3        | 010313        |
|          |        |                              |       |      | 29  | 23       |               |

## IV SEMESTRE

| Semestre | Código | Asignatura                         | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|------------------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                                    | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| IV       | 010341 | Ecuaciones Diferenciales           | 3     | 2    | 5   | 4        | 010331        |
| IV       | 010342 | Física III                         | 3     | 2    | 5   | 4        | 010332        |
| IV       | 010343 | Estadística Inferencial            | 2     | 2    | 4   | 3        | 010335        |
| IV       | 010344 | Físico Química                     | 3     | 2    | 5   | 4        | 010334        |
| IV       | 010345 | Ovinos y Camélidos Sudamericanos   | 2     | 2    | 4   | 3        | 010316        |
| IV       | 010346 | Elementos de Máquinas y Mecanismos | 3     | 2    | 5   | 4        | 010333        |
|          |        |                                    |       |      | 28  | 22       |               |



**V SEMESTRE**

| Semestre | Código | Asignatura              | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|-------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                         | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| V        | 010351 | Ingeniería de Métodos   | 2     | 2    | 4   | 3        | 010336        |
| V        | 010352 | Ciencias de las Fibras  | 3     | 2    | 5   | 4        | 010316        |
| V        | 010353 | Hilatura                | 3     | 2    | 5   | 4        | 010316        |
| V        | 010354 | Circuitos Eléctricos CC | 3     | 2    | 5   | 4        | 010342        |
| V        | 010355 | Termodinámica Aplicada  | 3     | 2    | 5   | 4        | 010344        |
| V        | 010356 | Economía General        | 2     | 2    | 4   | 3        | 010335        |
|          |        |                         |       |      | 28  | 22       |               |

**VI SEMESTRE**

| Semestre | Código | Asignatura                        | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|-----------------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                                   | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| VI       | 010361 | Circuitos Electrónicos CA         | 3     | 2    | 5   | 4        | 010354        |
| VI       | 010362 | Tintorería y Acabados             | 4     | 2    | 6   | 5        | 010334        |
| VI       | 010363 | Mecánica de Fluidos               | 3     | 2    | 5   | 4        | 010332        |
| VI       | 010364 | Tejeduría Plana                   | 2     | 2    | 4   | 3        | 010353        |
| VI       | 010365 | Análisis y diseño de Experimentos | 2     | 2    | 4   | 3        | 010343        |
| VI       | 010366 | Resistencia de Materiales II      | 3     | 2    | 5   | 4        | 010332        |
|          |        |                                   |       |      | 29  | 23       |               |



## VII SEMESTRE

| Semestre | Código | Asignatura                            | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|---------------------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                                       | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| VII      | 010371 | Control y Automatización I            | 4     | 2    | 6   | 5        | 010361        |
| VII      | 010372 | Transferencia de Color                | 3     | 2    | 5   | 4        | 010355        |
| VII      | 010373 | Diseño de Moda y Patronaje Industrial | 2     | 2    | 4   | 3        | 010313        |
| VII      | 010374 | Tejeduría de Punto                    | 2     | 2    | 4   | 3        | 010353        |
| VII      | 010375 | Curtiembre                            | 2     | 2    | 4   | 3        | 010345        |
| VII      | 010376 | Investigación de Operaciones          | 2     | 2    | 4   | 3        | 010336        |
|          |        |                                       | 27    |      |     | 21       |               |

## VIII SEMESTRE

| Semestre | Código | Asignatura                                   | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|--|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |  | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| VIII     | 010381 | Control y Automatización II                  | 3     | 2    | 5   | 4        | 010371        |
| VIII     | 010382 | Metodología de la investigación científica   | 2     | 2    | 4   | 3        | 010365        |
| VIII     | 010383 | Costos y Presupuestos                        | 2     | 2    | 4   | 3        | 010356        |
| VIII     | 010384 | Planeamiento y Control de Operaciones        | 3     | 2    | 5   | 4        | 010376        |
| VIII     | 010385 | BPM textil (Buenas Prácticas de Manufactura) | 2     | 2    | 4   | 3        |               |
| VIII     | 010386 | Electivo I                                   | 2     | 2    | 4   | 3        |               |
|          |        |  | 26    |      |     | 20       |               |





## IX SEMESTRE

| Semestre | Código | Asignatura                             | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|--|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |  | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| IX       | 010391 | Tecnología de Confecciones             | 2     | 2    | 4   | 3        | 010373        |
| IX       | 010392 | Seminario de Tesis I                   | 3     | 2    | 5   | 4        | 010365        |
| IX       | 010393 | Diseño Textil Asistido por computadora | 2     | 2    | 4   | 3        | 010336        |
| IX       | 010394 | Gestión de Mantenimiento y Seguridad   | 2     | 2    | 4   | 3        | 010381        |
| IX       | 010395 | Emprendimiento y Planes de Negocio     | 2     | 2    | 4   | 3        | 010356        |
| IX       | 010396 | Electivo – II                          | 2     | 2    | 4   | 3        |               |
| IX       | 010397 | Prácticas – Pre Profesionales          | 0     | 8    | 8   | 4        |               |
|          |        |  |       |      | 33  | 23       |               |

## X SEMESTRE

| Semestre | Código | Asignatura                            | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|---------------------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                                       | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| X        | 0103A1 | Formulación y Evaluación de Proyectos | 3     | 2    | 5   | 4        | 010383        |
| X        | 0103A2 | Gestión de la Calidad                 | 2     | 2    | 4   | 3        | 010385        |
| X        | 0103A3 | Diseño de Plantas                     | 3     | 2    | 5   | 4        | 010394        |
| X        | 0103A4 | Seminario de Tesis II                 | 0     | 2    | 2   | 1        | 010382        |
| X        | 0103A5 | Tratamiento de Aguas Residuales       | 2     | 2    | 4   | 3        | 010362        |
| X        | 0103A6 | Inglés                                | 4     | 4    | 8   | 6        |               |
| X        | 0103A7 | Electivo – III                        | 2     | 2    | 4   | 3        |               |
|          |        |                                       |       |      | 32  | 24       |               |

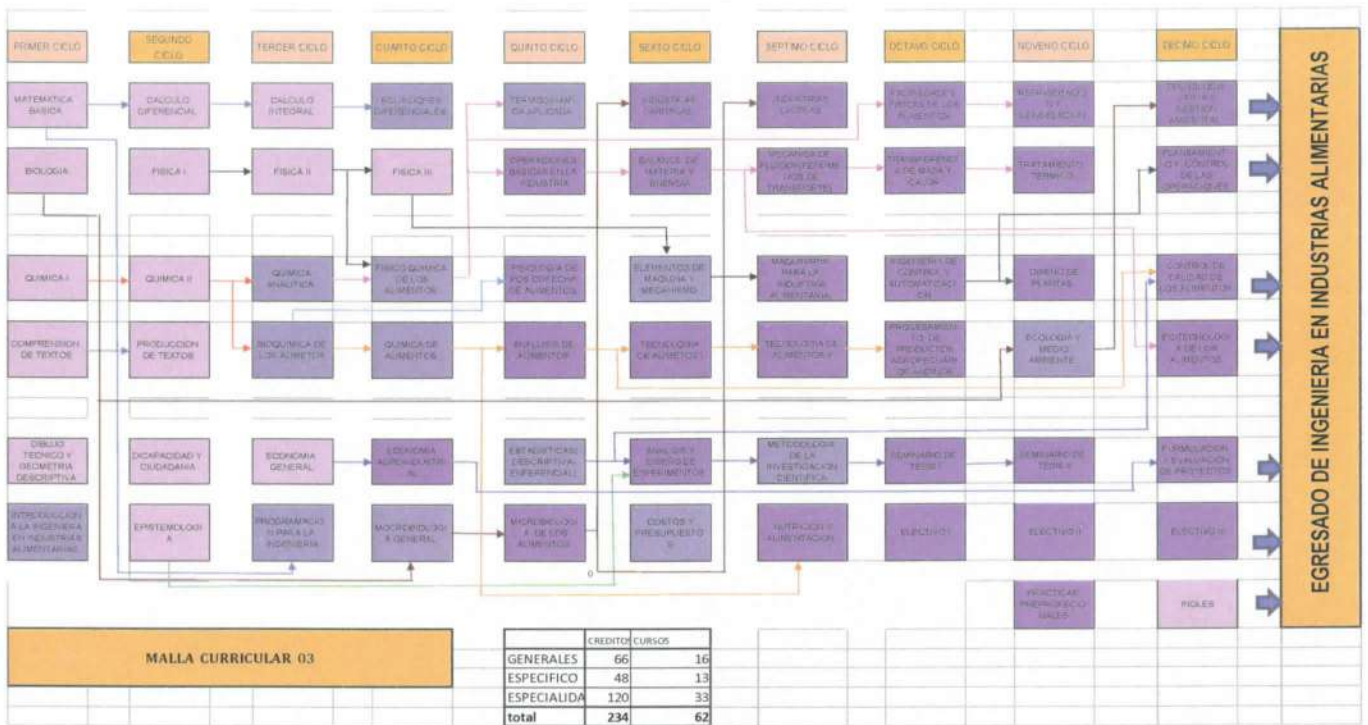


## ELECTIVOS

| CÓDIGO | ASIGNAT<br>I I D A                                 | H<br>T | H<br>D | H<br>T | CRÉDITO<br>C |
|--------|--|--------|--------|--------|--------------|
| 0103E1 | ADMINISTRACIÓN Y MARKETING                         | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103E2 | FABRICACIÓN DE CALZADO                             | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103E3 | COMERCIO INTERNACIONAL                             | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103E4 | LEGISLACIÓN AMBIENTAL                              | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103E5 | SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN                     | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103E6 | RECURSOS Y NECESIDADES ENERGÉTICAS<br>EN EL PERÚ   | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103E7 | SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL                     | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103E8 | EFICIENCIA ENERGÉTICA                              | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103E9 | INGENIERÍA DE PRODUCTO                             | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103EA | INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES              | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103EB | EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL                    | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103EC | TEORÍA DE COLOR Y CARACTERIZACIÓN<br>DE COLORANTES | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103ED | ESTAMPADO TEXTIL                                   | 2      | 2      | 4      | 3            |
| 0103EE | BORDADO TEXTIL                                     | 2      | 2      | 4      | 3            |



5.2. Malla curricular



## 5.3. Plan de estudios

Escuela: INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

CURRICULA: 03

| Semestre | Código | Cursos  | Créditos | Horas Teórica | Horas Prácticas | Pre-Requisito   |
|----------|--------|---|----------|---------------|-----------------|-----------------|
| I        | 40311  | Matemática Básica                                       | 5        | 4             | 2               |                 |
| I        | 40312  | Biología  | 5        | 4             | 2               |                 |
| I        | 40313  | Dibujo Técnico y Geometría Descriptiva                  | 4        | 3             | 2               |                 |
| I        | 40314  | Química I   | 4        | 3             | 2               |                 |
| I        | 40315  | Comprensión de textos                                   | 3        | 2             | 2               |                 |
| I        | 40316  | Introducción a la Ingeniería en Industrias Alimentarias | 3        | 2             | 2               |                 |
|          |        |   | 24       | 18            | 12              |                 |
| II       | 40321  | Cálculo Diferencial                                     | 5        | 4             | 2               | 40311           |
| II       | 40322  | Física I  | 4        | 3             | 2               |                 |
| II       | 40323  | Química II  | 4        | 3             | 2               | 40314           |
| II       | 40324  | Producción de Textos                                    | 3        | 2             | 2               | 40315           |
| II       | 40325  | Discapacidad y Ciudadanía                               | 3        | 2             | 2               |                 |
| II       | 40326  | Epistemología   | 4        | 3             | 2               |                 |
|          |        |   | 23       | 17            | 12              |                 |
| III      | 40331  | Cálculo Integral  | 5        | 4             | 2               | 40321           |
| III      | 40332  | Física II   | 4        | 3             | 2               | 40322           |
| III      | 40333  | Bioquímica de Alimentos                                 | 4        | 3             | 2               | 40323           |
| III      | 40334  | Química Analítica                                       | 4        | 3             | 2               | 40323           |
| III      | 40335  | Economía General  | 3        | 2             | 2               |                 |
| III      | 40336  | Programación para la ingeniería                         | 3        | 2             | 2               | 40311           |
|          |        |   | 23       | 17            | 12              |                 |
| IV       | 40341  | Ecuaciones Diferenciales                                | 4        | 3             | 2               | 40331           |
| IV       | 40342  | Física III  | 4        | 3             | 2               | 40332           |
| IV       | 40343  | Físico Química de Alimentos                             | 4        | 3             | 2               | 40334-<br>40332 |
| IV       | 40344  | Química de Alimentos                                    | 4        | 3             | 2               | 40333           |
| IV       | 40345  | Economía Agroindustrial                                 | 4        | 3             | 2               | 40335           |
| IV       | 40346  | Microbiología General                                   | 4        | 3             | 2               | 40312           |
|          |        |   | 24       | 18            | 12              |                 |
| V        | 40351  | Termodinámica Aplicada                                  | 4        | 3             | 2               | 40343           |
| V        | 40352  | Operaciones Básicas en la Industria                     | 4        | 3             | 2               | 40343           |
| V        | 40353  | Fisiología de Post Cosecha de Alimentos                 | 4        | 3             | 2               | 40333           |
| V        | 40354  | Análisis de Alimentos                                   | 4        | 3             | 2               | 40344           |
| V        | 40355  | Estadística (Descriptiva e Inferencial)                 | 3        | 2             | 2               |                 |
| V        | 40356  | Microbiología de los Alimentos                          | 4        | 3             | 2               | 40346           |
|          |        |   | 23       | 17            | 12              |                 |



|                         |       |  |    |    |    |                 |
|-------------------------|-------|--|----|----|----|-----------------|
| VI                      | 40361 | Industrias Cárnicas                              | 4  | 3  | 2  | 40356           |
| VI                      | 40362 | Balance de Materia y Energía                     | 4  | 3  | 2  | 40352           |
| VI                      | 40363 | Elementos de Máquina y Mecanismos                | 3  | 2  | 2  | 40342           |
| VI                      | 40364 | Tecnología de Alimentos I                        | 4  | 3  | 2  | 40354           |
| VI                      | 40365 | Análisis y Diseño de Experimentos                | 4  | 3  | 2  | 40355-<br>40326 |
| VI                      | 40366 | Costos y Presupuestos                            | 3  | 2  | 2  |                 |
|                         |       |  | 22 | 16 | 12 |                 |
| VII                     | 40371 | Industrias Lácteas                               | 3  | 2  | 2  | 40356           |
| VII                     | 40372 | Mecánica de Fluidos (Fenómeno de Transporte)     | 4  | 3  | 2  | 40362           |
| VII                     | 40373 | Maquinaria para la Industria Alimentaria         | 3  | 2  | 2  | 40363           |
| VII                     | 40374 | Tecnología de Alimentos II                       | 4  | 3  | 2  | 40364           |
| VII                     | 40375 | Metodología de la Investigación Científica       | 4  | 3  | 2  | 40365           |
| VII                     | 40375 | Nutrición y Alimentación                         | 3  | 2  | 2  | 40344           |
|                         |       |  | 21 | 15 | 12 |                 |
| VIII                    | 40381 | Propiedades Físicas de los Alimentos             | 4  | 3  | 2  | 40343           |
| VIII                    | 40382 | Transferencia de Masa y Calor                    | 4  | 3  | 2  | 40372           |
| VIII                    | 40383 | Ingeniería de Control y Automatización           | 4  | 3  | 2  |                 |
| VIII                    | 40384 | Procesamiento de Productos Agropecuarios Andinos | 4  | 3  | 2  | 40374           |
| VIII                    | 40385 | Seminario de Tesis I                             | 3  | 2  | 2  | 40375           |
| VIII                    | 40386 | Electivo I                                       | 3  | 2  | 2  |                 |
|                         |       |  | 22 | 16 | 12 |                 |
| IX                      | 40391 | Prácticas Pre Profesionales                      | 4  | 0  | 8  |                 |
| IX                      | 40392 | Refrigeración y Congelación                      | 4  | 3  | 2  | 40381           |
| IX                      | 40393 | Diseño de Plantas                                | 4  | 3  | 2  | 40383           |
| IX                      | 40394 | Tratamiento Térmico                              | 4  | 3  | 2  | 40382           |
| IX                      | 40395 | Ecología y medio ambiente                        | 4  | 3  | 2  | 40312           |
| IX                      | 40396 | Seminario de Tesis II                            | 1  | 0  | 2  | 40385           |
| IX                      | 40397 | Electivo II                                      | 3  | 2  | 2  |                 |
|                         |       |  | 24 | 14 | 20 |                 |
| X                       | 403A1 | Tecnología Limpia y Gestión Ambiental            | 4  | 3  | 2  | 40395           |
| X                       | 403A2 | Planeamiento y Control de las Operaciones        | 4  | 3  | 2  | 40383           |
| X                       | 403A3 | Control de Calidad de los Alimentos              | 4  | 3  | 2  | 40355-<br>40354 |
| X                       | 403A4 | Biotecnología de los alimentos                   | 3  | 2  | 2  | 40362           |
| X                       | 403A5 | Formulación y Evaluación de Proyectos            | 4  | 3  | 2  | 40345           |
| X                       | 403A6 | Electivo III                                     | 3  | 2  | 2  |                 |
| X                       | 403A7 | Inglés   | 6  | 4  | 4  |                 |
|                         |       |  | 28 | 20 | 16 |                 |
| <b>CURSOS ELECTIVOS</b> |       |  |    |    |    |                 |
| Electivo                | 403E1 | ADMINISTRACION Y MARKETING                       | 3  | 2  | 2  |                 |
| Electivo                | 403E2 | AGROEXPORTACIONES                                | 3  | 2  | 2  |                 |



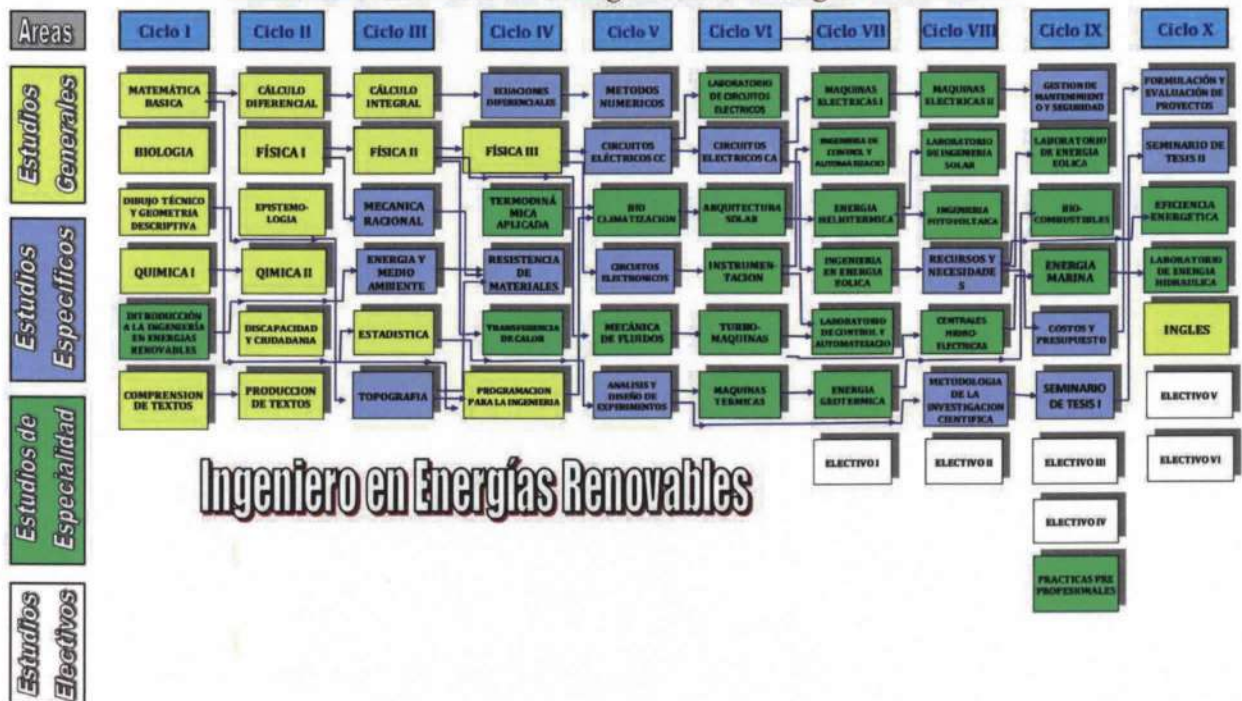
000312

|          |       |   |   |   |   |
|----------|-------|---|---|---|---|
| Electivo | 403E3 | EMPRENDIMIENTO Y PLANES DE NEGOCIO      | 3 | 2 | 2 |
| Electivo | 403E4 | TECNOLOGIA DE LA INNOVACION ALIMENTARIA | 3 | 2 | 2 |
| Electivo | 403E5 | INDUSTRIA DE BEBIDAS                    | 3 | 2 | 2 |
| Electivo | 403E6 | TECNOLOGIA DE CEREALES Y GRANOS ANDINOS | 3 | 2 | 2 |
| Electivo | 403E7 | TECNOLOGIA DE FRUTAS Y HORTALIZAS       | 3 | 2 | 2 |
| Electivo | 403E8 | TOXICOLOGIA DE ALIMENTOS                | 3 | 2 | 2 |
| Electivo | 403E9 | SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL          | 3 | 2 | 2 |
| Electivo | 403EA | GESTION DE LA CALIDAD                   | 3 | 2 | 2 |
| Electivo | 403EB | RESISTENCIA DE MATERIALES               | 3 | 2 | 2 |
| Electivo | 403EC | INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES   | 3 | 2 | 2 |

5.2. MALLA CURRICULAR

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JULIACA

Malla Curricular de la E. P. Ingeniería en Energías Renovables



### 5.3. PLAN DE ESTUDIOS

#### 5.3.1. ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

### PLAN DE ESTUDIOS CURRICULA FLEXIBLE DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN ENERGÍAS RENOVABLES 2015 – 2017 Plan N° 03

#### I CICLO

| Semestre | Código | Asignatura  | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|---|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |   | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| I        | 030311 | Matemática Básica                                   | 4     | 2    | 6   | 5        | NINGUNO       |
| I        | 030312 | Biología  | 4     | 2    | 6   | 5        | NINGUNO       |
| I        | 030313 | Dibujo Técnico y Geometría Descriptiva              | 3     | 2    | 5   | 4        | NINGUNO       |
| I        | 030314 | Química I   | 3     | 2    | 5   | 4        | NINGUNO       |
| I        | 030315 | Comprensión de textos                               | 2     | 2    | 4   | 3        | NINGUNO       |
| I        | 030316 | Introducción a la Ingeniería en Energías Renovables | 2     | 2    | 4   | 3        | NINGUNO       |
|          |        |   |       |      |     | 30       | 24            |

#### II CICLO

| Semestre | Código | Asignatura                | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|---------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                           | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| II       | 030321 | Cálculo Diferencial       | 4     | 2    | 6   | 5        | 030311        |
| II       | 030322 | Física I                  | 3     | 2    | 5   | 4        |               |
| II       | 030323 | Química II                | 3     | 2    | 5   | 4        | 030314        |
| II       | 030324 | Producción de Textos      | 2     | 2    | 4   | 3        | 030315        |
| II       | 030325 | Discapacidad y Ciudadanía | 2     | 2    | 4   | 3        |               |
| II       | 030326 | Epistemología             | 3     | 2    | 5   | 4        |               |
|          |        |                           |       |      |     | 29       | 23            |

#### III CICLO

| Semestre | Código | Asignatura               | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|--------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                          | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| III      | 030331 | Cálculo Integral         | 4     | 2    | 6   | 5        | 030321        |
| III      | 030332 | Física II                | 3     | 2    | 5   | 4        | 030322        |
| III      | 030333 | Mecánica Racional        | 3     | 2    | 5   | 4        | 030322        |
| III      | 030334 | Energía y Medio Ambiente | 2     | 2    | 4   | 3        | 030316        |
| III      | 030335 | Estadística              | 2     | 2    | 4   | 3        | 030311        |
| III      | 030336 | Topografía               | 2     | 4    | 6   | 4        | 030313        |
|          |        |                          |       |      |     | 30       | 23            |

#### IV CICLO

| Semestre | Código | Asignatura                   | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|------------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                              | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| IV       | 030341 | Física III                   | 3     | 2    | 5   | 4        | 030332        |
| IV       | 030342 | Ecuaciones Diferenciales     | 3     | 2    | 5   | 4        | 030331        |
| IV       | 030343 | Resistencia de Materiales    | 3     | 2    | 5   | 4        | 030333        |
| IV       | 030344 | Termodinámica Aplicada       | 3     | 2    | 5   | 4        | 030332        |
| IV       | 030345 | Transferencia de Calor       | 3     | 2    | 5   | 4        | 030332        |
| IV       | 030346 | Programación para Ingeniería | 2     | 2    | 4   | 3        | 030311        |
|          |        |                              |       |      |     | 29       | 23            |

#### V CICLO

| Semestre | Código | Asignatura                        | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|-----------------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                                   | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| V        | 030351 | Circuitos Eléctricos CC           | 3     | 2    | 5   | 4        | 030341        |
| V        | 030352 | Circuitos Electrónicos            | 3     | 2    | 5   | 4        | 030341        |
| V        | 030353 | Biodimatización                   | 3     | 2    | 5   | 4        | 030344        |
| V        | 030354 | Análisis y Diseño de Experimentos | 2     | 2    | 4   | 3        | 030335        |





|   |        |                     |   |   |   |    |        |
|---|--------|---------------------|---|---|---|----|--------|
| V | 030355 | Mecánica De Fluidos | 3 | 2 | 5 | 4  | 030332 |
| V | 030356 | Métodos Numéricos   | 3 | 2 | 5 | 4  | 030342 |
|   |        |                     |   |   |   | 29 | 23     |

#### VI CICLO

| Semestre | Código | Asignatura                          | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|-------------------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                                     | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| VI       | 030361 | Maquinas Térmicas                   | 3     | 2    | 5   | 4        | 030354        |
| VI       | 030362 | Circuitos Eléctricos CA             | 3     | 2    | 5   | 4        | 030351        |
| VI       | 030363 | Arquitectura Solar                  | 4     | 2    | 6   | 5        | 030353        |
| VI       | 030364 | Instrumentación                     | 4     | 2    | 6   | 5        | 030352        |
| VI       | 030365 | Turbomáquinas                       | 4     | 2    | 6   | 5        | 030355        |
| VI       | 030366 | Laboratorio de Circuitos Eléctricos | 0     | 2    | 2   | 1        | 030351        |
|          |        |                                     |       |      |     | 30       | 24            |

#### VII CICLO

| Semestre | Código | Asignatura                              | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|---|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |   | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| VII      | 030371 | Maquinas Eléctricas I                   | 3     | 2    | 5   | 4        | 030362        |
| VII      | 030372 | Ingeniería en Energía Eólica            | 3     | 2    | 5   | 4        | 030365        |
| VII      | 030373 | Energía Heliotérmica                    | 3     | 2    | 5   | 4        | 030363        |
| VII      | 030374 | Ingeniería de Control y Automatización  | 3     | 2    | 5   | 4        | 030364        |
| VII      | 030375 | Laboratorio de Control y Automatización | 0     | 2    | 2   | 1        | 030364        |
| VII      | 030376 | Energía Geotérmica                      | 2     | 2    | 4   | 3        | 030361        |
| VII      | 030377 | ELECTIVO I                              | 2     | 2    | 4   | 3        |               |
|          |        |   |       |      |     | 30       | 23            |

#### VIII CICLO

| Semestre | Código | Asignatura                                    | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|---|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |   | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| VIII     | 030381 | Ingeniería Fotovoltaica                       | 3     | 2    | 5   | 4        | 030373        |
| VIII     | 030382 | Centrales Hidroeléctricas                     | 3     | 2    | 5   | 4        | 030365        |
| VIII     | 030383 | Maquinas Eléctricas II                        | 3     | 2    | 5   | 4        | 030371        |
| VIII     | 030384 | Metodología de la Investigación Científica    | 3     | 2    | 5   | 4        | 030354        |
| VIII     | 030385 | Laboratorio de Energías Solar                 | 0     | 2    | 2   | 1        | 030373        |
| VIII     | 030386 | Recursos y Necesidades Energéticas en el Perú | 3     | 2    | 5   | 4        | 030372        |
| VIII     | 030387 | ELECTIVO - II                                 | 2     | 2    | 4   | 3        |               |
|          |        |   |       |      |     | 31       | 24            |

#### IX CICLO

| Semestre | Código | Asignatura                           | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|--------------------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                                      | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| IX       | 030391 | Gestión de Mantenimiento y Seguridad | 2     | 2    | 4   | 3        | 030383        |
| IX       | 030392 | Laboratorio de Energías Eólica       | 0     | 2    | 2   | 1        | 030386        |
| IX       | 030393 | Biocombustibles                      | 2     | 2    | 4   | 3        | 030376        |
| IX       | 030394 | Energía Marina                       | 2     | 2    | 4   | 3        | 030382        |
| IX       | 030395 | Seminario de Tesis I                 | 2     | 2    | 4   | 3        | 030384        |
| IX       | 030396 | Costos y Presupuesto                 | 2     | 2    | 4   | 3        | 030386        |
| IX       | 030397 | ELECTIVO - III                       | 2     | 2    | 4   | 3        |               |
| IX       | 030398 | ELECTIVO - IV                        | 2     | 2    | 4   | 3        |               |
| IX       | 030399 | Practicas Pre-Profesionales          | 2     | 4    | 6   | 4        |               |
|          |        |                                      |       |      |     | 36       | 26            |

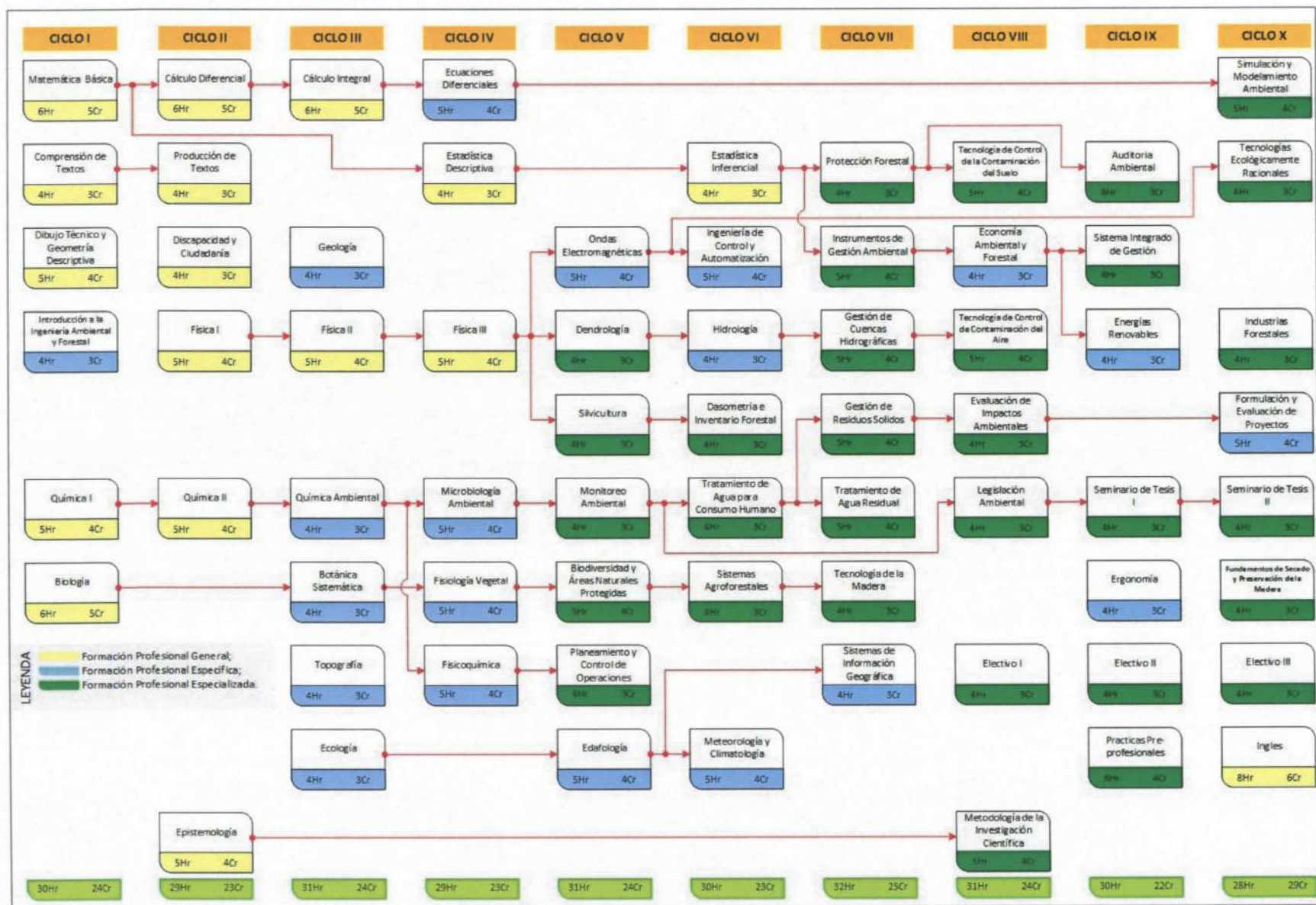
#### X CICLO

| Semestre | Código | Asignatura                            | HORAS |      |     | Créditos | Pre-requisito |
|----------|--------|---------------------------------------|-------|------|-----|----------|---------------|
|          |        |                                       | h.t.  | h.p. | H.T |          |               |
| X        | 0303A1 | Formulación y Evaluación de Proyectos | 3     | 2    | 5   | 4        | 030396        |
| X        | 0303A2 | Seminario de Tesis II                 | 0     | 2    | 2   | 1        | 030395        |



|   |        |                                    |   |   |    |    |          |
|---|--------|------------------------------------|---|---|----|----|----------|
| X | 0303A3 | Eficiencia Energética              | 2 | 2 | 4  | 3  | 030386   |
| X | 0303A4 | Laboratorio de Energías Hidráulica | 0 | 2 | 2  | 1  | 030394   |
| X | 0303A5 | ELECTIVO – V                       | 2 | 2 | 4  | 3  |          |
| X | 0303A6 | ELECTIVO – VI                      | 2 | 2 | 4  | 3  |          |
| X | 0303A7 | Inglés                             | 4 | 4 | 8  | 6  | IER- 9.4 |
|   |        |                                    |   |   | 29 | 21 |          |

## 5.2 Malla curriculares



00005



### 5.3 Plan de estudios

#### 5.3.1 Estructura del plan de estudios

| Sem.     | Código | Área | Nombre del Curso                                  | HT        | HP        | TH        | Cred.     | Pre-req. |
|----------|--------|------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| <b>I</b> | 020311 | FG   | Matemática Básica                                 | 4         | 2         | 6         | 5         | Ninguno  |
|          | 020312 | FG   | Biología  | 4         | 2         | 6         | 5         | Ninguno  |
|          | 020313 | FG   | Dibujo técnico y geometría descriptiva            | 3         | 2         | 5         | 4         | Ninguno  |
|          | 020314 | FG   | Química I   | 3         | 2         | 5         | 4         | Ninguno  |
|          | 020315 | FG   | Comprensión de Textos                             | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
|          | 020316 | FE   | Introducción a la Ingeniería Ambiental y Forestal | 2         | 2         | 4         | 3         | Ninguno  |
|          |        |      | <b>Total Semestre</b>                             | <b>18</b> | <b>12</b> | <b>30</b> | <b>24</b> |          |

| Sem.      | Código | Área | Nombre del Curso          | HT        | HP        | TH        | Cred.     | Pre-req. |
|-----------|--------|------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| <b>II</b> | 020321 | FG   | Calculo Diferencial       | 4         | 2         | 6         | 5         | 020311   |
|           | 020322 | FG   | Física I                  | 3         | 2         | 5         | 4         |          |
|           | 020323 | FG   | Química II                | 3         | 2         | 5         | 4         | 020314   |
|           | 020324 | FG   | Producción de Textos      | 2         | 2         | 4         | 3         | 020315   |
|           | 020325 | FG   | Discapacidad y ciudadanía | 2         | 2         | 4         | 3         |          |
|           | 020326 | FG   | Epistemología             | 3         | 2         | 5         | 4         |          |
|           |        |      | <b>Total Semestre</b>     | <b>17</b> | <b>12</b> | <b>29</b> | <b>23</b> |          |

| Sem.       | Código | Área | Nombre del Curso      | HT        | HP        | TH        | Cred.     | Pre-req. |
|------------|--------|------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| <b>III</b> | 020331 | FG   | Calculo Integral      | 4         | 2         | 6         | 5         | 020321   |
|            | 020332 | FG   | Física II             | 3         | 2         | 5         | 4         | 020322   |
|            | 020333 | FE   | Geología              | 2         | 2         | 4         | 3         |          |
|            | 020334 | FE   | Química Ambiental     | 2         | 2         | 4         | 3         | 020323   |
|            | 020335 | FE   | Ecología              | 2         | 2         | 4         | 3         |          |
|            | 020336 | FE   | Botánica Sistemática  | 2         | 2         | 4         | 3         | 020312   |
|            | 020337 | FE   | Topografía            | 2         | 2         | 4         | 3         |          |
|            |        |      | <b>Total Semestre</b> | <b>19</b> | <b>16</b> | <b>35</b> | <b>27</b> |          |

| Sem.      | Código | Área | Nombre del Curso         | HT        | HP        | TH        | Cred.     | Pre-req. |
|-----------|--------|------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| <b>IV</b> | 020341 | FE   | Ecuaciones Diferenciales | 3         | 2         | 5         | 4         | 020331   |
|           | 020342 | FG   | Estadística Descriptiva  | 2         | 2         | 4         | 3         | 020311   |
|           | 020343 | FG   | Física III               | 3         | 2         | 5         | 4         | 020332   |
|           | 020344 | FE   | Físico Química           | 3         | 2         | 5         | 4         | 020334   |
|           | 020345 | FE   | Fisiología Vegetal       | 3         | 2         | 5         | 4         | 020336   |
|           | 020346 | FE   | Microbiología Ambiental  | 3         | 2         | 5         | 4         | 020334   |
|           |        |      | <b>Total Semestre</b>    | <b>17</b> | <b>12</b> | <b>29</b> | <b>23</b> |          |



| Sem.     | Código | Área | Nombre del Curso                      | HT        | HP        | TH        | Cred.     | Pre-req. |
|----------|--------|------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| <b>V</b> | 020351 | FESP | Biodiversidad y ANP                   | 3         | 2         | 5         | 4         | 020345   |
|          | 020352 | FESP | Silvicultura                          | 2         | 2         | 4         | 3         | 020343   |
|          | 020353 | FESP | Dendrología                           | 2         | 2         | 4         | 3         | 020343   |
|          | 020354 | FESP | Planeamiento y Control de Operaciones | 2         | 2         | 4         | 3         | 020344   |
|          | 020355 | FE   | Ondas Electromagnéticas               | 3         | 2         | 5         | 4         | 020343   |
|          | 020356 | FE   | Edafología                            | 3         | 2         | 5         | 4         | 020335   |
|          | 020357 | FESP | Monitoreo Ambiental                   | 2         | 2         | 4         | 3         | 020346   |
|          |        |      | <b>Total Semestre</b>                 | <b>17</b> | <b>14</b> | <b>31</b> | <b>24</b> |          |

| Sem.      | Código | Área | Nombre del Curso                        | HT        | HP        | TH        | Cred.     | Pre-req. |
|-----------|--------|------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| <b>VI</b> | 020361 | FE   | Hidrología                              | 2         | 2         | 4         | 3         | 020353   |
|           | 020362 | FESP | Sistemas Agroforestales                 | 2         | 2         | 4         | 3         | 020351   |
|           | 020363 | FESP | Tratamiento de agua para consumo Humano | 2         | 2         | 4         | 3         | 020357   |
|           | 020364 | FG   | Estadística Inferencial                 | 2         | 2         | 4         | 3         | 020342   |
|           | 020365 | FESP | Dasometría e Inventario forestal        | 2         | 2         | 4         | 3         | 020352   |
|           | 020366 | FE   | Meteorología y Climatología             | 3         | 2         | 5         | 4         | 020356   |
|           | 020367 | FE   | Ingeniería de control y automatización  | 3         | 2         | 5         | 4         | 020355   |
|           |        |      | <b>Total Semestre</b>                   | <b>16</b> | <b>14</b> | <b>30</b> | <b>23</b> |          |

| Sem.       | Código | Área | Nombre del Curso                  | HT        | HP        | TH        | Cred.     | Pre-req. |
|------------|--------|------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| <b>VII</b> | 020371 | FESP | Gestión de Cuencas Hidrográficas  | 3         | 2         | 5         | 4         | 020361   |
|            | 20372  | FESP | Tecnología de la Madera           | 2         | 2         | 4         | 3         | 020362   |
|            | 020373 | FESP | Protección Forestal               | 2         | 2         | 4         | 3         | 020364   |
|            | 020374 | FESP | Tratamiento de Aguas Residuales   | 3         | 2         | 5         | 4         | 020363   |
|            | 020375 | FESP | Instrumentos de Gestión Ambiental | 3         | 2         | 5         | 4         | 020364   |
|            | 020376 | FESP | Gestión de Residuos sólidos       | 3         | 2         | 5         | 4         | 020363   |
|            | 020377 | FE   | Sistema de Información Geográfica | 2         | 2         | 4         | 3         | 020356   |
|            |        |      | <b>Total Semestre</b>             | <b>18</b> | <b>14</b> | <b>32</b> | <b>25</b> |          |

| Sem.        | Código | Área | Nombre del Curso                                 | HT        | HP        | TH        | Cred.     | Pre-req. |
|-------------|--------|------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| <b>VIII</b> | 020381 | FE   | Economía Ambiental y Forestal                    | 2         | 2         | 4         | 3         | 020375   |
|             | 020382 | FESP | Evaluación de Impacto Ambiental                  | 2         | 2         | 4         | 3         | 020376   |
|             | 020383 | FESP | Tecnologías de Control de Contaminación del Aire | 2         | 3         | 5         | 4         | 020371   |
|             | 020384 | FESP | Tecnología de Control de contaminación del Suelo | 2         | 3         | 5         | 4         | 020373   |
|             | 020385 | FESP | Legislación Ambiental                            | 2         | 2         | 4         | 3         | 020357   |
|             | 020386 | FESP | Metodología de la Investigación Científica       | 3         | 2         | 5         | 4         | 020326   |
|             | 020387 | FESP | Electivo -I                                      | 2         | 2         | 4         | 3         |          |
|             |        |      | <b>Total Semestre</b>                            | <b>15</b> | <b>16</b> | <b>31</b> | <b>24</b> |          |



| Sem.      | Código                | Área | Nombre del Curso               | HT        | HP        | TH        | Cred.     | Pre-req. |
|-----------|-----------------------|------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| <b>IX</b> | 020391                | FESP | Prácticas Pre Profesionales    | 0         | 8         | 8         | 4         |          |
|           | 020392                | FESP | Seminario de Tesis I           | 2         | 2         | 4         | 3         | 020385   |
|           | 020393                | FESP | Sistemas Integrados de Gestión | 2         | 2         | 4         | 3         | 020381   |
|           | 020394                | FE   | Energías Renovables            | 2         | 2         | 4         | 3         | 020381   |
|           | 020395                | FE   | Ergonomía                      | 2         | 2         | 4         | 3         | 020331   |
|           | 020396                | FESP | Auditoría Ambiental            | 2         | 2         | 4         | 3         | 020373   |
|           | 020397                | FESP | Electivo-II                    | 2         | 2         | 4         | 3         |          |
|           | <b>Total Semestre</b> |      |                                | <b>12</b> | <b>20</b> | <b>32</b> | <b>22</b> |          |

| Sem.     | Código                | Área | Nombre del Curso                                  | HT        | HP        | TH        | Cred.     | Pre-req. |
|----------|-----------------------|------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| <b>X</b> | 0203A1                | FESP | Seminario de Tesis II                             | 2         | 2         | 4         | 3         | 020392   |
|          | 0203A2                | FE   | Formulación y Evaluación de Proyectos             | 3         | 2         | 5         | 4         | 020382   |
|          | 0203A3                | FESP | Industrias Forestales                             | 2         | 2         | 4         | 3         |          |
|          | 0203A4                | FESP | Fundamentos de Secado y Preservación de la Madera | 2         | 2         | 4         | 3         |          |
|          | 0203A5                | FESP | Simulación y Modelamiento Ambiental               | 3         | 2         | 5         | 4         | 020341   |
|          | 0203A6                | FESP | Tecnologías Ecológicamente Racionales             | 2         | 2         | 4         | 3         | 020355   |
|          | 0203A7                | FESP | Electivo-III                                      | 2         | 2         | 4         | 3         |          |
|          | 0203A8                | FG   | Inglés  | 4         | 4         | 8         | 6         |          |
|          | <b>Total Semestre</b> |      |   | <b>20</b> | <b>18</b> | <b>38</b> | <b>29</b> |          |

|                  | Código | Área | Nombre del Curso                               | HT | HP | TH | Cred. | Pre-req. |
|------------------|--------|------|--|----|----|----|-------|----------|
| <b>ELECTIVOS</b> | 0203E1 | E    | COSTOS Y PRESUPUESTOS                          | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203E2 | E    | RECURSOS Y NECESIDADES ENERGÉTICAS             | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203E3 | E    | ORDENAMIENTO TERRITORIAL                       | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203E4 | E    | INGENIERÍA DE LA ILUMINACIÓN Y DOMOTICA        | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203E5 | E    | SEGURIDAD E HIGIENE MINERA                     | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203E6 | E    | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA             | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203E7 | E    | INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL                      | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203E8 | E    | SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL                  | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203E9 | E    | GESTIÓN DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD           | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203EA | E    | SOFTWARE AMBIENTAL                             | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203EB | E    | FABRICACIÓN DE PULPA Y PAPEL                   | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203EC | E    | CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA                 | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203ED | E    | APROVECHAMIENTO FORESTAL                       | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203EE | E    | QUÍMICA DE LA MADERA                           | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203EF | E    | CONSTRUCCIONES FORESTALES                      | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203EG | E    | RESISTENCIA DE MATERIALES                      | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |
|                  | 0203EH | E    | RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE | 2  | 2  | 4  | 3     | Ninguno  |

